

# HP Universal CMDB

Versão do software: 10.10

## Guia de Modelagem

Data de lançamento do documento: Novembro de 2013

Data de lançamento do documento: Novembro de 2013



## Avisos Legais

### Garantia

As únicas garantias para produtos e serviços HP estão estipuladas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhum conteúdo deste documento deve ser interpretado como parte de uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais ou por omissões presentes neste documento.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

### Legenda de Direitos Restritos

Software de computador confidencial. Uma licença válida da HP é necessária para posse, utilização ou cópia. Consistentes com o FAR 12.211 e 12.212, o Software de Computador Comercial, a Documentação de Software de Computador e os Dados Técnicos para Itens Comerciais estão licenciados junto ao Governo dos Estados Unidos sob a licença comercial padrão do fornecedor.

### Aviso de Direitos Autorais

© Copyright 2002 - 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### Avisos de Marcas Comerciais

Adobe™ is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® and Windows® are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.

UNIX® is a registered trademark of The Open Group.

## Atualizações da Documentação

A página inicial deste documento contém as seguintes informações de identificação:

- Número de versão do software, que indica a versão do software.
- Data de lançamento do documento, que é alterada a cada vez que o documento é atualizado.
- Data de lançamento do software, que indica a data de lançamento desta versão do software.

Para verificar as atualizações recentes ou se você está utilizando a edição mais recente, vá para: <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Esse site exige que você se registre para obter um HP Passport e para se conectar. Para se registrar e obter uma ID do HP Passport, vá para: <http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Ou clique no link **New users - please register** (Registro de novos usuários) na página de logon do HP Passport.

Você também receberá edições novas ou atualizadas se assinar o serviço de suporte adequado ao produto. Entre em contato com seu representante de vendas HP para saber mais detalhes.

## Suporte

Visite o site de Suporte Online da HP Software em: <http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

Esse site fornece informações de contato e detalhes sobre produtos, serviços e suporte oferecidos pela HP Software.

O suporte on-line da HP Software fornece recursos de auto-ajuda aos clientes. Ele oferece uma maneira rápida e eficiente de acessar ferramentas de suporte técnico interativas necessárias para gerenciar seus negócios. Como um estimado cliente de suporte, você pode aproveitar o site de suporte para:

- Pesquisar documentos com informações de interesse
- Enviar e rastrear os casos de suporte e solicitações de aperfeiçoamentos
- Fazer download dos patches de software
- Gerenciar contratos de suporte
- Procurar contatos de suporte HP
- Revisar informações sobre os serviços disponíveis
- Participar de discussões com outros clientes de software
- Pesquisar e registrar-se para treinamentos de software

A maior parte das áreas de suporte exige que você se registre como usuário de um HP Passport e, em seguida, se conecte. Muitas também requerem um contrato de suporte ativo. Para se cadastrar e obter uma ID do HP Passport, acesse:

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Para mais informações sobre níveis de acesso, vá para:

[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)

**HP Software Solutions Now** acessa o site de portal HPSW Solution and Integration. Este site permite que você explore as páginas de HP Product Solutions, que inclui uma lista completa das integrações entre os produtos HP, bem como uma lista de processos ITIL. A URL para este site é <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

# Conteúdo

|   |    |
|---|----|
| Conteúdo .....  | 3  |
| Introdução ao HP Universal CMDB .....                                     | 14 |
| Capítulo 1: TQL (Topology Query Language) .....                           | 15 |
| Visão Geral da TQL (Topology Query Language) .....                        | 15 |
| Criando consultas TQL nos gerenciadores do UCMDB .....                    | 16 |
| Exibindo resultados de consulta TQL .....                                 | 17 |
| Relacionamento Composto .....   | 18 |
| Relacionamento de Junção .....  | 19 |
| Condições do Nó de Consulta .....   | 19 |
| Condição de Tipo Complexo .....   | 21 |
| Definição de Subgráfico .....   | 22 |
| O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização .....                | 23 |
| Como definir uma consulta TQL .....                                       | 24 |
| Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL ..... | 25 |
| Como definir um relacionamento composto - cenário .....                   | 26 |
| Como definir um relacionamento de junção – cenário .....                  | 30 |
| Como definir uma condição de atributo - Cenário .....                     | 31 |
| Como definir uma condição de tipo complexo - cenário .....                | 31 |
| Como criar uma definição de subgráfico - cenário .....                    | 32 |
| Opções do menu de atalho .....  | 34 |
| Definições de operador de atributo .....                                  | 40 |
| Logs de TQL .....   | 42 |
| Interface do usuário do TQL (Topology Query Language) .....               | 45 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado .....          | 46 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto .....           | 49 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção .....          | 52 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento .....                    | 56 |
| Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado .....                  | 59 |
| Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado .....                           | 60 |

|  |     |
|--|-----|
| Página Tipo de Relacionamento .....  | 62  |
| Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado .....                      | 63  |
| Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado .....                        | 66  |
| Caixa de diálogo Adicionar Tripleto .....                                    | 66  |
| Caixa de diálogo Instâncias de EC .....                                      | 69  |
| Caixa de diálogo Visualização das Condições .....                            | 73  |
| Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento .....                    | 74  |
| Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de EC .....                              | 74  |
| Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção .....                  | 75  |
| Caixa de diálogo Configurações de Layout .....                               | 77  |
| Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento .....         | 77  |
| Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta .....                        | 94  |
| Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento .....                     | 95  |
| Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico .....                   | 96  |
| Caixa de diálogo Definição de Subgráfico .....                               | 98  |
| Caixa de diálogo Preferências do Usuário .....                               | 99  |
| Solução de problemas e limitações .....                                      | 100 |
| Capítulo 2: Usando relacionamentos calculados .....                          | 105 |
| Visão Geral de Relacionamentos Calculados .....                              | 105 |
| Relacionamentos Calculados .....   | 105 |
| Tipos de relacionamento calculado .....                                      | 106 |
| Como definir regras de disposição para ECs compostos .....                   | 106 |
| Capítulo 3: Criar uma URL para um Vínculo Direto .....                       | 111 |
| Gerar um vínculo direto - visão geral .....                                  | 111 |
| Como gerar um vínculo direto - cenário .....                                 | 112 |
| Como criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro ..... | 112 |
| Como criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX .....    | 113 |
| Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto .....                        | 113 |
| Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto .....                                  | 114 |
| Assistente para Gerar Vínculos Diretos .....                                 | 115 |
| Página Selecionar Comando .....  | 115 |

|   |     |
|---|-----|
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de EC .....                               | 119 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de EC .....                       | 120 |
| Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de EC .....                      | 121 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto .....                             | 122 |
| Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo .....                                   | 123 |
| Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta .....                                 | 124 |
| Página Parâmetros do Link Direto - ECs Relacionados .....                               | 125 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório .....                   | 126 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório – Relatório Salvo ..... | 126 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do EC .....                  | 127 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar topologia de visualização .....           | 128 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização .....                      | 128 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Visualizações .....                    | 129 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização .....                        | 129 |
| Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo .....                             | 130 |
| Página Concluir .....   | 131 |
| Capítulo 4: Incorporando miniaplicativos do UCMDB usando Vínculos Diretos .....         | 132 |
| Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaplicativos do UCMDB      | 132 |
| UCMDB Marca do miniaplicativo do - Visão Geral .....                                    | 132 |
| Fluxo de operação de vínculo direto .....   | 134 |
| Capítulo 5: Trabalhando com o Seletor de EC .....                                       | 139 |
| Visão geral do Seletor de EC .....  | 139 |
| Como exibir uma visualização em modo de Navegação .....                                 | 139 |
| Como pesquisar ECs no modo de pesquisa .....  | 140 |
| Como modificar opções de exibição do Seletor de EC .....                                | 141 |
| Interface do usuário do Seletor de EC .....   | 142 |
| Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC .....                                       | 142 |
| Seletor de EC .....   | 144 |
| Caixa de diálogo Organizar Pesquisas .....  | 156 |
| Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software .....                                  | 157 |
| Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa .....                                     | 158 |

|   |            |
|---|------------|
| Solução de problemas e limitações .....   | 158        |
| Capítulo 6: Trabalhando com o Mapa de Topologia .....                                 | 160        |
| Visão Geral do Mapa de Topologia .....  | 160        |
| Lidando com visualizações grandes .....   | 160        |
| Interface do usuário do mapa de topologia .....                                       | 161        |
| Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem .....                                      | 161        |
| Caixa de diálogo Propriedades do Layout .....   | 162        |
| Menu principal .....  | 178        |
| Caixa de diálogo Imprimir .....   | 179        |
| Caixa de diálogo Visualização de Impressão .....                                      | 180        |
| Caixa de diálogo Configurar Impressão .....   | 181        |
| Opções da Barra de Ferramentas .....  | 182        |
| Barra lateral do Mapa de Topologia .....  | 194        |
| <b>Modelagem .....</b>  | <b>197</b> |
| Capítulo 7: Gerenciador de Universo de TI .....                                       | 198        |
| Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI .....                                    | 198        |
| Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI .....                  | 199        |
| Estrutura de árvore de visualizações .....  | 201        |
| Trabalhando com ECs .....   | 202        |
| Trabalhando com relacionamentos .....   | 204        |
| Como criar ECs e Relacionamentos .....  | 210        |
| Como exibir ECs relacionados .....  | 210        |
| Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização) .. | 211        |
| Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário .....                       | 213        |
| Como capturar um instantâneo de uma visualização .....                                | 219        |
| Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo .....                       | 219        |
| Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI .....                           | 219        |
| Caixa de diálogo Adicionar ECs ao Modelo .....  | 220        |
| Caixa de diálogo Adicionar ECs à Visualização .....                                   | 220        |
| Caixa de diálogo Alterar Período .....  | 221        |
| Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento .....                                 | 222        |

|   |     |
|---|-----|
| Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração .....               | 225 |
| Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório .....                                    | 231 |
| Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB .....                         | 231 |
| Caixa de diálogo Inserir Relacionamento .....                                 | 232 |
| Página Relacionamento .....   | 234 |
| Página Gerenciador de Universo de TI .....                                    | 236 |
| Caixa de diálogo Novo EC/Novo EC Relacionado .....                            | 250 |
| Caixa de diálogo Relacionamento .....   | 253 |
| Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por .....                            | 256 |
| Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto .....                            | 256 |
| Caixa de diálogo Salvar Instantâneo .....                                     | 259 |
| Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização ..... | 260 |
| Painel Mostrar Impacto .....  | 261 |
| Capítulo 8: Modeling Studio .....   | 264 |
| Visão Geral do Modeling Studio .....  | 264 |
| Formatos de visualização .....  | 265 |
| Criando uma visualização de negócios .....                                    | 265 |
| Gabarito e perspectivas .....   | 268 |
| Pastas e visualizações predefinidas .....                                     | 269 |
| Criando visualizações baseadas em gabarito .....                              | 270 |
| Modelos de EC de negócios .....   | 271 |
| Criando uma visualização baseada em perspectiva .....                         | 273 |
| ECs revelados e pontos de inspeção .....                                      | 276 |
| Como criar uma visualização do padrão .....                                   | 280 |
| Como criar um modelo .....  | 281 |
| Como criar uma perspectiva .....  | 283 |
| Como criar um Widget Dinâmico .....   | 284 |
| Como criar uma visualização baseada em gabarito .....                         | 286 |
| Como criar várias visualizações baseadas em gabarito .....                    | 287 |
| Como definir configurações de relatório .....                                 | 289 |
| Como criar um modelo baseado em instância .....                               | 290 |

|   |     |
|---|-----|
| Como criar um novo modelo baseado em padrão .....                                       | 291 |
| Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo .....          | 292 |
| Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ECs ..... | 293 |
| Interface do usuário do Modeling Studio .....   | 294 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função .....  | 295 |
| Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento .....                    | 296 |
| Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado .....                          | 298 |
| Caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados .....                                   | 299 |
| Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação .....                         | 300 |
| Caixa de diálogo Criando Nova Visualização .....  | 301 |
| Caixa de diálogo Definição de Ciclo .....   | 302 |
| Caixa de diálogo ECs Ocultos .....  | 303 |
| Caixa de diálogo Regras de Hierarquia .....   | 304 |
| Painel esquerdo .....   | 305 |
| Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC .....                               | 312 |
| Editor de Modelo .....  | 313 |
| Página Modeling Studio .....  | 320 |
| Caixa de diálogo Modelos que Conttenham EC Selecionado .....                            | 323 |
| Caixa de diálogo Novo Modelo .....  | 324 |
| Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva .....       | 324 |
| Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção .....   | 325 |
| Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação .....                                       | 326 |
| Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão .....                          | 327 |
| Assistente de Modelo Baseado em Padrão .....  | 328 |
| Página Selecionar Tipo de EC .....  | 329 |
| Página Seleção de Consulta .....  | 330 |
| Editor de Visualização do Padrão .....  | 330 |
| Editor de Visualização Baseada em Perspectiva .....                                     | 337 |
| Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta .....                                    | 345 |
| Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização .....            | 346 |
| Caixa de diálogo Revelar ECs .....  | 349 |



|   |     |
|---|-----|
| Caixa de diálogo Salvar Consulta .....                                      | 351 |
| Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva .....             | 352 |
| Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração .....                      | 353 |
| Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna .....                       | 354 |
| Assistente de Visualização Baseada em Gabarito .....                        | 355 |
| Página Selecionar Gabarito .....  | 356 |
| Página Importar Valores de Parâmetro .....                                  | 357 |
| Página Inserir Parâmetros .....   | 357 |
| Página Selecionar Local para Visualizações .....                            | 358 |
| Página Resumo .....   | 359 |
| Página Salvar Visualizações .....   | 360 |
| Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito .....                    | 360 |
| Editor de Consulta TQL .....  | 361 |
| Caixa de diálogo Visualizações Contendo EC Selecionado .....                | 366 |
| Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção .....                   | 367 |
| Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva> .. | 369 |
| Capítulo 9: Relatórios .....  | 370 |
| Visão geral de Relatórios de Topologia .....                                | 370 |
| Visão Geral de Relatórios Personalizados .....                              | 371 |
| Como exibir um relatório de topologia .....                                 | 371 |
| Como gerar um relatório personalizado .....                                 | 371 |
| Como comparar ECs .....   | 372 |
| Como comparar instantâneos .....  | 373 |
| Expressões Cron .....   | 375 |
| Interface do usuário de Relatórios .....                                    | 375 |
| Relatório de Status de Agente .....   | 377 |
| Relatório de Divisão por Aplicativos .....                                  | 378 |
| Relatório de Licença de Aplicativo .....                                    | 381 |
| Relatório de Ativos .....   | 383 |
| Relatório de Aplicativo Alterado .....                                      | 385 |
| Relatório de Visualizações Alteradas .....                                  | 387 |

|  |     |
|--|-----|
| Relatório de Alterações de EC .....                    | 389 |
| Relatório de Utilização do CMDB .....                  | 394 |
| Comparar Relatório de Arquivamentos .....              | 395 |
| Comparar Relatório de ECs .....                        | 400 |
| Comparar Relatório de Instantâneos .....               | 405 |
| Relatório de Divisão por Bancos de Dados .....         | 410 |
| Excluir Relatório de Candidatos .....                  | 413 |
| Relatório de Dependência .....                         | 415 |
| Relatório de Erros de Descoberta .....                 | 417 |
| Relatório de Divisão Genérica .....                    | 419 |
| Relatório Gold Master .....                            | 421 |
| Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware .....  | 423 |
| Relatório de Análise de Impacto .....                  | 425 |
| Caixa de diálogo Lista de Trabalhos .....              | 427 |
| Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede .....     | 430 |
| Relatório de Divisão de Nó por SO .....                | 433 |
| Relatório de Resumo de Nós .....                       | 436 |
| Relatório de Resumo de Nós por VLAN .....              | 438 |
| Relatório de Número de Alterações .....                | 439 |
| Relatório de Aplicativos Reconhecidos .....            | 442 |
| Caixa de diálogo Propriedades do Relatório .....       | 444 |
| Página Relatórios .....                                | 445 |
| Relatório de Status de Arquivo de Varredura .....      | 451 |
| Relatório de Detalhes da Execução do Scanner .....     | 453 |
| Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo ..... | 454 |
| Relatório de Utilização do Software .....              | 458 |
| Relatório de Zona Solaris .....                        | 460 |
| Relatório de Topologia .....                           | 461 |
| Relatório de Alterações de Visualização .....          | 462 |
| Relatório de Host VMware .....                         | 465 |
| Relatório de Centro Virtual VMware .....               | 466 |

|   |     |
|---|-----|
| Relatório de Erros de Descoberta Baseados em Zona .....   | 468 |
| Opções da Barra de Ferramentas de Relatório .....   | 470 |
| Relatórios em localidades sem ser do idioma inglês - Observações e Limitações .....                       | 476 |
| Capítulo 10: Gerenciador de Análise de Impacto .....  | 477 |
| Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto .....  | 477 |
| Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho .....   | 478 |
| Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto .....   | 481 |
| Caixa de diálogo Detalhes .....   | 481 |
| Página Gerenciador de Análise de Impacto .....  | 481 |
| Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados .....   | 489 |
| Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto .....   | 490 |
| Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto ..... | 492 |
| Página Atributos Gerais da Regra de Impacto .....   | 493 |
| Página Consulta Base de Regra de Impacto .....  | 494 |
| Página Grupos de Regra de Impacto .....   | 495 |
| Capítulo 11: Gerenciador de Tipo de EC .....  | 497 |
| Visão geral dos tipos de EC .....   | 497 |
| Atributos de Tipo de EC .....   | 498 |
| Relacionamentos de tipos de EC .....  | 500 |
| Tipos de EC rejeitados .....  | 500 |
| Gerenciador do Tipo de Sistema .....  | 501 |
| Como criar um tipo de EC .....  | 501 |
| Como criar um tipo de relacionamento .....  | 503 |
| Como criar um tipo de relacionamento calculado .....  | 504 |
| Como criar definições de lista e enumeração .....   | 504 |
| Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho .....  | 505 |
| Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos .....  | 507 |
| Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de EC .....   | 508 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo .....  | 508 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento .....   | 512 |
| Página Gerenciador de Tipo de EC .....  | 513 |

|   |     |
|---|-----|
| Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado .....  | 517 |
| Página de Detalhes .....  | 518 |
| Atributos da página .....   | 520 |
| Página Qualificadores .....   | 524 |
| Página Tripletos .....  | 526 |
| Página Ícone .....  | 527 |
| Página Menu Anexado .....   | 528 |
| Página Rótulo Padrão .....  | 531 |
| Página Regras de Correspondência .....  | 533 |
| Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração .....  | 534 |
| Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para Excel .....  | 537 |
| Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para PDF .....  | 539 |
| Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema .....   | 540 |
| Capítulo 12: Gerenciador de Melhorias .....   | 542 |
| Gerenciador de Melhorias - Visão Geral .....  | 542 |
| Como definir uma regra de melhoria – cenário .....  | 544 |
| Como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria .....   | 548 |
| Como definir uma Regra de Associação de Locatário .....   | 549 |
| Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias .....  | 551 |
| Página Gerenciador de Melhorias .....   | 551 |
| Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias .....   | 560 |
| Página Atributos Gerais da Regra .....  | 561 |
| Página Consulta Base da Regra .....   | 564 |
| Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário ..... | 565 |
| Página Atributos Gerais da Regra .....  | 566 |
| Página Consulta Base da Regra .....   | 569 |
| Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento .....   | 570 |
| Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado .....  | 572 |
| Caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores .....  | 574 |

|   |            |
|---|------------|
| Caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário .....                           | 576        |
| <b>Modelo de Dados do HP Universal CMDB .....</b>                                 | <b>577</b> |
| Capítulo 13: UCMDDB Introdução ao modelo de dados do .....                        | 578        |
| Visão geral do modelo de dados universal (UDM) .....                              | 578        |
| Capítulo 14: Exportando o modelo de dados do UCMDDB para uma ferramenta de UML .. | 579        |
| Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral .....                             | 579        |
| Como exportar o modelo de classe .....  | 579        |
| Como converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe .....             | 580        |
| Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML .....                   | 581        |
| Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML .....                          | 581        |
| Selecionar Vínculos Válidos .....   | 582        |
| Exportar Elementos Selecionados .....   | 582        |
| Entrada de dados do plug-in da ferramenta .....                                   | 583        |
| <b>Informações de referência .....</b>  | <b>585</b> |
| Capítulo 15: Trabalhando com tabelas .....  | 586        |
| Interface do usuário das colunas .....  | 586        |
| Caixa de diálogo Selecionar Colunas .....   | 586        |
| Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna .....                             | 587        |
| Capítulo 16: Exemplos de expressões regulares .....                               | 589        |
| Exemplos de expressões regulares .....  | 589        |
| <b>Agradecemos seu feedback! .....</b>  | <b>590</b> |

# Introdução ao HP Universal CMDB

# Capítulo 1: TQL (Topology Query Language)

Este capítulo inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Visão Geral da TQL (Topology Query Language) .....                        | 15  |
| Criando consultas TQL nos gerenciadores do UCMDB .....                    | 16  |
| Exibindo resultados de consulta TQL .....                                 | 17  |
| Relacionamento Composto .....   | 18  |
| Relacionamento de Junção .....  | 19  |
| Condições do Nó de Consulta .....   | 19  |
| Condição de Tipo Complexo .....   | 21  |
| Definição de Subgráfico .....   | 22  |
| O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização .....                | 23  |
| Como definir uma consulta TQL .....                                       | 24  |
| Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL ..... | 25  |
| Como definir um relacionamento composto - cenário .....                   | 26  |
| Como definir um relacionamento de junção – cenário .....                  | 30  |
| Como definir uma condição de atributo - Cenário .....                     | 31  |
| Como definir uma condição de tipo complexo - cenário .....                | 31  |
| Como criar uma definição de subgráfico - cenário .....                    | 32  |
| Opções do menu de atalho .....  | 34  |
| Definições de operador de atributo .....                                  | 40  |
| Logs de TQL .....   | 42  |
| Interface do usuário do TQL (Topology Query Language) .....               | 45  |
| Solução de problemas e limitações .....                                   | 100 |

## Visão Geral da TQL (Topology Query Language)

TQL (Topology Query Language) é uma linguagem e ferramenta para descobrir, organizar e gerenciar dados da infraestrutura de TI. Ela permite criar consultas TQL que recuperam dados do serviço de negócios do CMDB. As consultas TQL também ajudam a exibir os dados em uma representação visual que facilita o monitoramento e o gerenciamento dos dados.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["TQL \(Topology Query Language\)" abaixo](#)
- ["As funções do TQL" abaixo](#)

## TQL (Topology Query Language)

O TQL amplia a linguagem SQL padrão, adicionando dois importantes recursos:

- O TQL permite estabelecer relacionamentos conceituais entre elementos de configuração (ECs), que representam suas interdependências reais. Usando operadores predefinidos, os diferentes tipos de interconexões (relacionamentos) que existem entre os ECs podem ser estabelecidos e, conseqüentemente, o design da infraestrutura e o desempenho são representados com maior precisão. Essa representação serve de base e modelo para a descoberta, organização, consulta e gerenciamento de infraestruturas complexas.
- O TQL inclui um aspecto gráfico, consistindo em sintaxe e símbolos visuais, que representa os recursos e suas interconexões. Essa visualização de uma infraestrutura de TI simplifica a compreensão, o monitoramento e o gerenciamento das operações de negócios de TI.

## As funções do TQL

O TQL desempenha diversas funções:

- Cria um modelo de serviço de negócios que define e delinea a interconexão entre ativos de TI que funcionam juntos como serviços de negócios. O modelo de serviço de negócios orienta a descoberta e identificação desses serviços de negócios, em meio à quantidade e complexidade crescentes dos recursos de infraestrutura. Depois que os recursos que compõem os serviços de negócios são descobertos, o modelo de serviço de negócios estrutura a maneira como eles são organizados e gerenciados no CMDB.
- Pesquisa constantemente o CMDB em busca de alterações que ocorrem no estado dos recursos gerenciados. Quando tais alterações são detectadas, os subsistemas relevantes são informados e atualizados.
- Cria consultas que recuperam dados do serviço de negócios do CMDB, exibindo-os em uma representação visual que facilita seu monitoramento e gerenciamento.

## Criando consultas TQL nos gerenciadores do UCMDB

Os seguintes gerenciadores permitem criar consultas TQL que recuperam dados específicos do CMDB e exibir esses dados:


- **Gerenciador de Análise de Impacto.** Uma regra de impacto simula como mudanças na infraestrutura podem afetar seu sistema, permitindo determinar a verdadeira origem de um problema e seu impacto para os negócios. Durante a criação da regra, você define o tipo de consulta TQL de base, que pode ser uma consulta nova ou uma existente. Para obter detalhes, consulte ["Gerenciador de Análise de Impacto" na página 477](#).
- **Gerenciador de Melhorias.** Uma regra de melhoria permite ampliar o CMDB, excluir instâncias



de EC do CMDB ou atualizar os atributos de um EC que já existe no CMDB. Durante a criação da regra, você define o tipo de consulta TQL de base, que pode ser uma consulta nova ou uma existente. Para obter detalhes, consulte ["Gerenciador de Melhorias" na página 542](#).

- **Modeling Studio.** Você pode criar uma nova consulta TQL usando o Editor de Consulta TQL ou pode criar uma nova enquanto define uma nova visualização, gabarito ou perspectiva, usando o Editor de Visualização do Padrão. Você também pode definir as configurações do relatório de topologia para qualquer visualização no Editor de Visualização do Padrão. Para obter detalhes, consulte ["Modeling Studio" na página 264](#).

## Exibindo resultados de consulta TQL

Você exibe os dados resultantes em uma representação visual no Gerenciador de Universo de TI. As consultas definem a estrutura do mapa de topologia resultante. A visualização exibe somente os ECs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta. Você também pode exibir os resultados de uma consulta clicando no botão **Visualização**  na barra de ferramentas para abrir uma exibição de visualização idêntica ao Gerenciador de Universo de TI. Para ver mais detalhes sobre o Gerenciador de Universo de TI, consulte ["Gerenciador de Universo de TI" na página 198](#).

### Tipos de consulta TQL e prioridades

Quando você define uma consulta TQL, define o tempo da consulta TQL no campo Tipo da caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta. Os seguintes tipos de consulta estão disponíveis:

- **Exibir.** Consultas TQL usadas como base para visualizações de padrão.
- **Integração.** Consultas TQL usadas para integrações.
- **Descoberta.** Consultas TQL usadas como base para padrões do DFM.
- **Gabarito.** Consultas TQL usadas como base para gabaritos.
- **Perspectiva.** Consultas TQL usadas como base para perspectivas.
- **Análise de Impacto.** Consultas TQL usadas como base para regras de impacto. Esse é o tipo padrão para consultas criadas no Gerenciador de Análise de Impacto.
- **Melhoria.** Consultas TQL usadas como base para regras de melhoria. Esse é o tipo padrão para consultas criadas no Gerenciador de Melhorias.

Não é possível mudar o tipo de uma consulta TQL existente se ela tiver dependências (como visualizações, gabaritos e assim por diante).

Se uma consulta importada por meio de uma integração não tem um tipo, é considerada uma consulta oculta e não aparece na lista de consultas do Modeling Studio. Para exibir consultas ocultas na lista de consultas, altere a configuração para consultas ocultas na caixa de diálogo Preferências do Usuário, em Geral. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 99](#).

Você também pode definir o nível de prioridade de uma consulta TQL, que determina a frequência com que a consulta é reexecutada automaticamente para incluir informações atualizadas. As seguintes prioridades estão disponíveis:

- **baixo** A consulta TQL é atualizada a cada 2 minutos.
- **Média.** A consulta TQL é atualizada a cada 30 segundos.
- **alto** A consulta TQL é atualizada a cada 10 segundos.
- **Expresso.** A consulta TQL é atualizada de modo contínuo.
- **Não Ativa.** A consulta TQL está inativa.

**Observação:** Os tempos de atualização acima são valores médios.

Se você definir a prioridade de uma consulta TQL como **Não Ativa**, a consulta se tornará inativa e não será executada automaticamente, mas poderá ser usada para criar uma visualização manualmente.

## Basear Consultas

Você pode selecionar uma consulta base para uma consulta TQL na caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta. Nesse caso, a consulta base é aplicada primeiramente a todo o Universo de TI, gerando resultados. A nova consulta é então aplicada a esse subconjunto do universo, refinando ainda mais os resultados. Selecionar uma consulta base permite que você filtre os resultados da consulta com mais precisão e gere resultados com mais rapidez em certos casos.

A consulta base selecionada deve ser ativa e persistente para sua nova consulta ser ativa. Se a consulta base não for ativa e persistente, a nova consulta recebe automaticamente uma prioridade de **Não Ativa**.







## Pool de Threads de Consulta TQL

Cada consulta TQL é calculada em um thread separado, retirado de um pool de threads. Se houver várias consultas TQL sendo calculadas, você poderá aumentar o tamanho do pool de threads para melhorar o desempenho. Edite a configuração de **Tamanho do Pool de Threads do TQL** no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. O tamanho do pool pode ser qualquer valor inteiro entre 1 e 64. Se nenhum valor for inserido, o tamanho do pool é definido automaticamente como o número de núcleos de CPU dividido pelo número de clientes (se esse número for menor que 4, ele será definido para o mínimo de 4 threads).

## Relacionamento Composto

Um relacionamento composto representa um caminho no gráfico topológico. Ele é usado para definir as etapas permitidas no caminho entre um EC de origem e um de destino.

Cada linha representa uma das etapas permitidas no caminho do EC de origem ao EC de destino no mapa de topologia.

| Origem  | Relacionamento  | Destino  |
|---|---|--|
|  InfrastructureElement |  Membership  |  Node         |
|  Managed Object        |  Impacted By |  CiCollection |

Para ver um exemplo de uma definição composta, consulte ["Como definir um relacionamento composto - cenário" na página 26](#). Para ver detalhes sobre a definição de relacionamentos compostos, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto" na página 49](#).

## Relacionamento de Junção

Um relacionamento de junção é uma conexão lógica que representa o relacionamento entre dois ECs (e que aparece apenas no mapa de topologia que contém os resultados da consulta TQL). Ele não existe no CMDB. Um relacionamento de junção é criado definindo um atributo para cada nó de consulta, cujos valores são usados para comparação.

Os resultados do TQL recuperam todos os ECs cujos valores de atributo cumpram as condições definidas na definição de junção.

Por exemplo, você pode criar uma definição de junção que vincule todos os ECs **nó** conectados a ECs **Endereço IP** cujos valores de atributo **Criado Por** sejam iguais (veja o exemplo abaixo).

| Node             | Operador | IpAddress        |
|------------------|----------|------------------|
| ack_cleared_time | Igual    | ack_cleared_time |

Cada definição de junção representa uma condição definida para o relacionamento de junção.

**Observação:** Você pode definir várias condições.

Para ver um exemplo de uma definição de junção, consulte ["Como definir um relacionamento de junção – cenário" na página 30](#). Para ver detalhes sobre a definição de relacionamentos de junção, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção" na página 52](#).

## Condições do Nó de Consulta

Você pode adicionar condições aos nós de consulta e relacionamentos de uma consulta TQL na caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. As condições filtram os resultados da consulta recuperando somente ECs e relacionamentos que correspondem às condições definidas na consulta. Há vários tipos de condições que você pode definir:

- **Atributos.** Condições baseadas em valores de propriedades de EC.
- **Cardinalidade.** Condições baseadas no número de nós de consulta relacionados.
- **Qualificadores.** Condições baseadas em qualificadores de tipo de EC.
- **Tipo de elemento.** Condições baseadas em subtipos de EC. Veja abaixo os detalhes.
- **Identidade.** Condições baseadas em IDs de elemento de EC.

Cada um tem uma guia separada na caixa de diálogo. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 77.

Quando você define uma condição de atributo usando o nome de atributo **Tipo de EC**, a condição é convertida para uma condição de tipo complexa quando você salva a consulta. A condição desaparece da guia Atributo e aparece na guia Tipo de Elemento. Para consultas de tipo de Melhoria e Impacto, a condição desaparece da guia Atributo no Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto e você precisa abrir a consulta no Modeling Studio para editá-la na guia Tipo de Elemento.

**Observação:** Se você define uma condição de atributo que não é suportada para os dados selecionados, a condição é ignorada durante o cálculo de consulta TQL.

## Condições de Tipo de Elemento

As condições de tipo de elemento permitem que você especifique os subtipos de um nó de consulta que deve ser exibido nos resultados da consulta. Existem duas opções para definir essa condição:

- **Condição de Tipo Simples.** A condição de tipo simples permite que você inclua todos os subtipos do nó de consulta selecionado nos resultados da consulta ou para excluir todos eles.
- **Condição de Tipo Complexo.** A condição de tipo complexa permite selecionar os subtipos específicos do nó de consulta a serem incluídos nos resultados da consulta. Para obter detalhes, consulte "[Condição de Tipo Complexo](#)" na página seguinte.

## Layout de Elemento

Você pode especificar os atributos para incluir nos resultados da consulta para cada nó de consulta ou relacionamento em uma consulta TQL na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. Selecione o botão de opção **Selecionar atributos para layout** e selecione um TEC ou relacionamento no painel de TECs. Se você selecionar **Atributos Específicos** para a condição de Atributos, somente os atributos movidos para o painel Atributos Específicos serão incluídos nos resultados da consulta para esse elemento. Se você selecionar **Tudo** para a condição de Atributos, todos os atributos disponíveis serão incluídos nos resultados da consulta para esse elemento. Nesse caso, você pode selecionar **Excluir atributos específicos** e mover os atributos selecionados para o painel Atributos Excluídos.

Há também uma opção de selecionar atributos por qualificadores. Se você selecionar qualificadores no campo **Atributos com os seguintes qualificadores**, todos os atributos com os qualificadores selecionados serão incluídos nos resultados da consulta para esse elemento, além dos atributos selecionados no painel Atributos Específicos. Nesse caso também, você pode excluir atributos selecionados movendo-os para o painel Atributos Excluídos.

Por padrão, as configurações de atributos selecionadas para um TEC são automaticamente aplicadas a seus TECs descendentes nos resultados da consulta, no entanto, as configurações não são visíveis na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo. Por exemplo, se você seleciona atributos específicos para serem incluídos ao TEC **Database**, os mesmos atributos são incluídos para o TEC **Oracle** (um TEC filho de **Database**), mas se você seleciona **Oracle** no painel TEC, a condição Atributos exibida é **Nenhum** (a condição padrão).

Você pode então fazer a seleção da condição dos atributos para os próprios TECs filho. Se o TEC pai tiver **Tudo** selecionado como a condição dos atributos, a opção **Atributos Específicos** é desabilitada para os TECs filho. Se o TEC pai tiver **Atributos Específicos** selecionado como a condição dos atributos, você pode selecionar **Tudo** ou **Atributos Específicos** para o TEC filho. Se você selecionar **Atributos Específicos**, poderá adicionar mais atributos movendo-os para o painel Atributos Específicos. Eles são incluídos nos resultados da consulta junto com os atributos herdados da configuração do TEC pai. Do mesmo modo, você pode selecionar atributos da configuração do TEC pai para excluir para o TEC filho, movendo-os para o painel Atributos Excluídos. Se o TEC pai tem qualificadores selecionados para determinar a seleção do atributo, eles também são herdados pelo TEC filho. Se você selecionar qualificadores adicionais para filtrar a seleção de atributo do TEC filho, o conjunto combinado de qualificadores selecionados é usado para filtrar a seleção de atributo para o TEC filho.

Quando você altera o tipo de um nó de consulta ou relacionamento usando a caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento, a seleção de atributos para esse elemento é perdida.

Se você importar um pacote com uma consulta que inclua uma seleção de atributos inválida para o nó de consulta selecionado, ou se você fizer uma seleção de atributos inválidos usando o console JMX, a consulta pode ser salva com êxito e um aviso será exibido no log.

**Observação:** A seleção de layout não é visível nos resultados da consulta na interface do usuário. Para exibir os resultados da consulta com os atributos selecionados, acesse o console JMX, selecione **Serviços TQL** e chame o método **calculateTqlAdHoc**.

Para ver detalhes sobre a guia Layout de Elemento, consulte "[Guia Layout de Elemento](#)" na página 89.

## Condição de Tipo Complexo

A condição de tipo complexa permite selecionar os subtipos específicos do nó de consulta a serem incluídos nos resultados da consulta. Uma árvore de tipo de EC aparece com todos os subtipos do nó de consulta selecionado. Por padrão, instâncias de todos os subtipos exibidos são incluídas nos resultados da consulta. Para cada subtipo, é possível selecionar **Excluir <subtipo> da consulta** que exclui instâncias desse subtipo dos resultados da consulta. Se você marcar a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos**, as instâncias do subtipo e todos os seus descendentes são excluídos dos resultados.

Se você selecionar um subtipo da árvore e selecionar **Incluir <subtipo> na consulta** sem marcar a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos**, somente as instâncias do subtipo especificado serão incluídas, mas não as instâncias de seus descendentes.

Para as opções Incluir e Excluir, há uma seleção adicional no painel Condições. Se você selecionar **Por tipos de EC**, todas as instâncias do subtipo especificado são incluídas ou excluídas dos resultados. Se você selecionar **Por qualificadores** e depois selecionar qualificadores na lista pop-up, somente as instâncias do subtipo selecionado com os qualificadores selecionados serão incluídas ou excluídas dos resultados da consulta.

Por exemplo, suponha que CIT\_B e CIT\_C sejam subtipos de CIT\_A, e CIT\_A e CIT\_B tenham o qualificador Q1. Algumas das configurações de opções possíveis são:

- **Selecionar Excluir para CIT\_A e todos os seus descendentes.** Nenhum TEC incluído.
- **Selecionar Excluir para CIT\_A sem seus descendentes.** Somente CIT\_B e CIT\_C são incluídos.
- **Selecionar Excluir para CIT\_A e todos os seus descendentes com qualificador Q1.** Somente CIT\_C é incluído.

#### Observação:

- É possível aplicar a opção Excluir à raiz da árvore (isto é, o tipo de EC do nó de consulta original). Se a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos** estiver selecionada, nenhum EC será incluído nos resultados. Se a caixa de seleção não for selecionada, instâncias do tipo de EC raiz são excluídas, mas instâncias de seus descendentes são incluídas.
- O recurso de Condições de Tipo de Elemento só está disponível no Modeling Studio. Se você definir uma condição de tipo complexo no Modeling Studio e, em seguida, modificar a consulta TQL no Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto, a condição pode ser substituída e não estará mais em vigor. Se a condição complexa é equivalente a uma condição simples, você pode editar a consulta TQL da guia Qualificador do Gerenciador de Melhorias ou Gerenciador de Análise de Impacto.
- Se você deseja definir uma condição de qualificador em um nó de consulta usando a funcionalidade de versões anteriores do UC MDB, selecione **Personalizar subtipos** e selecione o nó de consulta raiz na árvore de tipos de EC. Em seguida, selecione a opção **Incluir**, selecione **Por qualificadores** e selecione os qualificadores necessários. Da mesma forma, ao acessar uma consulta TQL com condições de qualificados definidas em uma versão anterior do UC MDB ou no Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto, a condição aparece na seção **Personalizar subtipos** da guia Tipo de Elemento, usando as opções **Incluir** e **Por qualificadores**.
- Às vezes, é possível definir uma condição de atributo (usando o atributo de Tipo de EC) que gera os mesmos resultados como uma condição de tipo complexo. No entanto, a condição de tipo complexo garante um desempenho melhor. Nesses casos, o UC MDB otimiza automaticamente o cálculo de consulta substituindo uma condição de tipo complexo equivalente para o simples. Se a consulta está ativa, você verá as condições complexas na definição de TQL na próxima vez em que abri-la.

Para ver detalhes sobre a definição de uma condição de tipo complexa, consulte ["Como definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 31](#).

## Definição de Subgráfico

Uma definição de subgráfico permite criar um gráfico que representa dados de consultas TQL adicionais relacionados a um EC específico. O trabalho do DFM pesquisa resultados das

definições de consulta TQL e de subgráfico. A consulta recupera recursivamente todos os ECs relacionados para uma profundidade definida que corresponda à definição do subgráfico. Para ver detalhes sobre como definir definições de subgráfico, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Subgráfico](#)" na página 98.

No gráfico, você pode definir o relacionamento que está conectado a um nó de consulta específico. Por exemplo, se um dos nós de consulta for do tipo nó, você pode especificar diferentes relacionamentos para Windows, roteador e Endereço IP. Você também pode definir condições de atributo para nós de consulta. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico](#)" na página 96.

Os trabalhos do DFM recuperam dados que atendem aos critérios definidos no subgráfico.

Para ver um exemplo de uma definição de subgráfico, consulte "[Como criar uma definição de subgráfico - cenário](#)" na página 32.

## O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização

Este qualificador é usado para marcar atributos que permitem desvios menores em seu valor. Por exemplo, provavelmente não há necessidade de relatar uma pequena alteração no tamanho do disco (de 8,00008 para 8,00009 GB).

Ao atualizar um atributo que está marcado com esse qualificador, o HP Universal CMDB confere o novo valor com o antigo. Essa verificação é realizada no servidor como parte da atualização do registro. Se a diferença entre os dois valores for menor que o desvio permitido, não será realizada uma atualização (a ação será considerada uma falsa atualização).

Quando o qualificador está selecionado, o parâmetro **Desvio de Valor sem Distinção** é aplicado. Insira um valor na caixa e selecione **Porcentagem** ou **Valor Absoluto** na lista suspensa.

Quando **Porcentagem** está selecionado, o Desvio de Valor sem Distinção deve estar entre 0 e 100. Desvios de uma porcentagem menor a esse valor são considerados atualizações falsas.

Quando **Valor Absoluto** é selecionado, as seguintes regras se aplicam:

- Para atributos numéricos, o Desvio de Valor sem Distinção deve ser do mesmo tipo do atributo
- Para atributos de data, o Desvio de Valor sem Distinção deve ser um número inteiro e indica o desvio em milissegundos

Desvios menores que esse valor são considerados atualizações falsas.

Por padrão, **Usar Diretiva de Valor de Atualização** fica habilitado apenas para os seguintes atributos numéricos ou de data:

- TEC: Node
  - MemorySize
  - SwapMemorySize

Estes atributos também incluem qualificadores comparáveis e estáticos.

- TEC: CPU
  - CpuClockSpeed
- TEC: Filesystem
  - Disk\_size

**Para desativar o qualificador:**

Acesse o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura (**Gerenciadores > Administração > Gerenciador de Configurações de Infraestrutura**). Localize a opção **Permitir Volatilidade**. Altere o valor para **Falso**.

## Como definir uma consulta TQL

Esta tarefa descreve como criar uma consulta TQL no Modeling Studio.

**Observação:** Você também pode criar uma consulta TQL durante o procedimento para criar regras de impacto, regras de melhoria, visualizações, gabaritos e perspectivas.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar uma consulta TQL" abaixo](#)
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos à consulta" abaixo](#)
- ["Definir as Propriedades da Consulta" abaixo](#)

### 1. Criar uma consulta TQL


No Modeling Studio, selecione **Novo > Consulta** para abrir o Editor de Consulta TQL. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Consulta TQL" na página 361](#).

### 2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos à consulta

Adicione os nós de consulta TQL e relacionamentos que definem a consulta. Os nós de consulta TQL representam os TECs, conforme definidos no Gerenciador de Tipo de EC, e os relacionamentos representam as conexões entre eles. Os relacionamentos são definidos um por vez para cada par de nós de consulta TQL na consulta. Para obter detalhes, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página seguinte](#).

**Observação:** Você também pode definir um autorrelacionamento de um nó de consulta consigo mesmo.

### 3. Definir as Propriedades da Consulta

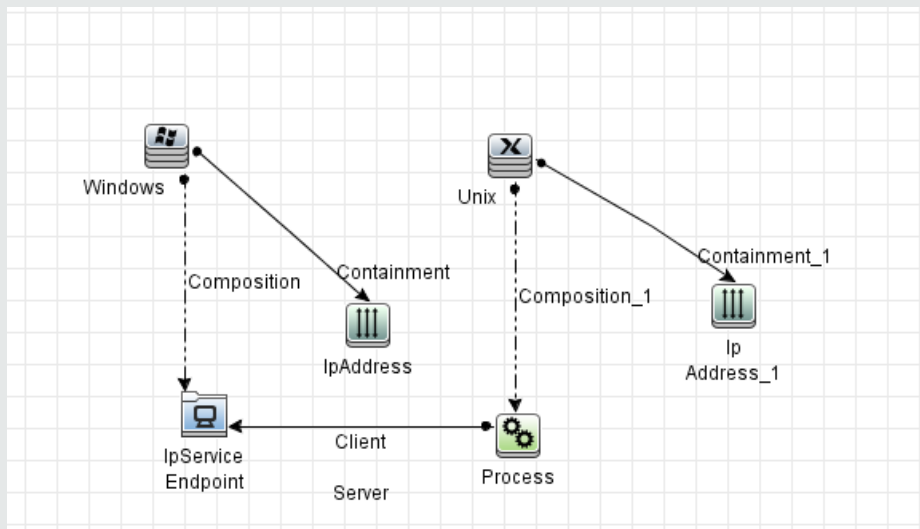
Clique no botão **Propriedades da Definição da Consulta**  para abrir a caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta. Defina o tipo de consulta, escopo, prioridade e outras



propriedades. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização](#)" na página 346.

#### Exemplo de uma definição de consulta TQL:

A direção do relacionamento indica qual nó de consulta é dependente do outro. O exemplo a seguir exibe dois nós, um Ponto de Extremidade de Serviço IP e uma Porta de Cliente, que estão vinculados entre si por meio de uma conexão cliente/servidor. Esses resultados da consulta TQL devem seguir a direção das setas.




**Observação:** uma consulta TQL está sujeita a determinadas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "[Solução de problemas e limitações](#)" na página 100.

## Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Esta seção explica como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL. Ela é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto, o Gerenciador de Melhorias e o Modeling Studio.

**Observação:** Para que as consultas TQL sejam válidas, elas devem cumprir determinadas restrições. Para obter detalhes, consulte "[Solução de problemas e limitações](#)" na página 100.


#### Para adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL:

1. No Gerenciador de Análise de Impacto ou no Gerenciador de Melhorias, selecione a consulta necessária na árvore do painel esquerdo ou clique no botão **Novo**  para criar um.

No Modeling Studio, selecione a guia Recursos no painel esquerdo, selecione Consultas como tipo de recurso e selecione a consulta necessária na árvore ou clique em **Novo > Consulta** para criar uma nova.

2. No Gerenciador de Análise de Impacto ou no Gerenciador de Melhorias, clique e arraste um ou mais nós de consulta TQL necessários da árvore exibida no Seletor de Tipo de EC para o painel de edição. No Modeling Studio, selecione a guia Tipos de EC no painel esquerdo e arraste os nós de consulta TQL necessários da árvore para o painel de edição. Esses são os nós de consulta TQL que estão incluídos na consulta.

Se desejar que a consulta seja executada em relação aos ECs federados também, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta e selecione Definir Pontos de Integração. Na caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração, selecione os pontos de integração para as fontes de dados externas a usar. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração](#)" na página 353.

3. Para adicionar um relacionamento entre dois nós de consulta, execute uma destas ações:
  - Selecione os nós de consulta TQL necessários mantendo pressionada a tecla **CTRL** e clicando nos nós de consulta TQL, clique com o botão direito do mouse e selecione **Adicionar Relacionamento**. A caixa de diálogo Adicionar Relacionamento será aberta. Selecione o relacionamento necessário. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento](#)" na página 56.
  - Clique no ícone **Criar Relacionamento**  e desenhe uma linha entre os nós de consulta necessários. A caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento será aberta. Selecione o tipo de relacionamento necessário. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento](#)" na página 95.
4. Clique em **OK**. Os nós de consulta selecionados serão vinculados pelo relacionamento que você selecionou.


## Como definir um relacionamento composto - cenário

Esta seção descreve como definir as etapas permitidas que formam um relacionamento composto entre um EC **Sub-rede IP** e um EC **Endereço IP**.


**Observação:** Para atingir o resultado necessário, você deve implementar cada uma das etapas a seguir.

### Para definir um relacionamento composto entre um EC Sub-rede IP e um EC Endereço IP:

1. Crie uma consulta TQL do tipo visualização e arraste os seguintes nós de consulta para o painel de edição:







- Sub-rede IP
  - Endereço IP
2. Clique com o botão direito do mouse nos nós de consulta **Sub-rede IP** e **Endereço IP**, e selecione **Adicionar Relacionamento Composto** para abrir a caixa de diálogo Adicionar Relacionamento Composto.
3. Clique no botão **Adicionar** . No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, a caixa de diálogo Adicionar Tripleto será aberta. No Modeling Studio, uma linha será adicionada à tabela. Faça as seguintes seleções:
- Na lista **Origem**, selecione **Sub-rede IP**.
  - Na lista **Destino**, selecione **Nó**.
  - Na lista **Relacionamento**, selecione **Membership**.
  - Selecione a direção necessária do **Relacionamento**.

No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

4. Clique no botão **Adicionar**  novamente e faça as seguintes seleções:
- Na lista **Origem**, selecione **Nó**.
  - Na lista **Destino**, selecione **Endereço IP**.
  - Na lista **Relacionamento**, selecione **Containment**.
  - Selecione a direção necessária do **Relacionamento**.

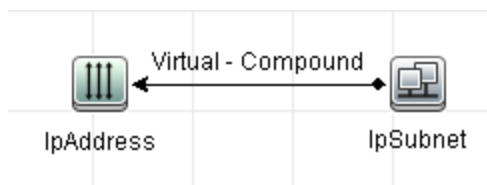
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

A imagem a seguir mostra um exemplo de definições compostas após as alterações:

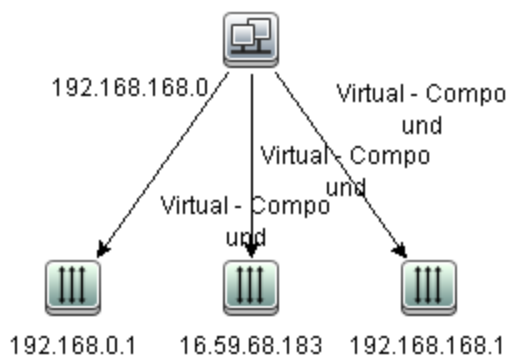
| Origem   | Relacionamento  | Destino  |
|--|---|--|
|  Infrastructure Element |  Membership  |  Node         |
|  Managed Object         |  Impacted By |  CiCollection |

5. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

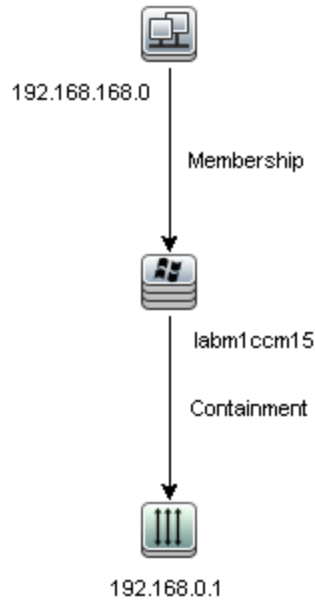
A consulta TQL no painel de edição agora fica assim:



6. Crie uma visualização baseada na sua consulta TQL e salve-a.
7. Vá para a visualização necessária no Gerenciador de Universo de TI para ver os resultados. Se você não selecionou a opção **Mostrar caminho completo entre ECs de origem e de destino**, os resultados exibem os nomes dos relacionamentos que vinculam os ECs como **Virtual-Composto** em vez dos nomes reais dos relacionamentos. Veja a ilustração abaixo:

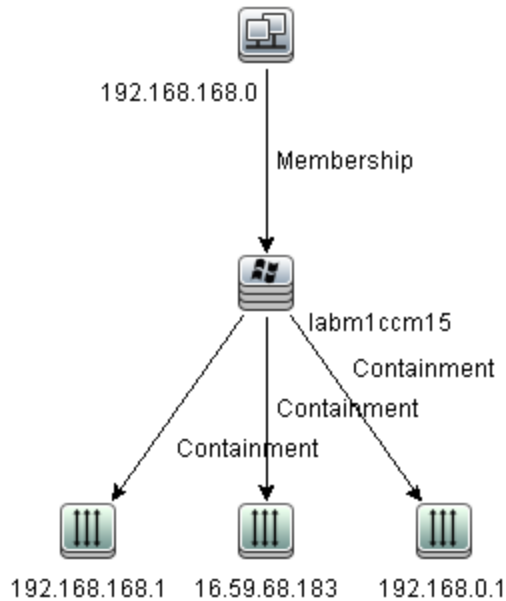


Você pode clicar duas vezes no relacionamento **Virtual - Composto** no Gerenciador de Universo de TI para abrir o Mapa do Link, que exibe os ECs e relacionamentos que compõem as etapas permitidas usadas para vincular os ECs **Sub-rede IP** e **Endereço IP**.



No exemplo acima, o EC **192.168.168.0** (Sub-rede IP) é vinculado ao EC **192.168.0.1** (Endereço IP) através do EC **labm1ccm15** (Nó).

Se você selecionou a opção **Mostrar caminho completo entre ECs de origem e de destino**, os resultados no Gerenciador de Universo de TI exibem os nomes reais dos relacionamentos que vinculam os ECs e o caminho completo entre os ECs de origem e de destino. Veja a ilustração abaixo:




## Como definir um relacionamento de junção – cenário

Esta seção explica como definir um relacionamento de junção que vincula ECs **Nó** a ECs **Endereço IP** cujos valores de atributo **Criado Por** sejam iguais.

**Observação:** Para atingir o resultado necessário, você deve implementar cada uma das etapas a seguir.

**Para definir um relacionamento de junção que vincula todos os ECs Endereço IP e Nó cujos valores de atributo Criado Por sejam iguais:**

1. Crie uma consulta TQL e arraste os seguintes nós de consulta do Seletor de Tipo de EC para o painel de edição:
  - Node
  - Endereço IP
2. Selecione os nós de consulta **Nó** e **Endereço IP** e clique com o botão direito do mouse para abrir a caixa de diálogo Adicionar Relacionamento de Junção.
3. Clique no botão **Adicionar**  para adicionar uma linha à tabela e faça o seguinte:
  - Na caixa **Atributo do Nó**, selecione **Criado Por**.
  - Na caixa **Operador**, selecione **Igual**.
  - Na caixa **Atributo do Endereço IP**, selecione **Criado Por**.

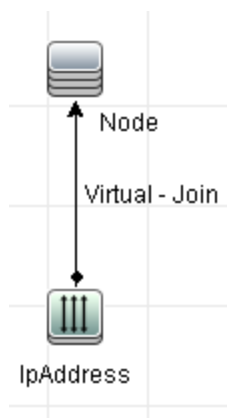
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, essas seleções são feitas na caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.

A área Definição de Junção agora fica assim:

| Node             | Operador | IpAddress        |
|------------------|----------|------------------|
| ack_cleared_time | Igual    | ack_cleared_time |


4. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

A consulta TQL no painel de edição agora fica assim:



## Como definir uma condição de atributo - Cenário

Essa tarefa descreve como definir uma condição de atributo para selecionar os ECs de **Nó** que foram criados ou atualizados na última semana.

1. No Modeling Studio, Gerenciador de Melhorias ou Gerenciador de Análise de Impacto, abra uma consulta TQL, visualização, regra de melhoria ou regra de Análise de Impacto contendo um EC de Nó.
2. Clique com o botão direito do mouse no EC de Nó e selecione **Propriedades do Nó de Consulta**.
3. Na caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta na guia Atributos, clique no botão **Adicionar**  para adicionar uma condição.
4. Para o **nome Atributo**, selecione **Criar Hora** na lista suspensa.
5. Para o **Operador**, selecione **Alterado durante [Hora(s)]** na lista suspensa.
6. Para o **Valor**, insira 7.
7. Clique em **OK** para salvar a condição do atributo.

## Como definir uma condição de tipo complexo - cenário

Esta seção descreve como definir uma condição de tipo complexa na caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. Nesse exemplo, você adiciona condições de subtipo a um nó de consulta de nó em uma consulta TQL.

**Para definir uma condição de tipo complexo:**


1. Crie uma consulta TQL e arraste um nó de consulta do tipo Nó para o painel de edição.
2. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta e selecione Propriedades do Nó de Consulta. A caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta é aberta.
3. Selecione a guia **Tipo de Elemento** e selecione **Personalizar subtipos**.
4. No painel Tipos de EC, selecione **Computer** e, no painel Condições, selecione **Excluir <Computador> da consulta**. Marque a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos de <computador>**. Isso exclui todos os ECs de tipo Computer e seus descendentes nos resultados da consulta.
5. No painel Tipos de EC, selecione **Unix** e, no painel Condições, selecione **Incluir <Unix> na consulta**. Isso inclui todos os ECs Unix nos resultados das consultas.
6. No painel Tipos de EC, selecione **IBM Frame** e, no painel Condições, selecione **Incluir <IBM Frame> na consulta**. Em seguida, selecione **Por qualificadores** e selecione o qualificador **CONTAINER**. Isso inclui todos os ECs IBM Frame com o qualificador CONTAINER nos resultados das consultas.
7. No painel Tipos de EC, selecione **Firewall** e, no painel Condições, selecione **Excluir <Firewall> da consulta**. Selecione **Por qualificadores** e selecione os qualificadores **HIDDEN\_CLASS** e **MAJOR\_APP**. Isso exclui todos os ECs Firewall com os qualificadores **HIDDEN\_CLASS** e **MAJOR\_APP** dos resultados da consulta.
8. Clique em **OK** para salvar suas condições e sair da caixa de diálogo.

## Como criar uma definição de subgráfico - cenário

Esta seção descreve como criar uma definição de subgráfico. Neste exemplo, os resultados da consulta TQL recuperam todos os ECs que estão conectados a um EC Serviço de Negócios por um relacionamento **Containment** até uma profundidade de 3.

**Observação:** Para atingir o resultado necessário, você deve implementar cada uma das etapas a seguir.

### Para criar esta definição de subgráfico de amostra:

1. Crie uma consulta TQL e arraste um nó de consulta do tipo **Serviço de Negócios** para o painel de edição.
2. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta Serviço de Negócios e selecione **Definição de Subgráfico** para abrir a caixa de diálogo Definição de Subgráfico.
3. Clique no botão **Adicionar** . No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, a caixa de diálogo Adicionar Tripleto será aberta. No Modeling Studio, uma linha será



adicionada à tabela. Faça as seguintes seleções:

- Na lista suspensa **Origem**, selecione **Objeto Gerenciado**.
- Na lista suspensa **Destino**, selecione **Objeto Gerenciado**.
- Na lista suspensa **Relacionamento**, selecione **Containment**.
- Selecione a direção do relacionamento como da esquerda para a direita.

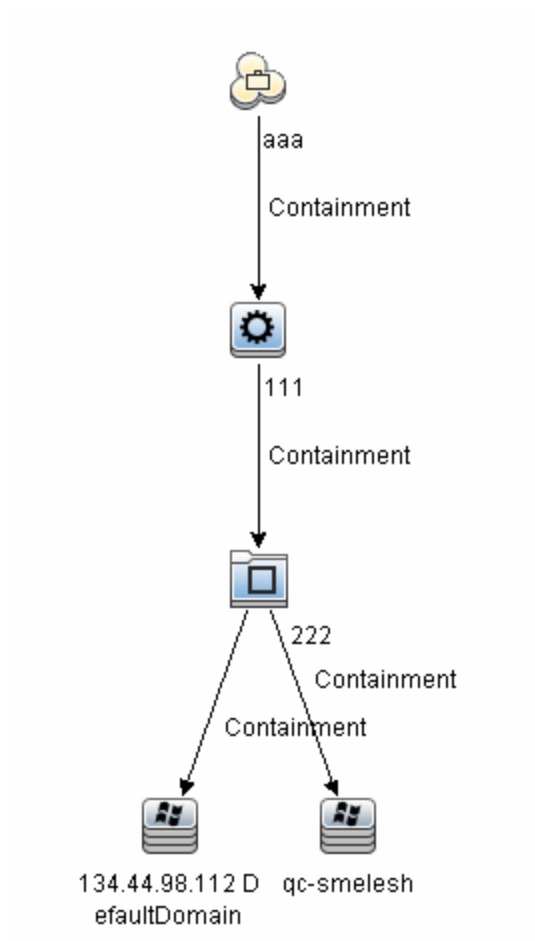
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

A caixa de diálogo Definição de Subgráfico agora fica assim:

| Origem   | Relacionamento  | Destino  | Direção do Relacionam...  |
|--|---|--|---|
|  Managed Object |  Containment |  Managed Object |  |

4. Defina a configuração de **Profundidade** como **3**.
5. Clique em **OK** na caixa de diálogo Definição de Subgráfico.

Vá para a visualização necessária no Gerenciador de Universo de TI para ver os resultados.




Os resultados mostram o EC de Serviço de Negócios **aaa** e todos os ECs vinculados a ele em sucessão por relacionamentos de contenção até três níveis abaixo.

## Opções do menu de atalho


Esta seção inclui uma lista de opções do menu de atalho da consulta TQL:

| Elemento da interface do usuário          | Descrição   |
|---|---|
| <b>Adicionar Relacionamento Calculado</b> | Permite criar um relacionamento calculado. <ul style="list-style-type: none"><li>• Para ver detalhes sobre como criar um relacionamento calculado, consulte <a href="#">"Página Tripletos" na página 526</a>.</li><li>• Para ver detalhes sobre Modelagem de Impacto, consulte <a href="#">"Usando relacionamentos calculados" na página 105</a>.</li></ul> |


| Elemento da interface do usuário                          | Descrição   |
|---|---|
| <b>Adicionar Relacionamento Composto</b>                  | <p>Permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento composto.</p> <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto</a>" na página 49.</p>   |
| <b>Adicionar Relacionamento de Junção</b>                 | <p>Permite definir relacionamentos de junção. Você os cria definindo um atributo para cada nó de consulta. Esses valores de nó de consulta são usados para comparação durante a federação.</p> <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção</a>" na página 52.</p>  |
| <b>Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado</b> | <p>Exibe o Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado, que permite criar uma consulta TQL. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado</a>" na página 59.</p>   |
| <b>Adicionar Relacionamento</b>                           | <p>Permite criar um relacionamento para os seus nós de consulta, selecionando-o de uma lista predefinida. Exibe a caixa de diálogo Adicionar Relacionamento.</p> <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento</a>" na página 56.</p> <div data-bbox="630 1083 1370 1377" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> no Gerenciador de Melhorias, essa opção adiciona um relacionamento de melhoria à regra quando se trabalha no modo de <b>Melhoria</b>. Aplicável para nós de consulta regulares e de melhoria. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Gerenciador de Melhorias</a>" na página 542. Os relacionamentos adicionados são apontados por um indicador de adicionado .</p> </div> |
| <b>Adicionar à Hierarquia</b>                             | <p>Adiciona o nó de consulta selecionado à hierarquia como um nó de consulta separado.</p> <div data-bbox="630 1491 1370 1566" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.</p> </div>   |
| <b>Adicionar à Saída de Modelo</b>                        | <p>Designa o nó de consulta selecionado como saída para o modelo baseado no padrão.</p> <div data-bbox="630 1684 1370 1789" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> só é relevante para modelos baseados no padrão no Modeling Studio.</p> </div>  |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>              | <b>Descrição</b>   |
|--|--|
| <b>Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento</b> | <p>Exibe a caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta. Permite alterar o tipo de EC do nó de consulta depois que você o criou. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento"</a> na página 296.</p> <p><b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.</p>   |
| <b>Limpar</b>  | <p>Disponível clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta ou relacionamento quando se trabalha em modo de <b>Melhoria</b> no Gerenciador de Melhorias. Limpa a definição da regra de melhoria do nó de consulta/relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Melhorias"</a> na página 542.</p> <p>Aparece somente se você atualizou ou excluiu um nó de consulta/relacionamento usando uma regra de melhoria.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para o Gerenciador de Melhorias.</p>  |
| <b>Copiar/Colar</b>                                  | <p>Copiar/colar um nó de consulta TQL/relacionamento existente na mesma consulta ou em outra consulta TQL.</p> <p>O nó de consulta TQL/relacionamento copiado inclui todas as definições do TQL.</p> <p>Você pode copiar e colar relacionamentos, contanto que os nós de consulta TQL aos quais os relacionamento estão conectados também sejam selecionados. Um relacionamento por si só não pode ser copiado sem seus nós de consulta TQL de conexão.</p> <p>Você pode selecionar vários nós de consulta TQL/relacionamentos também.</p> <p><b>Observação:</b> As opções <b>Copiar</b> e <b>Colar</b> estão disponíveis somente no Modeling Studio. A opção <b>Colar</b> está disponível somente após usar a opção <b>Copiar</b> para copiar um nó de consulta TQL/relacionamento.</p> |

| Elemento da interface do usuário             | Descrição   |
|--|---|
| <b>Definir Afetado(s)</b>                    | <p>Definir qual nó de consulta na consulta TQL é o nó de consulta de Análise de Impacto acionador e quais nós de consulta são afetados pelas mudanças que ocorrem no sistema. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados" na página 489</a>.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto.</p>   |
| <b>Excluir</b>                               | <p>Exclui o nó de consulta/relacionamento/EC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção não está disponível para relacionamentos calculados.</p>   |
| <b>Excluir Nó de Consulta/Relacionamento</b> | <p>Disponível clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta ou relacionamento quando se trabalha em modo de <b>Melhoria</b>.</p> <p>Cria uma regra de melhoria específica que é feita para excluir ECs/relacionamentos do CMDB. Aplicável somente para nós de consulta e relacionamentos regulares. Você pode usar essa opção, por exemplo, para remover dados desnecessários do CMDB. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Melhorias" na página 542</a>.</p> <p>Nós de consulta e relacionamentos excluídos são apontados por um indicador de removido <input type="checkbox"/>.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para o Gerenciador de Melhorias.</p> |
| <b>Editar Relacionamento</b>                 | <p>Exibe a caixa de diálogo Refinar Tipo de Relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta" na página 94</a>.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não é relevante no Modeling Studio.</li> <li>• Essa opção aparece somente quando o relacionamento selecionado tem descendentes.</li> </ul>   |

| Elemento da interface do usuário                     | Descrição   |
|--|---|
| <b>Ocultar Elemento em Resultados de Consulta</b>    | <p>Quando essa opção é selecionada, um indicador <b>Oculto nos Resultados da Consulta</b>  aparece à direita do nó de consulta TQL selecionado no painel de edição.</p> <p>Os resultados de consulta relativos a esse nó de consulta TQL não são exibidos no mapa de topologia. Isso pode ser útil quando determinados relacionamentos ou nós de consulta TQL são necessários para criar a consulta, mas dispensáveis nos resultados. Pelo menos um nó de consulta deve estar visível para a visualização ser válida.</p> <p><b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.</p> |
| <b>Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento</b> | <p>Exibe a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento, permitindo definir as condições de atributo do nó de consulta TQL/relacionamento selecionado. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento</a>" na página 77.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção não está disponível para relacionamentos calculados.</p>   |
| <b>Refinar Tipo de Nó de Consulta</b>                | <p>Exibe a caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta. Permite alterar o tipo de EC do nó de consulta depois que você o criou. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta</a>" na página 94.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece se existe um filho do tipo de EC. Só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto e o Gerenciador de Melhorias.</p>   |
| <b>Remover Subgráfico</b>                            | <p>Só aparece se você definiu uma definição de subgráfico. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Subgráfico</a>" na página 98.</p>   |
| <b>Redefinir Afetado(s)</b>                          | <p>Remove a definição Definir Afetado(s) aplicada a esse nó de consulta. Para ver detalhes sobre a definição Definir Afetado(s), consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados</a>" na página 489.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto.</p>   |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>            | <b>Descrição</b>  |
|--|---|
| <b>Redefinir Relacionamento Interno</b>            | <p>Redesenha um relacionamento autorreferencial no mapa de topologia como um quadrado para facilitar a visualização.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para relacionamentos autorreferenciais que não sejam quadrados.</p>       |
| <b>Selecionar Tudo</b>                             | <p>Seleciona todos os nós de consulta e relacionamentos na consulta TQL.</p> <p><b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.</p>   |
| <b>Definir como Nó de Consulta de Contato</b>      | <p>Designa o nó de consulta selecionado como um nó de consulta de contato para a perspectiva.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para perspectivas no Modeling Studio.</p>  |
| <b>Definir Pontos de Integração</b>                | <p>Abre a caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração, que permite selecionar as fontes de dados necessárias para um nó de consulta TQL.</p> <p><b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.</p>                    |
| <b>Mostrar Elemento nos Resultados da Consulta</b> | <p>Quando esta opção é selecionada, os resultados relativos ao nó de consulta TQL são exibidos no mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.</p>   |
| <b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>              | <p>Exibe a caixa de diálogo Instâncias do EC, que mostra todas as instâncias encontradas para cada nó de consulta em uma tabela. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a>" na página 69.</p>    |
| <b>Mostrar Parâmetros de Nó</b>                    | <p>Abre a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, que permite definir os valores dos parâmetros do nó de consulta.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para visualizações baseadas em gabarito no Modeling Studio.</p> |

| Elemento da interface do usuário               | Descrição  |
|--|--|
| <b>Definição de Subgráfico</b>                 | Exibe a caixa de diálogo Definição de Subgráfico, onde você pode criar um gráfico que representa dados de consultas TQL adicionais relacionados a um nó de consulta específico. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Definição de Subgráfico</a> " na página 98.   |
| <b>Atualizar Nó de Consulta/Relacionamento</b> | <p>Use uma regra de melhoria para atualizar o valor dos atributos do EC no CMDB ou para adicionar dados aos atributos que atualmente não possuem valores. Abra a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributos. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento</a>" na página 570. Isso é aplicável para nós de consulta regulares e de melhoria.</p> <p>Os nós de consulta atualizados são apontados por um indicador de  atualizado.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para o Gerenciador de Melhorias.</p> |

## Definições de operador de atributo

Esta seção contém uma lista de operadores usados para definir condições de atributo em várias caixas de diálogo, como Condição de Subgráfico, Definição de Regras de Impacto ou Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.

| Operador   | Descrição   |
|--|---|
| <b>Alterado durante</b>  | (Exibido somente quando você seleciona um atributo do tipo Data.) Exibe somente as instâncias que mudaram durante o período especificado na caixa <b>Valor</b> .  |
| <b>Igual</b>   | Verifica se o valor do atributo é igual ao valor especificado na caixa <b>Valor</b> .   |
| <b>Igual, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> | <p>Verifica se o valor do atributo é igual ao valor especificado na caixa <b>Valor</b>, independentemente de maiúsculas ou minúsculas.</p> <p><b>Observação:</b> Ao trabalhar com o Microsoft SQL Server, essa opção é idêntica a <b>Igual</b>.</p> |



| Operador  | Descrição  |
|---|--|
| <b>Maior</b>  | <p>Verifica se o valor do atributo é maior que o valor especificado na caixa <b>Valor</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Ao comparar atributos de tipo <b>string</b>, a comparação se baseia nos valores ASCII dos caracteres da cadeia.</p>   |
| <b>Maior que ou igual a</b>                                   | <p>Verifica se o valor do atributo é igual ou superior ao valor especificado na caixa <b>Valor</b>.</p>  |
| <b>Em</b>   | <p>Exibe somente as instâncias em que esse valor de atributo é igual a um dos valores selecionados. Por exemplo, para ECs que têm um estado Alteração igual a Plano e Novo, selecione o operador <b>Em</b> na lista <b>Operador</b> e selecione <b>Plano e Novo</b> na caixa <b>Valor</b>.</p>   |
| <b>Em, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b>   | <p>Exibe somente as instâncias em que esse valor de atributo é igual a um dos valores selecionados, seja qual for o caso.</p> <p><b>Observação:</b> Ao trabalhar com o Microsoft SQL Server, essa opção é idêntica a <b>Em</b>.</p>  |
| <b>É nulo</b>   | <p>Verifica se o valor do atributo é nulo.</p>   |
| <b>Menor</b>  | <p>Verifica se o valor do atributo é menor que o valor especificado na caixa <b>Valor</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Ao comparar atributos de tipo <b>string</b>, a comparação se baseia nos valores ASCII dos caracteres da cadeia.</p>   |
| <b>Menor que ou igual a</b>                                   | <p>Verifica se o valor do atributo é igual ou inferior ao valor especificado na caixa <b>Valor</b>.</p>  |
| <b>Como</b>   | <p>Usa um curinga (%). Use <b>Como</b> quando não tiver certeza sobre o nome completo que estiver pesquisando.</p>   |
| <b>Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> | <p>Usa um curinga (%). Use <b>Como ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> quando não tiver certeza sobre o nome completo que estiver pesquisando. O uso de maiúsculas e minúsculas da cadeia de caracteres é ignorado.</p> <p><b>Observação:</b> Ao trabalhar com o Microsoft SQL Server, essa opção é idêntica a <b>Como</b>.</p> |
| <b>Diferente</b>  | <p>Verifica se o valor do atributo é diferente do valor especificado na caixa <b>Valor</b>.</p>  |
| <b>Não alterado durante</b>                                   | <p>(Aparece quando você seleciona um atributo do tipo data.) Exibe somente as instâncias que não mudaram durante o período especificado na caixa <b>Valor</b>.</p>   |

#### Observação:

- Para o operador **Diferente**, os resultados da consulta não incluem dados das instâncias de EC que não têm um valor atribuído. Por exemplo, um sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são **Diferentes** de A, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.
- O HP Universal CMDB é compatível com bancos de dados Microsoft SQL Server e Oracle Server. O Microsoft SQL Server não diferencia maiúsculas e minúsculas por padrão (diferentemente do banco de dados Oracle). Consequentemente, se você estiver usando o Microsoft SQL Server, o operador **Igual** recuperará os mesmos resultados da consulta que o operador **Igual**, **ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas**. Por exemplo, se você selecionar o atributo **Cidade**, o operador **Igual** e digitar **NOVA YORK** na caixa **Comparação de valor**, a diferenciação de maiúsculas e minúsculas será ignorada e os resultados da consulta incluirão **NOVA YORK**, **Nova York** e **nova york**.

## Logs de TQL

Esta seção contém definições para os arquivos de log dos parâmetros de TQL.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Log de Estatísticas do Padrão" abaixo](#)
- ["Log curto/detalhado de auditoria \(perspectiva do TQL\)" na página seguinte](#)
- ["Log de estatísticas incrementais" na página 44](#)
- ["Log do divisor incremental" na página 44](#)
- ["Log detalhado incremental" na página 45](#)

### Log de Estatísticas do Padrão

O nome do log é **cmdb.pattern.statistics.log**.

| Arquivo de log | Descrição   |
|----------------|---|
| Finalidade     | Dados gerais de cálculo para cada consulta TQL, atualizados em intervalos predefinidos. |

| Arquivo de log              | Descrição  |
|-----------------------------|--|
| Nível de informação         | As seguintes informações são fornecidas para cada consulta TQL: <ul style="list-style-type: none"><li>• name</li><li>• tempos de cálculo médio, mínimo e máximo</li><li>• número de cálculos</li><li>• hora do último cálculo</li><li>• tamanho do resultado</li></ul> |
| Nível de erro               | Não disponível.  |
| Nível de depuração          | Não disponível.  |
| Solução básica de problemas | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se uma consulta TQL específica foi atualizada.</li><li>• Avalie o tempo de cálculo de uma consulta TQL.</li><li>• Avalie o tamanho do resultado de uma consulta TQL.</li></ul>                                       |

### Log curto/detalhado de auditoria (perspectiva do TQL)

O nome do log é **cmdb.audit.short.log**.

| Arquivo de log      | Descrição  |
|---------------------|--|
| Finalidade          | Alterações de status do CMDB, alterações de Tipo de EC e resultados de consultas TQL.<br><br>Você pode usar esse log para seguir os resultados das consultas TQL.  |
| Nível de informação | Não disponível.  |
| Nível de erro       | Não disponível.  |
| Nível de depuração  | <ul style="list-style-type: none"><li>• O cálculo final para as consultas TQL é registrado em log.</li><li>• Se o cálculo final da consulta TQL ficar inalterado em relação ao cálculo anterior, isso será observado.</li><li>• Se o cálculo final da consulta TQL for alterado em relação ao cálculo anterior, os resultados dos ECs e relacionamentos serão registrados no log detalhado. O número de ECs e relacionamentos é registrado no log curto.</li></ul> |

| Arquivo de log              | Descrição  |
|-----------------------------|--|
| Solução básica de problemas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use este log para verificar quais notificações são publicadas pelo subsistema de consultas TQL.</li> <li>• Confira a seção ao final de cada resultado. Esta seção inclui ECs e relacionamentos adicionados, removidos e atualizados.</li> <li>• Acompanhe as alterações de TEC e veja se os resultados das consultas também mudam. Você pode, assim, correlacionar as alterações de TEC aos resultados dos cálculos da consulta.</li> </ul> |

### Log de estatísticas incrementais

O nome do log é **cmdb.incremental.statistics.log**.

| Arquivo de log              | Descrição  |
|-----------------------------|--|
| Finalidade                  | Rastreia o procedimento de cálculo, total ou incremental, de cada consulta.  |
| Nível de informação         | Não disponível.  |
| Nível de erro               | Não disponível.  |
| Nível de depuração          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornece a data, hora, nome da consulta e se um cálculo de estatística incremental foi realizado (sim/não).</li> <li>• Se um cálculo de estatística incremental não foi realizado, informa o motivo, o número de subcálculos (relevante somente para cálculos incrementais) e o tempo do cálculo total.</li> </ul> |
| Solução básica de problemas | <p>Monitora o processo de cálculo.</p> <p>Se um cálculo específico de uma consulta demorar muito, verifique se é um cálculo total ou incremental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se for total, verifique se um cálculo total é necessário.</li> <li>• Se for incremental, verifique quantos subcálculos foram realizados.</li> </ul>         |

### Log do divisor incremental

O nome do log é **cmdb.incremental.splitter.log**.

| Arquivo de log | Descrição   |
|----------------|---|
| Finalidade     | Monitora o resultado do divisor incremental durante um cálculo incremental. |

| Arquivo de log              | Descrição  |
|-----------------------------|--|
| Nível de informação         | Não disponível.  |
| Nível de erro               | Não disponível.  |
| Nível de depuração          | Fornece o conjunto de números de nó de consulta de cada gráfico de consulta criado pelo divisor incremental.                   |
| Solução básica de problemas | Se o resultado do TQL calculado pela calculadora incremental estiver errado, verifique se o resultado do divisor está correto. |

### Log detalhado incremental

O nome do log é **cmdb.incremental.detailed.log**.

| Arquivo de log              | Descrição  |
|-----------------------------|--|
| Finalidade                  | Monitora o processo de cálculo incremental.  |
| Nível de informação         | Não disponível.  |
| Nível de erro               | Não disponível.  |
| Nível de depuração          | Cada entrada de subcálculo incremental inclui o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• o nó de consulta acionador</li> <li>• o número de elementos classificados para o nó de consulta acionador</li> <li>• se a etapa de subcálculo é orientada por novos elementos adicionados ao modelo ou por elementos existentes</li> <li>• o gráfico da consulta calculada</li> </ul> |
| Solução básica de problemas | Segue as etapas básicas de um cálculo incremental.   |

## Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)


Esta seção inclui:

|  |    |
|--|----|
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado ..... | 46 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto .....  | 49 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção ..... | 52 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento .....           | 56 |
| Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado .....         | 59 |




|  |    |
|--|----|
| Caixa de diálogo Adicionar Tripleto .....                            | 66 |
| Caixa de diálogo Instâncias de EC .....                              | 69 |
| Caixa de diálogo Visualização das Condições .....                    | 73 |
| Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento .....            | 74 |
| Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de EC .....                      | 74 |
| Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção .....          | 75 |
| Caixa de diálogo Configurações de Layout .....                       | 77 |
| Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento ..... | 77 |
| Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta .....                | 94 |
| Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento .....             | 95 |
| Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico .....           | 96 |
| Caixa de diálogo Definição de Subgráfico .....                       | 98 |
| Caixa de diálogo Preferências do Usuário .....                       | 99 |

## ***Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado***

Esta caixa de diálogo permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento calculado do modelo de Tipo de EC.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>       | <p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione <b>Adicionar Relacionamento Calculado</b>.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Adicionar Relacionamento Calculado</b>.</div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do Gerenciamento de Fluxo de Dados (DFM):</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li><li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li><li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Relacionamento Calculado</b>.</li></ol> |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li><li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li><li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li></ul>  |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Usando relacionamentos calculados" na página 105</a></li><li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC" na página 500</a></li></ul>   |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|                                | <b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore.  |
|                                | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore.   |
| <b>Visualização de Árvore</b>  | <p><b>Exibição de Árvore.</b> Permite selecionar o formato de exibição da árvore de relacionamentos calculados. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• por Rótulo de Exibição</li> <li>• por Nome de Classe</li> <li>• por Nome de Classe Herdado</li> </ul>   |
| <Árvore de relacionamentos calculados>  | Selecione o relacionamento calculado que define a conexão entre dois nós de consulta.   |
| <b>Direção do Relacionamento</b>  | A direção do relacionamento que indica qual nó de consulta é dependente do outro.   |
| <b>Nome do Relacionamento</b>   | O nome do relacionamento calculado.   |
| <b>Restrições do Relacionamento</b>   | <p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <p><b>Observação:</b> essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Permitir Todos os Relacionamentos.</b> Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Auto-Relacionamentos.</b> Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos.</b> Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.</li> </ul> |






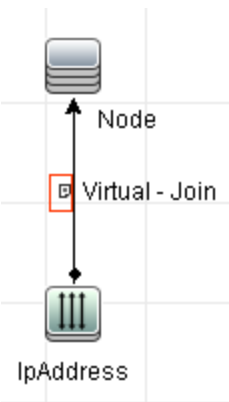
## Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto

Esta caixa de diálogo permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento composto.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>Clique com o botão direito do mouse nos nós de consulta necessários no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione <b>Adicionar Relacionamento Composto</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Adicionar Relacionamento Composto</b>.</p></div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li><li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li><li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Relacionamento Composto</b>.</li></ol> |
| <b>Informações importantes</b> | Você pode criar quantas definições compostas forem necessárias.   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li><li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li><li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li></ul>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Relacionamento Composto" na página 18</a></li><li>• <a href="#">"Como definir um relacionamento composto - cenário" na página 26</a></li></ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
|  | <p><b>Adicionar.</b> Adiciona uma definição composta.</p> <p>No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, ele abre a caixa de diálogo Adicionar Tripleto. No Modeling Studio, insere uma definição composta padrão na tabela. Clique no botão <b>Editar</b> para editar os componentes da definição.</p> |
|  | <p><b>Excluir.</b> Exclui a definição composta selecionada.</p>  |
|  | <p><b>Condição.</b> Permite editar a definição composta selecionada.</p> <p>No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, ele abre a caixa de diálogo Editar Tripleto. No Modeling Studio, abre a caixa de diálogo Definição de Condição do Relacionamento Composto.</p>                                  |
| <p><b>Etapas máx.</b></p>   | <p>O caminho mais longo permitido entre os dois ECs no CMDB a ser incluído no processo de descoberta.</p> <p><b>Padrão: 5</b></p>  |
| <p><b>Etapas mín.</b></p>   | <p>O caminho mais curto permitido entre os dois ECs no CMDB a ser incluído no processo de descoberta.</p> <p><b>Padrão: 1</b></p>  |
| <p><b>Relacionament<br/>o</b></p>   | <p>O relacionamento que conecta os dois nós de consulta.</p>   |
| <p><b>Direção do Relacionament<br/>o</b></p>                                      | <p>A direção do relacionamento que indica qual nó de consulta é dependente do outro.</p>   |
| <p><b>Nome do Relacionament<br/>o</b></p>   | <p>O nome do relacionamento composto.</p>  |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
| <p><b>Restrições do Relacionamento</b></p>                              | <p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Observação:</b> essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Permitir Todos os Relacionamentos.</b> Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Auto-Relacionamentos.</b> Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos.</b> Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.</li> </ul> |
| <p><b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b></p>               | <p>Selecione <b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b> para incluir os resultados da consulta relacionados a um relacionamento de junção ou composto. Essa opção é selecionada por padrão. Quando a caixa de seleção é desmarcada, o indicador <b>Oculto nos Resultados da Consulta</b> <input type="checkbox"/> aparece à esquerda do nome do relacionamento no painel de edição, indicando que resultados de consulta pertinentes ao relacionamento não são exibidos no mapa de topologia.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <pre>                     graph TD                         Node[Node] -- Virtual - Join --&gt; IpAddress[IpAddress]                     </pre> </div>   |
| <p><b>Mostrar caminho completo entre ECs de origem e de destino</b></p> | <p>Se você selecionar esta opção, os resultados das consultas exibirão os nomes reais dos relacionamentos que vinculam os ECs e o caminho completo entre os ECs de origem e de destino.</p>   |




| Elemento da interface do usuário        | Descrição   |
|---|---|
| <b>Origem</b>                           | O nó de consulta de origem necessário.  |
| <b>Parar no primeiro nível composto</b> | <p>Selecione esta opção se desejar que o sistema pare de procurar resultados da consulta TQL quando atingir o primeiro destino do caminho.</p> <p>Na definição do vínculo composto de amostra a seguir, a <b>Profundidade</b> é definida como 10 e a opção <b>Parar no primeiro nível composto</b> está selecionada.</p> <div data-bbox="500 625 1409 1041" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> </div> <p>Os resultados da consulta TQL incluem o <b>Destino 1</b>, <b>Destino 3</b>, e <b>Destino 4</b>, porque eles estão todos no nível 1 (o primeiro EC encontrado no caminho). O <b>Destino 2</b> não está incluído nos resultados do TQL, porque está no nível 2 (o segundo EC encontrado no caminho).</p> |
| <b>Destino</b>                          | O nó de consulta de destino necessário.   |

## Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção

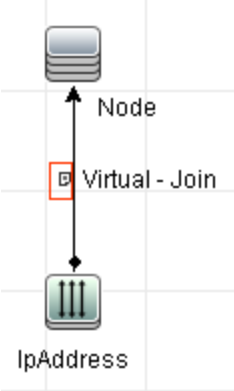
Esta caixa de diálogo permite definir relacionamentos de junção.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | <p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>Clique com o botão direito do mouse nos nós de consulta necessários no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione <b>Adicionar Relacionamento de Junção</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Adicionar Relacionamento de Junção</b>.</p></div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li><li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li><li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Relacionamento de Junção</b>.</li></ol> |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Quando você acessa a caixa de diálogo do Modeling Studio, seleciona os atributos e o operador dentro da própria caixa de diálogo. Quando você acessa a caixa de diálogo do Gerenciador de Análise de Impacto ou do Gerenciador de Melhorias, seleciona os atributos e o operador da caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Observação:</b> Não é possível selecionar atributos de lista de tipo para uma condição de relacionamento de junção.</p></div>  |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li><li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li><li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li></ul>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Relacionamento de Junção" na página 19</a></li><li>• <a href="#">"Como definir um relacionamento de junção – cenário" na página 30</a></li></ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <p><b>Adicionar.</b> Permite estabelecer uma definição de junção. No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, ele abre a caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção. No Modeling Studio, adiciona os atributos e o operador selecionados à lista.</p> |
|  | <p><b>Excluir.</b> Exclui a definição de junção selecionada.</p>  |
|  | <p><b>Editar.</b> Permite editar a expressão de junção. Abre a caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção não é relevante no Modeling Studio.</p>  |
| <p><b>Caixa &lt;Atributo do Nó de Consulta 1&gt;</b></p>                          | <p>Selecionar um atributo para o nó de consulta &lt;end_1&gt;.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Modeling Studio.</p>  |
| <p><b>Caixa &lt;Atributo do Nó de Consulta 2&gt;</b></p>                          | <p>Selecionar um atributo para o nó de consulta &lt;end_2&gt;.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Modeling Studio.</p>  |
| <p><b>Coluna &lt;Nó de consulta 1 selecionado&gt;</b></p>                         | <p>Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao &lt;end_1&gt;.</p>   |
| <p><b>Coluna &lt;Nó de consulta 2 selecionado&gt;</b></p>                         | <p>Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao &lt;end_2&gt;.</p>   |
| <p><b>E</b></p>   | <p>Todas as definições de junção são vinculadas pelo operador <b>E</b>.</p> <p><b>Observação:</b> isso não é relevante no Modeling Studio.</p>  |
| <p><b>Caixa Operador</b></p>  | <p>Selecione um operador. Para ver detalhes sobre os operadores disponíveis, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção</a>" na <a href="#">página 75</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Modeling Studio.</p>   |



| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Coluna Operador</b>                  | O operador selecionado na caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção. Para ver detalhes sobre definições de operadores, consulte <a href="#">"Definições de operador de atributo" na página 40.</a>  |
| <b>Direção do Relacionamento</b>        | A direção do relacionamento que indica qual nó de consulta é dependente do outro.   |
| <b>Nome do Relacionamento</b>           | O nome do relacionamento de junção.   |
| <b>Restrições do Relacionamento</b>     | <p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <p><b>Observação:</b> essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Permitir Todos os Relacionamentos.</b> Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas.</li><li>• <b>Permitir Apenas Auto-Relacionamentos.</b> Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas.</li><li>• <b>Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos.</b> Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.</li></ul> |

| Elemento da interface do usuário                         | Descrição   |
|--|---|
| <b>Mostrar relacionamento nos resultados da consulta</b> | <p>Selecione <b>Mostrar relacionamento nos resultados da consulta</b> para incluir os resultados da consulta relacionados a um relacionamento de junção ou composto. Essa opção é selecionada por padrão. Quando a caixa de seleção é desmarcada, o indicador <b>Oculto nos Resultados da Consulta</b> <input type="checkbox"/> aparece à esquerda do nome do relacionamento no painel de edição. Os resultados de consulta relativos a esse relacionamento não são exibidos no mapa de topologia.</p>  <p>O diagrama ilustra um relacionamento de junção virtual. No topo, há um ícone de disco rígido rotulado 'Node'. Abaixo dele, um ícone de caixa de seleção desmarcada rotulado 'Virtual - Join'. Na base, há um ícone de servidor rotulado 'IpAddress'. Linhas de conexão com setas apontam de 'Virtual - Join' para 'Node' e de 'Virtual - Join' para 'IpAddress'.</p> |




## Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite definir a conexão entre dois nós de consulta em uma consulta TQL.





|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio, realize uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione <b>Adicionar Relacionamento</b>.</li> <li>• Clique no botão <b>Criar Relacionamento</b>  e desenhe uma linha entre os nós de consulta necessários. A caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento será aberta. Selecione <b>Relacionamento Normal</b>.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Adicionar Relacionamento</b>.</p> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li> <li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li> <li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Relacionamento</b>.</li> </ol> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Essa opção não aparece quando dois nós de consulta selecionados (ou um único nó de consulta selecionado) não têm um relacionamento válido entre si.</p>   |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> </ul>   |
| <p><b>Consulte também</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25</a></li> <li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC" na página 500</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|                                | <b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de relacionamentos.   |
|                                | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de relacionamentos.  |
| <b>Visualização de Árvore</b>  | <p><b>Exibição de Árvore.</b> Permite selecionar o formato de exibição da árvore de relacionamentos. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• por Rótulo de Exibição</li> <li>• por Nome de Classe</li> <li>• por Nome de Classe Herdado</li> </ul>  |
| <Árvore de relacionamentos>   | Selecione o relacionamento que define a conexão entre dois nós de consulta.   |
| <b>Direção do Relacionamento</b>  | A direção do relacionamento que indica qual nó de consulta é dependente do outro.   |
| <b>Nome do Relacionamento</b>   | O nome do relacionamento.   |
| <b>Restrições do Relacionamento</b>   | <p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Observação:</b> essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Permitir Todos os Relacionamentos.</b> Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Auto-Relacionamentos.</b> Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos.</b> Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.</li> </ul> |

## Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado

Este assistente permite criar uma consulta TQL.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Nó de Consulta Relacionado</b>.</p> <p><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção Adicionar Nó de Consulta Relacionado.</p> <p>Para acesso no Universal Discovery no DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione um trabalho no painel Módulos de Descoberta.</li><li>2. Selecione uma Consulta do Acionador na guia Propriedades. Clique no botão <b>Abrir o Editor de Consulta</b>  para abrir <b>Acionar Editor de Consulta</b>.</li><li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado</b>.</li></ol> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li><li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li><li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado</b>.</li></ol> |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Se a consulta TQL estiver vazia, arraste os nós de consulta TQL necessários da árvore exibida no Seletor de Tipo de EC ou da guia Tipos de EC do painel esquerdo para o painel de edição.</p>  |




|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li><li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li><li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b> | O Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado contém:<br><a href="#">"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado"</a> > <a href="#">"Página Tipo de Relacionamento"</a> > <a href="#">"Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado"</a> > <a href="#">"Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</a>   |
| <b>Consulte também</b>    | <a href="#">"Visão Geral da TQL (Topology Query Language)" na página 15</a>   |

## ***Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado***

Esta página do assistente permite adicionar um nó de consulta à consulta TQL.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Se a consulta TQL estiver vazia, arraste os nós de consulta TQL necessários da árvore exibida no painel Tipos de Elemento de Configuração para o painel de edição.<br><br>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado, consulte <a href="#">"Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" na página anterior</a> . |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O <a href="#">"Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado"</a> contém:<br><a href="#">"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado"</a> > <a href="#">"Página Tipo de Relacionamento"</a> > <a href="#">"Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado"</a> > <a href="#">"Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</a>                                |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário   | Descrição  |
|--|--|
|                                       | <p><b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore.</p>  |
|                                       | <p><b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore.</p>   |
| <p><b>Visualização de Árvore</b></p>  | <p><b>Visualização de Árvore.</b> Permite selecionar o formato de exibição da árvore de tipos de EC. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• por Rótulo de Exibição</li> <li>• por Nome de Classe</li> <li>• por Nome de Classe Herdado</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>   |
| <p><b>&lt;nó de consulta&gt; é necessário</b></p>  | <p>Definir a cardinalidade do relacionamento. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento</a>" na página 77.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marque a caixa de seleção <b>&lt;nó de consulta&gt; é necessário</b> para cada nó de consulta incluir um mínimo de uma instância do nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta. Se essa caixa de seleção for marcada, o relacionamento terá um valor de cardinalidade de 1..*.</li> <li>• Desmarque a caixa de seleção <b>&lt;nó de consulta&gt; é necessário</b> para dar ao relacionamento um valor de cardinalidade de 0..*.</li> </ul> |
| <p><b>&lt;Árvore de hierarquia de Nós de Consulta TQL&gt;</b></p>  | <p>Selecione o nó de consulta necessário. O nó de consulta que você selecionar aparecerá na caixa <b>Nome do elemento</b>.</p> <p>Esta lista só inclui os nós de consulta do tipo de EC que tenham relacionamentos válidos com o nó de consulta (de origem) selecionado.</p> <p>À direita de cada nó de consulta, é exibido o número de instâncias de EC existentes no CMDB para esse tipo de EC. O número de instâncias só será atualizado depois que você fechar o Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado e abri-lo novamente.</p> <p><b>Observação:</b> o primeiro nó de consulta da árvore de hierarquia fica selecionado por padrão.</p>  |


| Elemento da interface do usuário          | Descrição   |
|---|---|
| <b>Nome do elemento</b>                   | (Opcional) Contém o nome do nó de consulta selecionado. Por padrão, o tipo de EC é atribuído como o nome do elemento.<br><br>Você pode renomear um nó de consulta TQL na caixa <b>Nome do elemento</b> , dando a ele um rótulo exclusivo. Isso pode ser útil quando há mais de um nó de consulta do mesmo tipo de EC na consulta TQL. |
| <b>Mostrar apenas TECs com instâncias</b> | Marque esta caixa de seleção para exibir somente os TECs dos quais há instâncias no CMDB. Se essa caixa não for marcada, a árvore incluirá todos os TECs com um vínculo válido para o nó de consulta de origem.<br><br><b>Observação:</b> A caixa de seleção <b>Mostrar apenas TECs com instâncias</b> fica selecionada por padrão.   |

## Página Tipo de Relacionamento

Esta página do assistente permite adicionar um relacionamento a uma consulta TQL.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mapa do Assistente</b> | O "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" contém:<br>"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado" > " <b>Página Tipo de Relacionamento</b> " > "Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado" > "Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado" |
|---------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
| <b>Visualização de Árvore</b>  | <b>Exibição de Árvore.</b> Permite selecionar o formato de exibição da árvore de relacionamentos. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• por Rótulo de Exibição</li> <li>• por Nome de Classe</li> <li>• por Nome de Classe Herdado</li> </ul><br><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio. |







| Elemento da interface do usuário                          | Descrição  |
|---|--|
| <Árvore de hierarquia de Relacionamentos de Consulta TQL> | Selecione o relacionamento necessário.   |
| Direção do Relacionamento                                 | Selecione a direção necessária do relacionamento. A direção indica qual nó de consulta é dependente do outro.  |
| Nome do Relacionamento                                    | O nome do relacionamento.<br><br><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.  |
| Restrições do Relacionamento                              | Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.<br><br><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio. |
| Tipo de Relacionamento                                    | Um relacionamento válido que define a conexão entre os nós de consulta selecionados. A caixa exibe o relacionamento que você selecionou na árvore de hierarquia de relacionamentos.<br><br><b>Observação:</b> esse recurso só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.      |
| Mostrar apenas relacionamentos com instâncias             | Exibir apenas os relacionamentos dos quais há instâncias no CMDB. Se essa caixa não for selecionada, a árvore incluirá todos os relacionamentos válidos entre os nós de consulta selecionados.   |

### ***Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado***

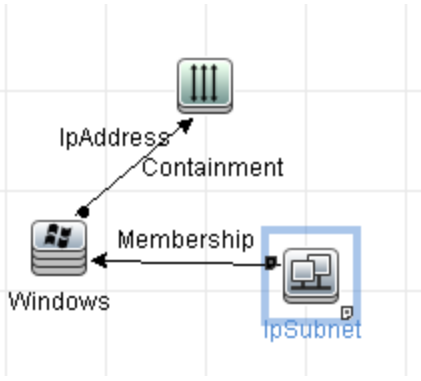
Esta página do assistente permite criar uma expressão que restrinja o número de nós de consulta que aparecem na consulta, adicionando uma condição de atributo a um nó de consulta ou relacionamento.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <p>Quando você acessa o assistente no Modeling Studio, esta página do assistente tem três guias: <b>Atributo</b>, <b>Tipo de Elemento</b> e <b>Layout de Elemento</b>. A guia <b>Atributo</b> inclui os elementos descritos abaixo. Para ver detalhes sobre a guia <b>Tipo de Elemento</b>, consulte "<a href="#">Guia Tipo de Elemento</a>" na página 87. Para ver detalhes sobre a guia <b>Layout de Elemento</b>, consulte "<a href="#">Guia Layout de Elemento</a>" na página 89.</p> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O "<a href="#">Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado</a>" contém:</p> <p>"<a href="#">Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado</a>" &gt; "<a href="#">Página Tipo de Relacionamento</a>" &gt; "<b><a href="#">Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado</a></b>" &gt; "<a href="#">Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado</a>"</p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>  | <b>Descrição</b>   |
|--|--|
|                       | <b>Adicionar.</b> Adicionar uma linha de condição de atributo. Selecione o nome do atributo, operador e valor para definir a condição do atributo. |
|                       | <b>Excluir.</b> Exclui a condição de atributo selecionada.   |
|                       | <b>Para Cima.</b> Move uma linha selecionada para cima.  |
|                       | <b>Inativa.</b> Move uma linha selecionada para baixo.   |
|                       | <b>Mostrar Critérios.</b> Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de diálogo pop-up.   |
| <b>And/Or</b>  | Clique dentro do campo <b>And/Or</b> e selecione <b>And</b> ou <b>Or</b> para vincular várias condições.   |
| <b>Nome do atributo</b>  | Escolha um atributo da lista.  |
| <b>Parênteses</b><br> | Clique dentro da caixa <b>Parênteses</b> para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.    |
| <b>Critérios</b>   | Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do EC.  |



| Elemento da interface do usuário                   | Descrição   |
|--|---|
| <b>Incluir subtipos</b>                            | Exibir o EC selecionado e seus filhos no mapa de topologia.<br><br><b>Observação:</b> Essa caixa de seleção só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.  |
| <b>NOT</b>   | Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.<br><br><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b> , os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar <b>NOT</b> , os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.   |
| <b>Operador</b>                                    | Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Definições de operador de atributo</a> " na página 40.   |
| <b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b> | Selecione <b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b> para exibir o nó de consulta TQL selecionado no painel de edição. Quando essa caixa de seleção é desmarcada, um indicador <b>Oculto nos Resultados da Consulta</b> <input type="checkbox"/> aparece à direita do nó de consulta TQL selecionado no painel de edição.<br><br> <p>Os resultados de consulta relativos a esse nó de consulta TQL não são exibidos no mapa de topologia. Isso pode ser útil quando determinados relacionamentos ou nós de consulta TQL são necessários para criar a consulta, mas dispensáveis nos resultados. Por exemplo, os elementos Windows são conectados à rede definindo Endereços IP específicos, mas em qualquer resultado de consulta, convém exibir apenas os elementos Endereço IP e não os elementos Windows.</p> |
| <b>Valor</b>                                       | Insira ou selecione o valor do atributo. As opções de <b>Valor</b> variarão de acordo com o tipo de atributo que você selecionar.   |




## Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado

Esta página do assistente exibe todas as instâncias encontradas para o nó de consulta TQL selecionado em uma tabela.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>As colunas exibidas no relatório variam de acordo com o tipo de EC selecionado.</p> <p>Por padrão, somente colunas correspondentes a atributos que foram definidos com os qualificadores de atributo <b>Dados do Recurso, Gerenciada e Comparável</b> no Gerenciador de Tipo de EC são exibidos como colunas na caixa de diálogo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Atributos da página" na página 520</a>.</p> <p>Se necessário, você pode clicar no botão <b>Exibir Colunas Ocultas</b> para exibir os atributos que estão definidos como Visível, mas não Estático. Para ver detalhes sobre atributos Estáticos, consulte <a href="#">"Atributos da página" na página 520</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Para obter informações sobre os elementos incluídos na página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC" na página 69</a>.</p> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O <a href="#">"Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado"</a> contém:</p> <p><a href="#">"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado"</a> &gt; <a href="#">"Página Tipo de Relacionamento"</a> &gt; <a href="#">"Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado"</a> &gt; <a href="#">"Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</a></p>  |


## Caixa de diálogo Adicionar Tripleto

Esta caixa de diálogo permite definir as etapas permitidas em um caminho de um gráfico de topologia que levam do EC de origem ao EC de destino ao criar uma definição de subgráfico, um relacionamento composto ou um relacionamento calculado.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | <p>No Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Editor de Consulta de Entrada no DFM:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Na caixa de diálogo Adicionar Relacionamento Composto, clique no botão <b>Adicionar</b> . Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto" na página 49</a>.</li><li>• Na caixa de diálogo Definição de Subgráfico, clique em <b>Adicionar</b> . Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Definição de Subgráfico" na página 98</a>.</li></ul> <p>No Gerenciador de Tipo de EC, selecione <b>Relacionamentos Calculados</b> na lista suspensa do painel Tipos de EC. No painel de edição, selecione a página <b>Tripletos</b> e clique em <b>Adicionar</b> .</p> |
|---------------------|--|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | Selecione os nós de consulta e os relacionamentos a serem incluídos no gráfico de topologia.<br><br><div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <b>Observação:</b> os campos de condição são exibidos somente quando você acessa a caixa de diálogo Adicionar Tripleto na caixa de diálogo Definição de Subgráfico.                 </div>   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> </ul> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Relacionamento Composto" na página 18</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir um relacionamento composto - cenário" na página 26</a></li> <li>• <a href="#">"Definição de Subgráfico" na página 22</a></li> </ul>  |

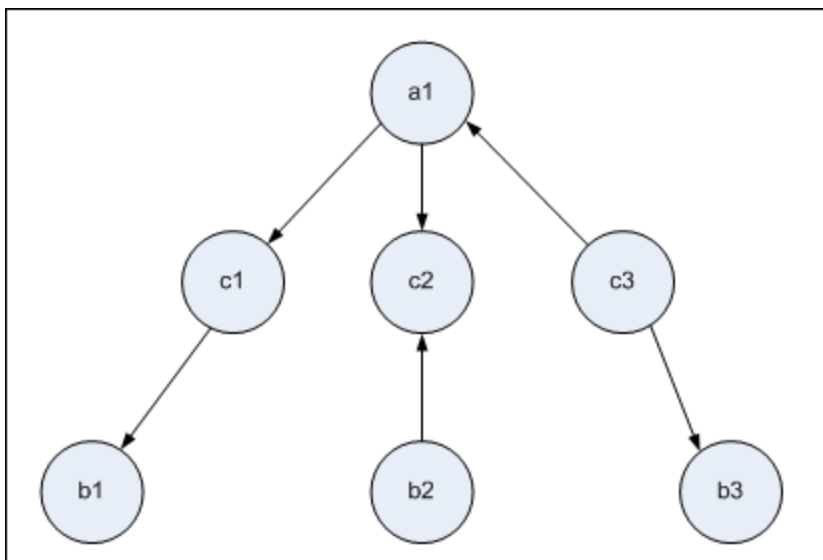
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
|  | <p><b>Condição.</b> Permite definir condições de atributo para os nós de consulta de origem e destino que você selecionou. Quando a caixa de diálogo Adicionar Tripleto é aberta na caixa de diálogo Definição de Subgráfico, ela abre a caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico. Quando a caixa de diálogo Adicionar Tripleto é aberta na caixa de diálogo Adicionar Relacionamento Composto, ela abre a caixa de diálogo Definição de Condição de Relacionamento Composto.</p> <p>O botão <b>Condição</b> é habilitado somente depois que você seleciona um nó de consulta das listas <b>Origem</b> ou <b>Destino</b>.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> não é possível definir condições de atributo para os nós de consulta de origem e destino no Gerenciador de Tipo de EC.</p> </div> |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Relacionamento</b>            | Selecione um relacionamento disponível conectando os dois nós de consulta. A lista de relacionamentos disponíveis aparece somente depois de definir ambos os nós de consulta.  |
| <b>Direção do Relacionamento</b> | Selecione a direção necessária. A definição de diferentes direções de relacionamento pode levar à obtenção de diferentes resultados de consulta. Para ver um exemplo, consulte " <a href="#">Definindo diferentes direções de relacionamento para definições compostas</a> " abaixo.<br><br><b>Observação:</b> a lista Relacionamento permanecerá vazia até você selecionar uma origem e um destino. |
| <b>Origem</b>                    | Selecione o nó de consulta de origem necessário.   |
| <b>Destino</b>                   | Selecione o nó de consulta de destino necessário.  |

### Definindo diferentes direções de relacionamento para definições compostas

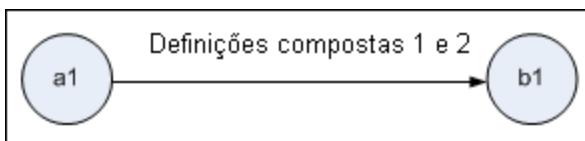
Você pode obter diferentes resultados de TQL definindo diferentes direções de relacionamento. Por exemplo, no seu mundo corporativo, como ilustrado abaixo, você quer criar um relacionamento composto que estabeleça uma conexão entre um nó de consulta do TEC **a** e um nó de consulta do TEC **b**. A profundidade é definida como 5 (para ver detalhes, consulte "[Profundidade](#)" na página 99).



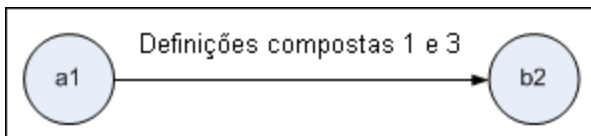
Na caixa de diálogo Adicionar Tripleto, você pode criar definições compostas para vincular os nós de consulta **a** e **b** usando diferentes direções de relacionamento.

| Definição Composta | Origem                  | Destino                 | Relacionamento   | Direção do Relacionamento |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| #1                 | nó de consulta <b>a</b> | nó de consulta <b>c</b> | <relacionamento> | origem --> destino        |
| #2                 | nó de consulta <b>c</b> | nó de consulta <b>b</b> | <relacionamento> | origem --> destino        |
| #3                 | nó de consulta <b>c</b> | nó de consulta <b>b</b> | <relacionamento> | origem <-- destino        |

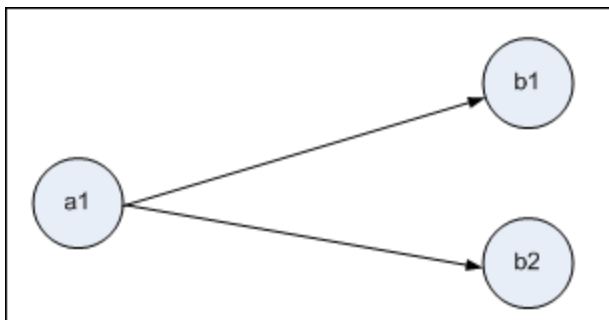
- As definições compostas 1 e 2 resultam na seguinte consulta:



- As definições compostas 1 e 3 resultam na seguinte consulta:




- As definições compostas 1, 2 e 3 resultam na seguinte consulta:



## ***Caixa de diálogo Instâncias de EC***


Esta caixa de diálogo exibe todas as instâncias de EC encontradas para o nó de consulta TQL selecionado.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p><b>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</b></p> <p>No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Observação:</b> Se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>.</p> </div> <p><b>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li> <li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li> <li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>.</li> </ol> <p><b>Para acessar no Integration Studio:</b></p> <p>Crie um ponto de integração com base em um adaptador Jython de integração. No menu Instância de EC Acionador, escolha <b>Selecionar EC Existente</b>.</p> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>As colunas da tabela exibem os atributos do tipo de EC selecionado. Os atributos exibidos variam de acordo com o tipo de EC selecionado.</p> <p>Por padrão, somente colunas correspondentes a atributos que foram definidos com os qualificadores de atributo <b>Dados do Recurso</b>, <b>Gerenciado</b> e <b>Comparável</b> no Gerenciador de Tipo de EC são exibidos como colunas na caixa de diálogo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Atributos da página" na página 520</a>.</p>  |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></p> <p><a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></p> <p><a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></p> <p><a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></p> <p><a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></p> <p><a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></p> <p>"Trabalhar com trabalhos de população" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i></p> <p>"Trabalhos de Push de Dados" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i></p>   |


|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral da TQL (Topology Query Language)" na página 15</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)" na página 45</a></li> </ul> |
|------------------------|---|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
|                                  | Selecione o TEC que você quer que seja exibido na tabela. A tabela também inclui os filhos do TEC selecionado.  |
|                                  | <b>Excluir do CMDB.</b> Exclui o EC selecionado.  |
|                                  | <b>Propriedades.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.  |
|                                  | <b>Atualizar.</b> Atualiza a lista de instâncias de EC.   |
|                                  | <b>Definir Filtro.</b> Filtra as instâncias de EC que você deseja exibir para o nó de consulta selecionado. Abre a caixa de diálogo Filtrar Instâncias de EC.   |
|                                  | <b>Limpar Filtro.</b> Limpa as definições de filtro que você criou na caixa de diálogo Filtrar Instâncias de EC.  |
|                                  | <b>Selecionar Colunas.</b> Permite selecionar as colunas a serem exibidas. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Selecionar Colunas" na página 586</a> .  |
|                                  | <b>Classificar Conteúdo da Coluna.</b> Permite definir a ordem de classificação das instâncias de EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna" na página 587</a> . |
|                                  | <b>Localizar.</b> Exibe a barra de ferramentas Localizar.   |
|                                  | <b>Enviar Email.</b> Permite enviar os dados da tabela em um email.   |


| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <p><b>Exportar Dados para Arquivo.</b> Permite selecionar o formato de visualização e exportação dos dados da tabela. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li><li>• <b>PDF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato PDF.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CSV.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (CSV) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li></ul> <p><b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abra o arquivo em um editor de HTML</li></ul> |



| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li> </ul>   |
| 30 Linhas por página  | Selecione o número de linhas a ser exibido em cada página. Também é possível inserir manualmente o número de linhas por página.  |
|  | Clique para navegar pelos resultados página a página ou ir para a primeira ou última página.   |
| <Instâncias de EC>  | As instâncias de EC encontradas para o nó de consulta TQL selecionado. Você pode clicar duas vezes em uma instância para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração desse EC. |
| <Menu de atalho de instâncias do EC>  | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 242.   |
| Rótulo de Exibição  | O nome da instância de EC como ele aparece no Mapa de Topologia.   |

## Caixa de diálogo Visualização das Condições

Essa caixa de diálogo exibe as condições selecionadas ao selecionar uma condição de tipo complexo na guia Tipo de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.


|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>    | Clique no botão <b>Visualizar</b>  da guia Tipo de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. |
| <b>Consulte também</b> | <a href="#">"Condições do Nó de Consulta" na página 19</a>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Tipo de EC</b>                | Exibe os subtipos para os quais você definiu condições.  |
| <b>Condição</b>                  | Exibe o ícone da condição selecionada, conforme definido na Legenda.   |
| <b>Filtrar por</b>               | Especifica a condição selecionada (isto é, por tipo de EC ou por qualificador, e para qualificador, especifica os qualificadores). |

## Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento

Essa caixa de diálogo exibe os atributos selecionados na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta a serem incluídos nos resultados da consulta para o elemento selecionado.


|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>    | Clique no botão <b>Visualização</b>  na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. |
| <b>Consulte também</b> | <a href="#">"Condições do Nó de Consulta" na página 19</a>   |

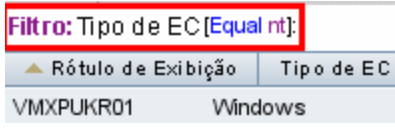
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário          | Descrição  |
|---|--|
| <b>Modo Atributos</b>                     | Exibe a condição de Atributos selecionada na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.                   |
| <b>Tipo de EC</b>                         | Exibe o TEC do nó de consulta/relacionamento selecionado.  |
| <b>Atributos Excluídos</b>                | Exibe os atributos exibidos no painel Atributos Excluídos da guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.   |
| <b>Atributos Marcados do Qualificador</b> | Exibe os qualificadores selecionados na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.                        |
| <b>Atributos Específicos</b>              | Exibe os atributos exibidos no painel Atributos Específicos da guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. |

## Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de EC

Esta caixa de diálogo permite reduzir o número de instâncias de EC a serem exibidas em uma lista, selecionando uma condição e um valor para um EC específico.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | Clique no botão <b>Filtro</b>  na caixa de diálogo Instâncias do EC. |
|---------------------|---|


|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Uma descrição da condição de filtro que você definiu aparece acima das colunas da tabela, na caixa de diálogo Instâncias do EC. Por exemplo, a ilustração a seguir mostra que uma condição de filtro foi criada para exibir somente instâncias de EC cujo tipo é <b>Windows</b>.</p>    |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| Atributo                         | Exibe todos os atributos do tipo de EC ao qual o EC pertence.  |
| Condição                         | Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Definições de operador de atributo" na página 40</a> . |
| NOT                              | Selecione para filtrar os resultados pela negação de uma condição e valor.   |
| Valor                            | Selecione ou insira o valor necessário.  |

## Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção

Esta caixa de diálogo permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento de junção.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <p><b>Para acessar</b></p> | <p>No Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto, clique no botão <b>Adicionar</b>  na caixa de diálogo Adicionar Relacionamento de Junção.</p> |
|----------------------------|--|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | Não é possível selecionar atributos de lista de tipo para uma condição de relacionamento de junção.   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i>.</li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b>     | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>&lt;Nó de consulta 1 selecionado&gt;</b> | Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao <end_1>.   |
| <b>&lt;Nó de consulta 2 selecionado&gt;</b> | Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao <end_2>.   |
| <b>Operador</b>                             | <p>Selecione um dos operadores a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Igual.</b> O sistema verifica se dois atributos selecionados são iguais.</li> <li>• <b>Diferente.</b> O sistema verifica se dois atributos selecionados são diferentes.</li> <li>• <b>Subcadeia.</b> O sistema verifica se o valor do primeiro atributo é uma subcadeia do valor do segundo atributo.</li> <li>• <b>Subcadeia, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas.</b> O sistema verifica se o valor do primeiro atributo é uma subcadeia do valor do segundo atributo, independentemente do uso de maiúsculas e minúsculas da cadeia de caracteres.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> ao usar o operador <b>Diferente</b>, verifique se ambos os lados do relacionamento de junção têm limites para o tamanho do resultado. É recomendável definir condições mais específicas, de forma a não sobrecarregar o sistema com resultados grandes.</p> |

## Caixa de diálogo Configurações de Layout

Esta caixa de diálogo permite determinar quais atributos são usados no cálculo da consulta TQL quando se usa a API do UCMDB. Para obter detalhes, consulte API de serviço Web do HP Universal CMDB no *Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB*.


|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Clique em <b>Configurações avançadas de layout</b> na caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento no Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto.   |
| <b>Informações importantes</b> | Como essa opção só é relevante quando se executa uma consulta na API do CMDB, os resultados da consulta na interface do usuário não são afetados pelos atributos que você seleciona nessa caixa de diálogo.   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li><li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li><li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li></ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nome do atributo</b>          | O nome do atributo.  |
| <b>Calcular</b>                  | Marque esta caixa de seleção para incluir o atributo no cálculo da consulta. |


## Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite definir as condições de atributo do nó de consulta TQL/relacionamento selecionado.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>       | <p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento</b> ou clique duas vezes no nó de consulta ou relacionamento necessário.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Propriedades do Nó de Consulta</b>.</div> <p>Para acessar no DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Para acessar da guia Definição do Adaptador, selecione um adaptador. Clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li><li>2. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta/relacionamento necessário e selecione <b>Propriedades do Nó de Consulta</b> ou <b>Propriedades do Relacionamento</b> ou clique duas vezes no nó de consulta ou relacionamento necessário.</li></ol> |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li><li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li></ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Nome do elemento</b>                 | (Opcional) A caixa <b>Nome do elemento</b> contém o nome do nó de consulta/relacionamento selecionado. Por padrão, o tipo de EC é atribuído como o nome do elemento. Você pode renomear um nó de consulta TQL na caixa <b>Nome do elemento</b> , dando a ele um rótulo exclusivo. Isso pode ser útil quando há mais de um nó de consulta do mesmo tipo de EC na consulta TQL.  |
| <b>Tipo de elemento</b>                 | <p>Exibe o tipo de EC do nó de consulta selecionado. Se desejar alterar o tipo de nó de consulta para um filho do tipo original, selecione um subtipo na lista suspensa.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você já tiver definido uma condição de tipo complexa para o nó de consulta, a condição é perdida quando você altera o tipo de nó de consulta.</li> <li>• Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</li> </ul> |
| <b>Incluir subtipos</b>                 | <p>Selecione para exibir o EC selecionado e seus filhos no mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> esse recurso só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>  |
| <b>Resultado da Consulta</b>            | <p>Clique em <b>Resultados da Consulta</b> para exibir um mapa de topologia da consulta TQL mostrando o número de instâncias de cada nó de consulta/relacionamento.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>  |

| Elemento da interface do usuário                          | Descrição  |
|---|--|
| <p><b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b></p> | <p>Selecione <b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b> para exibir o nó de consulta TQL selecionado no painel de edição. Quando essa opção é desmarcada, um indicador <b>Oculto nos Resultados da Consulta</b>  aparece à direita do nó de consulta TQL selecionado no painel de edição.</p> <div data-bbox="440 579 894 951" data-label="Diagram"> <pre>             graph TD                 Windows[Windows] -- Membership --&gt; IpSubnet[IpSubnet]                 Windows -- Containment --&gt; IPAddress[IPAddress]             </pre> </div> <p>Os resultados de consulta relativos a esse nó de consulta TQL não são exibidos no mapa de topologia. Isso pode ser útil quando determinados relacionamentos ou nós de consulta TQL são necessários para criar a consulta, mas dispensáveis nos resultados. Por exemplo, os elementos Windows são conectados à Sub-rede IP definindo Endereços IP específicos, mas em qualquer resultado de consulta, convém exibir apenas os elementos Endereço IP e não os elementos Windows.</p> |

## Guia Atributos






Essa guia permite criar uma expressão para definir condições que restringem o número de nós que aparecem na consulta. Você pode adicionar uma condição de atributo a um nó de consulta ou relacionamento e filtrar os resultados da consulta.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <p><b>Para acessar</b></p> | <p>Clique na guia <b>Atributo</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.</p> |
|----------------------------|--|



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Essa guia não está disponível para relacionamentos calculados.</li> <li>Quando você acessa a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento no Modeling Studio, essa guia é somente leitura para consultas de tipo de Melhoria e Impacto para as quais uma regra de melhoria ou de Impacto foi definida.</li> </ul> </div> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li><a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li><a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>"Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal C MDB</i></li> <li><a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li><a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li><a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <p><b>Adicionar.</b> Adicionar uma linha de condição de atributo. Selecione o nome do atributo, operador e valor para definir a condição do atributo.</p> |
|  | <p><b>Excluir.</b> Exclui a condição de atributo selecionada.</p>   |
|  | <p><b>Para Cima.</b> Move a linha selecionada para cima.</p>  |
|  | <p><b>Inativa.</b> Move a linha selecionada para baixo.</p>   |
|  | <p><b>Mostrar Critérios.</b> Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de diálogo pop-up.</p>   |

| Elemento da interface do usuário         | Descrição  |
|--|--|
| <b>Configurações avançadas de layout</b> | <p>Abre a caixa de diálogo Configurações de Layout, que permite determinar quais atributos são usados no cálculo da consulta TQL ao consultar o CMDB usando ferramentas de terceiros ou personalizadas.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>   |
| <b>And/Or</b>                            | <p>Clique dentro do campo <b>And/Or</b> e selecione <b>And</b> ou <b>Or</b> para vincular várias condições.</p>  |
| <b>Nome do atributo</b>                  | <p>Selecione um atributo da lista suspensa.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você seleciona um dos tipos de atributos a seguir: flutuante, duplo ou longo, o operador <b>In</b> não fica disponível.</p>   |
| <b>Parênteses</b><br>( )                 | <p>Clique dentro da caixa <b>Parênteses</b> para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.</p>   |
| <b>Critérios</b>                         | <p>Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do EC.</p>   |
| <b>Valor padrão</b>                      | <p>Para atributos parametrizados, insira um valor padrão para o parâmetro.</p>   |
| <b>Not</b>                               | <p>Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.</p> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b>, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar <b>NOT</b>, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.</p> |
| <b>Operador</b>                          | <p>Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Definições de operador de atributo" na página 40</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você seleciona um dos tipos de atributos a seguir: flutuante, duplo ou longo, o operador <b>In</b> não fica disponível.</p>  |

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Parametrizado</b>                    | <p>Selecione <b>Sim</b> para definir um valor parametrizado para o atributo. Selecione <b>Não</b> para definir um valor fixo para o atributo.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>                      |
| <b>Nome do parâmetro</b>                | <p>Se você estiver definindo um valor parametrizado para o atributo, deverá inserir o nome do parâmetro.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>   |
| <b>Valor</b>                            | <p>Insira ou selecione o valor do atributo. As opções de <b>Valor</b> variarão de acordo com o tipo de atributo que você selecionar.</p> <p><b>Observação:</b> Você pode colar um valor copiado na janela pressionando <b>Ctrl+v</b> no teclado.</p> |




## Guia Cardinalidade






Nesta área, você pode definir a cardinalidade de um relacionamento, que permite definir quantas instâncias de EC você espera ter ao final de um relacionamento no resultado da sua consulta.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | Clique na guia <b>Cardinalidade</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. |
|---------------------|---|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Selecione o relacionamento necessário ao qual o nó de consulta selecionado está ligado. Em seguida, defina os limites inferior e superior para incluir o nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta.</p> <p>Cada linha representa uma condição de cardinalidade que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições.</p> <p>Você pode definir as condições que permitem que o nó de consulta de conexão do relacionamento seja incluído nos resultados da consulta TQL, criando uma expressão que defina essa condição. Para ver um exemplo, consulte <a href="#">"Exemplo de uma condição de relacionamento" na página 86</a>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>essa guia só aparece quando um nó de consulta é selecionado.</li> <li>Quando você acessa a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento no Modeling Studio, essa guia é somente leitura para consultas de tipo de Melhoria e Impacto para as quais uma regra de melhoria ou de Impacto foi definida.</li> </ul> </div> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li><a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li><a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>"Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal Cmdb</i></li> <li><a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li><a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li><a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

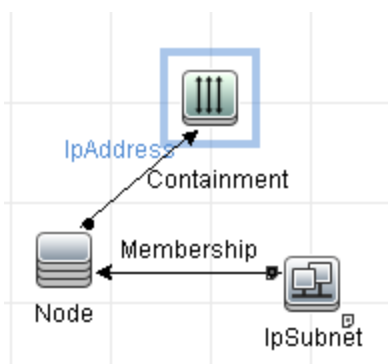
| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Adicionar.</b> Adiciona uma linha de condição de cardinalidade. Selecionar o nó de consulta e os valores máx e mín para definir a condição de cardinalidade.</p> |
|  | <p><b>Excluir.</b> Exclui uma condição de cardinalidade da área Cardinalidade.</p>   |
|  | <p><b>Para Cima.</b> Move uma linha selecionada para cima.</p>   |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|                    | <b>Inativa.</b> Move uma linha selecionada para baixo.  |
|                    | <b>Mostrar Critérios.</b> Exibe os critérios em uma caixa de diálogo pop-up.  |
|                    | Insere <b>1</b> na caixa Mín. e <b>*</b> na caixa Máx.<br><br><b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.   |
|                    | Insere <b>0</b> na caixa Mín. e <b>*</b> na caixa Máx.<br><br><b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.   |
| <b>And/Or</b>   | Clique dentro do campo <b>And/Or</b> e selecione <b>And</b> ou <b>Or</b> para vincular várias condições.  |
| <b>Parênteses</b>  | Clique dentro da caixa <b>Parênteses</b> para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.   |
| <b>Critérios</b>  | Contém a definição da condição de cardinalidade, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do EC.  |
| <b>Máx.</b>   | Insira o valor que define os limites superiores para incluir o nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta.<br><br><b>Observação:</b> você pode usar um asterisco (*) na caixa <b>Máx.</b> para representar um valor infinito.   |
| <b>Mín.</b>   | Insira o valor que define os limites inferiores para incluir o nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta.<br><br>Por exemplo, se <end_1> for <b>IpAddress</b> e <end_2> for <b>Windows</b> , inserir <b>1</b> na caixa <b>Mín.</b> e asterisco (*) na caixa <b>Máx.</b> instruirá o sistema a recuperar apenas os Endereços IP que estiverem conectados a pelo menos um sistema operacional Windows. (O asterisco indica um valor infinito.) Inserir <b>3</b> na caixa <b>Mín.</b> e asterisco (*) na caixa <b>Máx.</b> instruirá o sistema a recuperar apenas os sistemas operacionais Windows que estiverem conectados a pelo menos três Endereços IP. |
| <b>Nó de consulta</b>   | Selecione o relacionamento necessário ao qual o nó de consulta selecionado está ligado. A lista contém todos os relacionamentos que estão vinculados ao nó de consulta selecionado.   |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Not</b>                       | Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.<br><br><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b> , os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar <b>NOT</b> , os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído. |

### Exemplo de uma condição de relacionamento

O exemplo de uma condição de relacionamento se baseia na seguinte consulta TQL:



Na caixa de diálogo Cardinalidade de Relacionamento, as seguintes condições de relacionamento são definidas para a consulta:

- Containment – **Mín.: 2, Máx.: 4**
- Membership – **Mín.: 1, Máx.: \***

Usando o operador OR, as definições aparecem na seção **Cardinalidade**, da seguinte forma:

| NOT                      | ( | Crítérios                            | ) | And/Or |
|--------------------------|---|--------------------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> |   | Containment (Node, IpAddress) : 2..4 |   | OR     |
| <input type="checkbox"/> |   | Membership (IpSubnet, Node) : 1..*   |   |        |

- [Containment (Nó, Endereço IP)] OR [Membership (Sub-rede IP, Nó)] significa que o nó deve ter entre dois e quatro Endereços IP OU ser membro da Sub-rede IP.

Usando o operador AND, as definições aparecem na seção **Cardinalidade**, da seguinte forma:

| NOT                      | ( | Critérios                            | ) | And/Or |
|--------------------------|---|--------------------------------------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> |   | Containment (Node, IpAddress) : 2..4 |   | AND    |
| <input type="checkbox"/> |   | Membership (IpSubnet, Node) : 1..*   |   |        |

- [Containment (Nó, Endereço IP)] [Membership (Sub-rede IP, Nó)] significa que o nó deve ter entre dois e quatro Endereços IP E também ser membro da Sub-rede IP.






**Observação:** Uma cardinalidade de (0..0) apenas é válida quando as duas extremidades de um relacionamento são definidas com essa cardinalidade. Se uma extremidade é definida com a cardinalidade (0..0) e a outra extremidade é definida com uma cardinalidade diferente, a condição é inválida. No entanto, a consulta TQL é salva (a cardinalidade não tem efeito nos resultados da consulta).

## Guia Tipo de Elemento

Essa área permite especificar as condições de subtipo do nó de consulta ou relacionamento selecionado.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique na guia <b>Tipo de Elemento</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.  |
| <b>Informações importantes</b> | Essa guia só está disponível no Modeling Studio.<br>Essa guia não está disponível para relacionamentos calculados.   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 31</a></li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário          | Descrição  |
|---|--|
| <Legenda>                                 | <p>Indica os ícones exibidos próximos dos subtipos com base nas condições selecionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Incluir o subtipo sem seus descendentes.</li> <li> Incluir o subtipo com seus descendentes.</li> <li> Excluir o subtipo sem seus descendentes.</li> <li> Excluir o subtipo com seus descendentes.</li> </ul> |
| <b>Painel Tipos de EC/Relacionamentos</b> | <p>Quando Personalizar subtipos estiver selecionado, o painel Tipos de EC exibe uma árvore com todos os subtipos do tipo de EC selecionado (para relacionamentos, o painel Relacionamentos exibe uma árvore com todos os subtipos do relacionamento selecionado). Após selecionar condições no painel Condições, clique no botão <b>Visualização</b>  para abrir a caixa de diálogo Visualização das Condições.</p>   |
| <b>Painel Condições</b>                   | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Painel Condições</a> " abaixo.   |
| <b>Personalizar subtipos</b>              | Selecione Personalizar subtipos para definir uma condição de tipo complexo. Selecione os subtipos necessários da árvore no painel Tipos de EC/Relacionamentos e selecione condições para eles no painel Condições, conforme descrito abaixo.   |
| <b>Tipo de elemento</b>                   | Selecione <b>Tipo de elemento</b> para definir uma condição de tipo simples. Se desejar incluir todos os subtipos do tipo de EC selecionado, marque a caixa de seleção <b>Incluir subtipos</b> . Se não desejar incluir todos os subtipos, desmarque a caixa de seleção.   |

### Painel Condições

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
| <b>Aplique essa condição de modo recursivo em todos os subtipos de &lt;tipo de EC selecionado&gt;</b> | Marque essa caixa de seleção para aplicar a condição especificada ao tipo de EC selecionado a todos os descendentes do tipo de EC, de modo recursivo. |
| <b>Por tipos de EC</b>  | Selecione <b>Por tipos de EC</b> para incluir ou excluir todas as instâncias do tipo de EC selecionado nos resultados da consulta.                    |



| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Por qualificadores</b>        | Selecione <b>Por qualificadores</b> para incluir ou excluir instâncias do tipo de EC selecionado com qualificadores específicos nos resultados da consulta. Uma janela pop-up é exibida com uma lista de qualificadores. Selecione os qualificadores necessários para o subtipo selecionado. Para ver detalhes sobre os qualificadores, consulte " <a href="#">Guia Qualificador</a> " na página 92.   |
| <b>Condição</b>                  | Selecione uma condição para o tipo de EC selecionado. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nenhum.</b> Nenhuma condição é selecionada para esse tipo de EC. Instâncias desse tipo de EC e todos os seus descendentes são incluídos nos resultados da consulta, a menos que um tipo de EC pai desse tipo de EC tenha sido selecionado para exclusão e a caixa de seleção Aplicar de modo recursivo foi selecionada.</li><li>• <b>Incluir &lt;subtipo selecionado&gt; na consulta.</b> Inclui instâncias do tipo de EC selecionado nos resultados da consulta (de acordo com a condição selecionada). Um exemplo de uma situação onde essa opção é relevante é onde um pai do tipo de EC foi selecionado para ser excluído e a caixa de seleção Aplicar de modo recursivo foi selecionada. Você pode selecionar certos subtipos para serem incluídos, para que os resultados da consulta excluam todos os subtipos do tipo de EC pai, exceto os especificados.</li><li>• <b>Excluir &lt;subtipo selecionado&gt; da consulta.</b> Exclui instâncias do tipo de EC selecionado dos resultados da consulta (de acordo com a condição selecionada).</li></ul> |




## Guia Layout de Elemento

Essa área permite selecionar os valores de atributo retornados nos resultados da consulta para o nó de consulta ou relacionamento selecionado.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | Clique na guia <b>Layout de Elemento</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento. |
|---------------------|---|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Quando você faz uma seleção dos atributos para incluir nos resultados da consulta para um TEC particular, a seleção também se aplica a todos os TECs descendentes. Você pode excluir manualmente atributos específicos para TECs descendentes no painel Condições.</p> <p>Essa opção só é relevante ao consultar a API do CMDB. Os resultados da consulta na interface do usuário não são afetados pelos atributos que você seleciona nessa caixa de diálogo.</p> <p>Essa guia só está disponível no Modeling Studio.</p> <p>Essa guia não está disponível para relacionamentos calculados.</p> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 31</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário                 | Descrição   |
|--|---|
| <p>&lt;Legenda&gt;</p>                           | <p>Indica os ícones exibidos próximos dos subtipos com base nas condições de atributos selecionadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Incluir todos os atributos para esse subtipo.</li> <li>•  Incluir somente os atributos selecionados para esse subtipo.</li> </ul>  |
| <p><b>Painel Tipos de EC/Relacionamentos</b></p> | <p>Quando <b>Personalizar subtipos estiver selecionado</b>, o painel Tipos de EC exibe uma árvore com todos os subtipos do tipo de EC selecionado (para relacionamentos, o painel Relacionamentos exibe uma árvore com todos os subtipos do relacionamento selecionado). Após selecionar condições no painel Condições, clique no botão <b>Visualização</b>  para abrir a caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento.</p> |
| <p><b>Painel Condições</b></p>                   | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Painel Condições" na página seguinte</a>.</p>   |
| <p><b>Sem atributos</b></p>                      | <p>Se você selecionar <b>Sem atributos</b>, nenhum valor de atributo é retornado nos resultados da consulta para o nó de consulta ou relacionamento selecionado.</p>  |

| Elemento da interface do usuário        | Descrição   |
|---|---|
| <b>Selecionar atributos para layout</b> | Se você selecionar <b>Selecionar atributos para layout</b> , poderá selecionar os atributos a serem incluídos nos resultados da consulta para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. |

### Painel Condições

| Elemento da interface do usuário                 | Descrição   |
|--|---|
| <b>Condições dos atributos</b>                   | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nenhum.</b> Nenhum atributo é incluído nos resultados da consulta para o elemento selecionado.</li> <li>• <b>Tudo.</b> Todos os atributos definidos para o elemento selecionado são incluídos nos resultados da consulta.</li> <li>• <b>Atributos Específicos.</b> Somente os atributos selecionados são incluídos nos resultados da consulta para o elemento selecionado.</li> </ul>   |
| <b>Atributos com os seguintes qualificadores</b> | <p>É possível incluir atributos com qualificadores específicos. Clique no botão de reticências para abrir uma caixa de diálogo com os qualificadores disponíveis e selecione os qualificadores necessários.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Esse recurso somente é exibido quando você seleciona <b>Atributos Específicos</b> para a condição Atributos.</p> </div>  |
| <b>Atributos Disponíveis</b>                     | Exibe todos os atributos disponíveis para o elemento selecionado.   |
| <b>Atributos Excluídos</b>                       | <p>Quando <b>Tudo</b> é selecionado como a condição Atributos, você pode excluir atributos selecionados movendo-os para o painel Atributos Excluídos.</p> <p>Quando <b>Atributos Específicos</b> é selecionado como a condição de Atributos para um TEC que herdou uma seleção de atributos de seu TEC pai, você pode excluir atributos específicos da seleção movendo-os para o painel Atributos Excluídos.</p> <p>Como alternativa, se você selecionar atributos com qualificadores selecionados para um TEC, poderá excluir alguns atributos dessa seleção movendo-os para o painel Atributos Excluídos.</p> <p>Você pode mover atributos para e do painel usando os botões de seta.</p> |

| Elemento da interface do usuário     | Descrição  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Excluir atributos específicos</b> | <p>Marque essa caixa de seleção para habilitar os painéis Atributos Disponíveis e Atributos Excluídos e os botões de seta.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso somente é exibido quando você seleciona <b>Tudo</b> para a condição Atributos.</p>   |
| <b>Atributos Específicos</b>         | <p>Exibe os atributos a serem incluídos nos resultados da consulta para o elemento selecionado. Mova atributos para e do painel usando os botões de seta.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso somente é exibido quando você seleciona <b>Atributos Específicos</b> para a condição Atributos.</p> |

## Guia Qualificador

Esta área permite definir as condições de qualificador do nó de consulta ou relacionamento selecionado. Por exemplo, você pode usar um qualificador para definir um TEC como abstrato, o que significa que não pode criar instâncias o utilizando.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Clique na guia <b>Qualificador</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.   |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Por padrão, uma seleção múltipla vincula as condições com o operador OR.</p> <p><b>Observação:</b> Essa guia só fica disponível no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Editor de Consulta de Entrada no DFM.</p>   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Qualificadores>                 | Para ver uma lista das opções de qualificador disponíveis, consulte " <a href="#">Página Qualificadores</a> " na página 524.  |
| Negar Qualificadores             | Se esta caixa de seleção estiver marcada, o elemento será incluído nos resultados da consulta somente se não tiver nenhum qualificador na lista de qualificadores selecionados. |

## Guia Identidade

Esta área permite filtrar os resultados da consulta TQL de acordo com o ID do elemento das instâncias encontradas para o nó de consulta TQL selecionado.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Clique na guia <b>Identidade</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.  |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Mova o elemento necessário do painel <b>Identidades Opcionais</b> à esquerda para o painel <b>Identidades Selecionadas</b> à direita para definir o que você deseja incluir nos resultados da consulta TQL, usando as setas para a esquerda e para a direita.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia só aparece quando um nó de consulta é selecionado.</p>   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 478</li><li>• "<a href="#">Como definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 544</li><li>• "<a href="#">Como definir uma consulta TQL</a>" na página 24</li><li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li><li>• "<a href="#">Como criar uma visualização do padrão</a>" na página 280</li><li>• "<a href="#">Como criar um modelo</a>" na página 281</li><li>• "<a href="#">Como criar uma perspectiva</a>" na página 283</li></ul> |

Os seguintes elementos estão incluídos (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Barra de ferramentas>           | Para ver descrições dos botões da barra de ferramentas, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC" na página 69</a> . |
| Painel Identidades Opcionais     | Exibe todas as instâncias encontradas para o nó de consulta TQL selecionado.  |
| Painel Identidades Selecionadas  | Exibe os elementos que são usados para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL.                              |

## Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta

Esta caixa de diálogo permite alterar o tipo de EC de um nó de consulta TQL depois que você o criou.


|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No Gerenciador de Análise de Impacto ou no Gerenciador de Melhorias, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Refinar Tipo de Nó de Consulta</b> .<br><br><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Refinar Tipo de Nó de Consulta</b> .  |
| <b>Informações importantes</b> | Você pode alterar o tipo de EC para um tipo de um dos filhos do tipo de EC, se houver. Se esse tipo de EC não existir, essa opção não aparecerá.  |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> </ul> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral da TQL (Topology Query Language)" na página 15</a></li> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Tipo de EC" na página 497</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário          | Descrição                          |
|---|------------------------------------|
| <Lista de tipos de EC dos quais escolher> | Selecione o tipo de EC necessário. |



## Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite selecionar o tipo de relacionamento TQL a ser criado.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No painel de edição do Gerenciador de Análise de Impacto, do Gerenciador de Melhorias e do Modeling Studio, clique no botão <b>Criar Relacionamento</b>  na barra de ferramentas e desenhe uma linha entre dois nós de consulta. A caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento será aberta automaticamente.   |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Selecione um dos tipos de relacionamento a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Relacionamento Normal.</b> Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento</a>" na página 56.</li> <li>• <b>Relacionamento de Junção.</b> Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção</a>" na página 52.</li> <li>• <b>Relacionamento Composto.</b> Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto</a>" na página 49.</li> <li>• <b>Relacionamento Calculado.</b> Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado</a>" na página 46.</li> </ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 478</li> <li>• "<a href="#">Como definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 544</li> <li>• "<a href="#">Como definir uma consulta TQL</a>" na página 24</li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li> <li>• "<a href="#">Como criar uma visualização do padrão</a>" na página 280</li> <li>• "<a href="#">Como criar um modelo</a>" na página 281</li> <li>• "<a href="#">Como criar uma perspectiva</a>" na página 283</li> </ul>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL</a>" na página 25</li> <li>• "<a href="#">Relacionamentos de tipos de EC</a>" na página 500</li> </ul>  |







## Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico

Esta caixa de diálogo permite criar condições que restringem o número de nós que aparecem na consulta.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | <p>No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, clique em <b>Condição</b>  na caixa de diálogo Adicionar Tripleto.</p> <p>No Modeling Studio, clique em <b>Condição</b>  na caixa de diálogo Definição de Subgráfico.</p>  |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Contém as seguintes guias:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Atributo.</b> Permite definir condições de atributo para nós de consulta e relacionamentos. Veja uma descrição dos elementos na guia <b>Atributo</b> na tabela abaixo. Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</li><li>• <b>Qualificadores</b> (para Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto e Editor de Consulta de Entrada no DFM). Permite definir as condições de qualificador do nó de consulta ou relacionamento selecionado. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Guia Qualificador</a>" na página 92.</li><li>• <b>Tipo de Elemento</b> (para Modeling Studio). Permite definir as condições de subtipo do nó de consulta ou relacionamento selecionado. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Guia Tipo de Elemento</a>" na página 87.</li></ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 478</li><li>• "<a href="#">Como definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 544</li><li>• "<a href="#">Como definir uma consulta TQL</a>" na página 24</li><li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li><li>• "<a href="#">Como criar uma visualização do padrão</a>" na página 280</li><li>• "<a href="#">Como criar um modelo</a>" na página 281</li><li>• "Descoberta do Microsoft Internet Information Services (IIS)" no <i>HP UCMDDB Discovery and Integrations Content Guide</i></li><li>• "<a href="#">Como criar uma perspectiva</a>" na página 283</li></ul>   |



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:






| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|                        | <b>Adicionar.</b> Adiciona a definição de condição de subgráfico.   |
|                        | <b>Excluir.</b> Exclui a definição de condição de subgráfico.   |
|                        | <b>Para Cima.</b> Move uma linha selecionada para cima.   |
|                        | <b>Inativa.</b> Move uma linha selecionada para baixo.  |
|                        | <b>Mostrar Critérios.</b> Exibe a definição de condição de subgráfico em uma caixa de diálogo pop-up.   |
| <b>And/Or</b>   | Clique dentro do campo <b>And/Or</b> e selecione <b>And</b> ou <b>Or</b> para vincular várias condições.  |
| <b>Nome do atributo</b>   | Escolha um atributo da lista.   |
| <b>Parênteses</b><br> | Clique dentro da caixa <b>Parênteses</b> para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.   |
| <b>TEC</b>  | Contém o TEC selecionado nas listas <b>Origem</b> e <b>Destino</b> .<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> Essa opção não é relevante ao acessar a caixa de diálogo no Modeling Studio.</div>   |
| <b>Critérios</b>  | Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do EC.   |
| <b>Not</b>  | Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b>, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, vamos supor que seu sistema contenha três nós. Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta na qual queira recuperar todos os nós que sejam iguais a A e selecionar <b>NOT</b>, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.</div> |
| <b>Operador</b>   | Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Definições de operador de atributo</a> " na página 40.   |
| <b>Valor</b>  | Insira ou selecione o valor do atributo. As opções de <b>Valor</b> variarão de acordo com o tipo de atributo que você selecionar.   |

## Caixa de diálogo Definição de Subgráfico

Esta caixa de diálogo permite criar um gráfico que representa dados de consultas TQL adicionais relacionados a um EC específico.


|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Definição de Subgráfico</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Definição de Subgráfico</b>.</p></div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li><li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li><li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Definição de Subgráfico</b>.</li></ol> |
| <b>Informações importantes</b> | <p>O seguinte ícone é exibido ao lado do nó de consulta para o qual você define um subgráfico:</p>   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li><li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal C MDB</i></li><li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li></ul>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Definição de Subgráfico" na página 22</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma definição de subgráfico - cenário" na página 32</a></li></ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <b>Adicionar.</b> Adiciona uma definição de subgráfico. No Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, clique para abrir a caixa de diálogo Adicionar Tripleto. No Modeling Studio, clique para adicionar uma linha à tabela.  |
|  | <b>Excluir.</b> Exclui a definição de subgráfico selecionada.  |
|  | <b>Condição.</b> Permite editar uma definição de subgráfico. No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, ele abre a caixa de diálogo Editar Tripleto. No Modeling Studio, abre a caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico.  |
| <b>Profundidade</b>   | Um número que representa o caminho mais longo (ou seja, o número máximo de nós de consulta em conexão) permitido entre dois ECs no CMDB que deve ser incluído no processo do DFM.<br><br><b>Padrão: 5</b>  |
| <b>Condição de elemento existente</b>   | Um asterisco verde aparecerá ao lado da origem, relacionamento ou destino na definição de subgráfico se uma condição de atributo tiver sido definida para um deles na caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico</a> " na página 96. |
| <b>Relacionamento</b>   | O relacionamento selecionado conectando o nó de consulta de origem ao de destino.  |
| <b>Direção do Relacionamento</b>  | A direção do relacionamento selecionada, indicando qual nó de consulta é dependente do outro.  |
| <b>Origem</b>   | O nó de consulta de origem necessário selecionado.   |
| <b>Destino</b>  | O nó de consulta de destino necessário selecionado.  |

## Caixa de diálogo Preferências do Usuário

Esta caixa de diálogo permite redefinir as preferências do sistema.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Ferramentas &gt; Preferências do Usuário</b> ou clique no botão <b>Configurar Preferências do Usuário</b>  na Barra de Status.         |
| <b>Informações importantes</b> | Todas as preferências que você seleciona (como se você deseja exibir determinadas páginas do assistente ou preferências de mensagens de aviso) são armazenadas no sistema. Essa caixa de diálogo permite redefinir essas preferências. |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Painel esquerdo>                | Selecione a página de preferências a ser editada. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Preferências de Assistente.</b> Permite definir se deseja ocultar ou exibir certos painéis do assistente.</li><li>• <b>Preferências de Mensagens Opcionais.</b> Permite definir se deseja ocultar ou exibir certas mensagens.</li><li>• <b>Preferências de Descoberta.</b> Permite definir o seguinte:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Se certas mensagens de aviso de descoberta serão ocultadas ou exibidas</li><li>▪ O editor externo padrão necessário (como Bloco de Notas)</li><li>▪ Se será usado o Modo de Descoberta Básico ou Avançado</li></ul></li><li>• <b>Geral.</b> Permite definir preferências gerais do aplicativo.</li><li>• <b>Relatórios.</b> Permite definir a categoria de Relatórios Personalizados selecionada por padrão.</li></ul> |
| <Lista de Preferências>          | A lista de mensagens de aviso e suas preferências selecionadas pelo usuário.   |
| Filtrar por                      | Insira uma palavra de pesquisa para filtrar a lista de opções.   |
| Redefinir Tudo                   | Clique para redefinir todas as preferências e restaurar seus valores padrão.   |
| Página de Redefinição            | Clique para redefinir a preferência selecionada e restaurar o valor padrão.  |

## Solução de problemas e limitações

Esta seção descreve a solução de problemas e as limitações do TQL.

- Ao criar recursos, como consultas TQL, visualizações e regras de impacto, verifique se não há espaços ao final do nome do recurso.
- Em um ambiente locação múltipla, os nomes de consultas TQL não podem conter um caractere @.

- Se ocorrer um erro ao trabalhar com visualização nos gerenciadores de modelagem, ao adicionar ECs ao CMDDB, ou ao atualizar ECs existentes, e o log de erros indica que objetos estão faltando no banco de dados, acesse o console JMX e execute os seguintes métodos em serviço = serviços DAL:

- **rebuildModelViews**

- **rebuildModelDBSchemaAndViews**

- Se o login levar muito tempo ao navegar para os módulos de Modelagem, vá para o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura e defina o valor da configuração **mam.gui.automation.flow.mapping.enabled** como falso. Isso desabilita a funcionalidade de Fluxo de Automação, mas melhora o tempo de login para os módulos de Modelagem.
- Para que as consultas TQL sejam válidas, elas devem cumprir determinadas restrições.

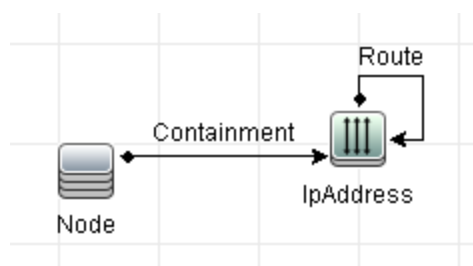
Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Compreendendo as restrições de validação" abaixo](#)
- ["Validação de consulta TQL de Análise de Impacto" na página seguinte](#)
- ["Validação de consulta TQL de Melhoria" na página 103](#)

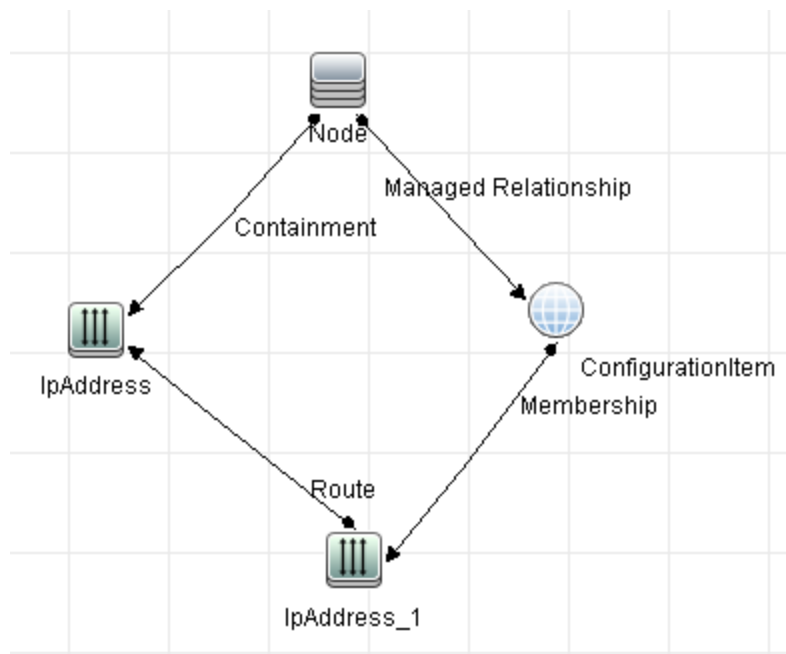
## Compreendendo as restrições de validação

Para que os tipos de consulta TQL de Análise de Impacto, Descoberta e Melhoria sejam válidos, eles devem cumprir as seguintes restrições:

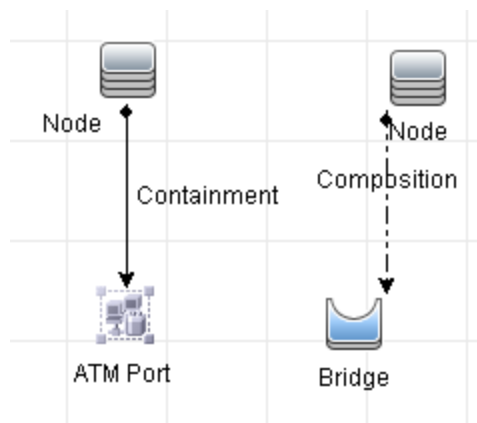
- **Nomes Exclusivos.** Os elementos da consulta TQL devem ter nomes exclusivos.
- **Auto-Relacionamentos.** Uma consulta TQL não deve conter autorrelacionamentos, ou seja, um relacionamento não deve levar de um nó de consulta a ele mesmo, como o exemplo a seguir ilustra:



- **Gráfico cíclico.** A estrutura da consulta TQL não pode ser um círculo fechado, como mostra o exemplo a seguir:



- **Nós de consulta e grupos separados.** Todos os nós de consulta TQL devem estar vinculados uns aos outros, ou seja, a consulta TQL não pode conter nós de consulta ou grupos separados, como mostra o exemplo a seguir:



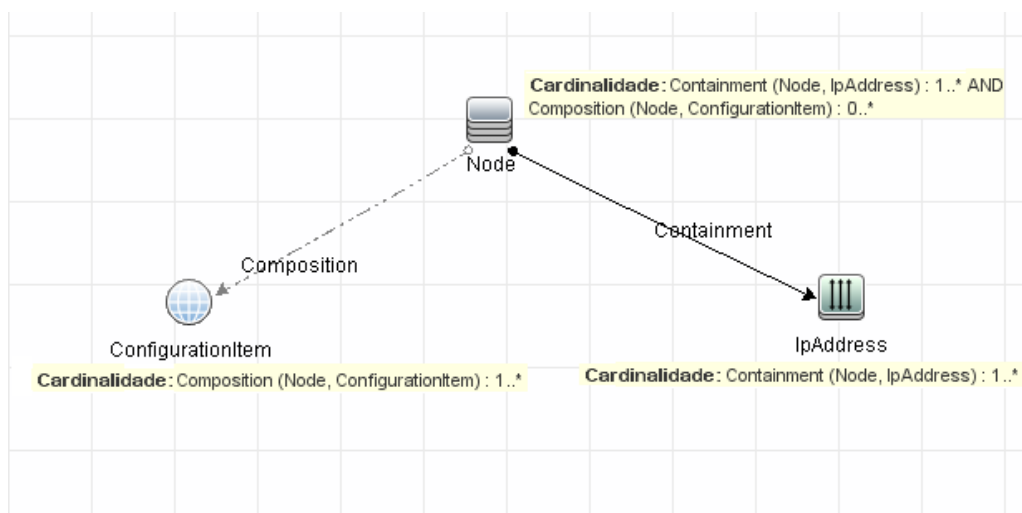
## Validação de consulta TQL de Análise de Impacto

As consultas TQL de Análise de Impacto também devem cumprir as seguintes restrições:

- **Número de nós de consulta.** Uma consulta TQL de Análise de Impacto deve consistir em pelo menos dois nós de consulta.
- **Nós de consulta acionadores e afetados devem estar conectados.** Deve haver um caminho de relacionamentos do nó de consulta acionado aos nós de consulta afetados.
- **Selecionando nós de consulta para funcionar como acionadores de Análise de Impacto.** Quando nós de consulta são selecionados para funcionar como acionadores de

Análise de Impacto, eles devem cumprir as seguintes restrições:

- Você pode selecionar mais de um nó de consulta como acionador. Entretanto, você não pode definir um nó de consulta como afetado e como acionador ao mesmo tempo.
- Se um nó de consulta tem um relacionamento cujo limite mínimo é 0 (significando que uma de suas pontas não tem necessariamente um nó de consulta vinculado a ele), o nó de consulta que está vinculado à sua outra ponta não pode ser um nó de consulta de causa raiz (porque ele pode ou não existir na consulta TQL). Para ver detalhes sobre limites mínimos, consulte "[Guia Cardinalidade](#)" na página 83. Por exemplo, **Elemento de Configuração** não pode ser um nó de consulta de causa raiz ou afetado, porque ele está conectado ao nó de consulta com um limite **Mín.** de 0.



**Observação:** Um nó de consulta oculto não pode ser um nó de consulta afetado ou de causa raiz.

- **A conexão entre nós de consulta acionadores e afetados.** O nó de consulta acionador e os nós de consulta afetados que você define devem estar conectados por um caminho de relacionamentos do nó de consulta acionado aos nós de consulta afetados.

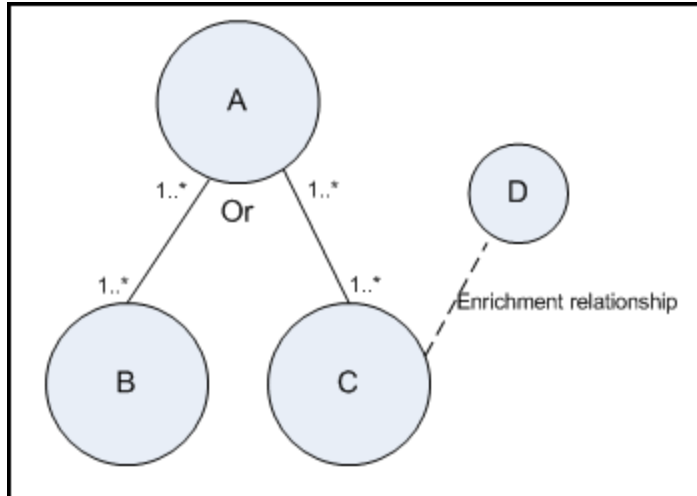
## Validação de consulta TQL de Melhoria

As consultas TQL de Melhoria devem cumprir a seguinte restrição:

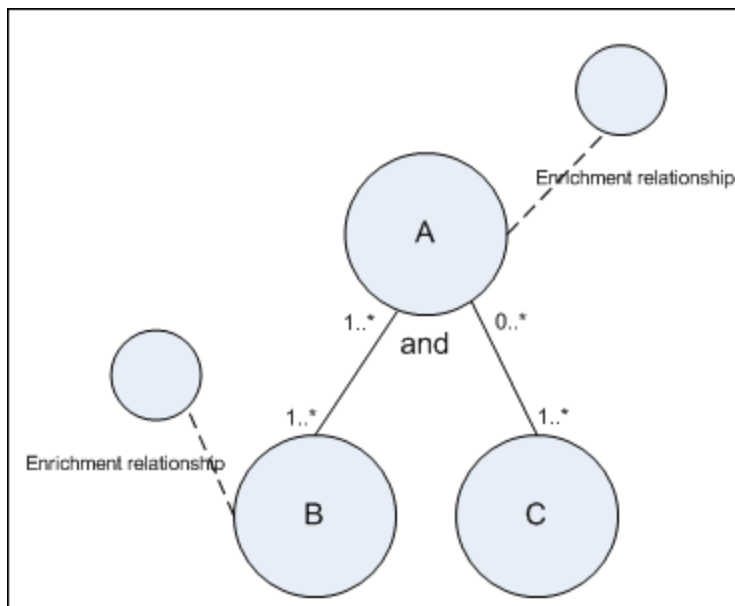
- **Elementos necessários.** Você não pode executar uma melhoria em um nó de consulta não necessário, ou seja, um nó de consulta que não necessariamente aparece nos resultados da consulta TQL.

**Exemplo 1.** Neste exemplo, os resultados da consulta TQL podem ser **A e B** ou **A e C**. Portanto, você não pode adicionar um nó de consulta de Melhoria aos nós de consultas **B** ou **C**, pois eles não são elementos necessários. Você pode adicionar um nó de consulta de Melhoria ao nó de consulta **A**, porque ele sempre aparece nos resultados da consulta TQL.

Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta de Melhoria e relacionamentos, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria"](#) na página 548.



**Exemplo 2.** Neste exemplo, tanto **A** quanto **B** são elementos necessários que sempre aparecem nos resultados da consulta TQL. Somente **C** não é um elemento necessário, pois tem cardinalidade 0. Portanto, você não pode adicionar um nó de consulta de Melhoria a ele.





## Capítulo 2: Usando relacionamentos calculados

Este capítulo inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Visão Geral de Relacionamentos Calculados .....            | 105 |
| Relacionamentos Calculados .....                           | 105 |
| Tipos de relacionamento calculado .....                    | 106 |
| Como definir regras de disposição para ECs compostos ..... | 106 |

### Visão Geral de Relacionamentos Calculados

Um relacionamento calculado representa a conexão entre dois ECs, cujo caminho cumpra as condições definidas para os tripletos nos quais ele se baseia no Gerenciador de Tipo de EC. Para obter detalhes sobre como definir tripletos, consulte "[Página Tripletos](#)" na [página 526](#).

Você pode usar relacionamentos calculados para criar consultas TQL como qualquer outro relacionamento no modelo de tipo de EC. Isso permite que você baseie regras de Melhoria, regras de Impacto e visualizações nos relacionamentos calculados.

A direção do relacionamento calculado não é sempre a mesma direção do relacionamento físico obtido do modelo de Tipo de EC. Pode haver um ou mais relacionamentos entre dois ECs, dependendo da maneira como são definidos os tripletos nos quais o relacionamento calculado se baseia.

### Relacionamentos Calculados

Os relacionamentos calculados são definidos por um ou mais tripletos. Cada triplete é definido pelos seguintes componentes:

- Um tipo de EC de origem
- Um tipo de EC de destino
- Um tipo de relacionamento físico (por exemplo, Containment) que vincula os dois tipos de EC
- A direção necessária . A direção pode ser igual ou contrária à direção do relacionamento físico entre os ECs de origem e de destino.

O

Como os relacionamentos calculados são definidos pelos relacionamentos físicos de dentro do modelo de classe, sua vida útil é determinada pela vida útil dos relacionamentos físicos. Quando o relacionamento físico no modelo de classe é removido, o relacionamento calculado correspondente também é removido de todos os resultados de visualização.

**Observação:** Se você criar um novo tipo de EC ou relacionamento no Gerenciador de Tipo de

EC, precisará definir os tripletos necessários.

#### Exemplo de uma definição de triplete:



## Tipos de relacionamento calculado

Existe um relacionamento calculado pronto chamado **Impacted By**. **Impacted By** contém dois subtipos, cada qual representando um tipo diferente de relacionamento de dependência (completa vs. potencial).

- Afetado(a) por (diretamente)
- Afetado(a) por (possivelmente)

## Como definir regras de disposição para ECs compostos

Esta tarefa descreve como configurar as regras de disposição que definem os ECs compostos usados no Configuration Manager. Os ECs compostos formam o conteúdo das visualizações gerenciadas.

**Observação:** Essa tarefa só é relevante para usuários do HP Universal CMDB Configuration Manager.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:


- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Defina uma regra de disposição sem condições" abaixo](#)
- ["Defina uma regra de disposição com condições" na página 108](#)

### 1. Pré-requisitos


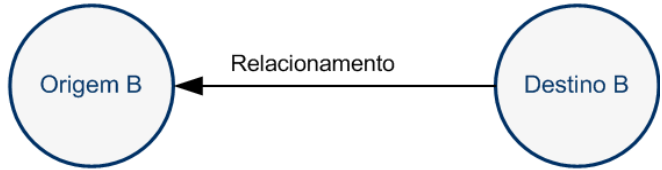
Considere como você deseja exibir os dados em ECs compostos no Configuration Manager e então decida sobre as regras para o escopo dos ECs compostos.

### 2. Defina uma regra de disposição sem condições

- Selecione **Modelagem > Gerenciador de Tipo de EC**.
- Selecione **Relacionamentos Calculados** na caixa de listagem do painel Tipos de EC. Em **Vínculos Calculados**, selecione **Regras de Disposição (Configuration Manager)**.
- No painel direito, clique na guia **Tripletos**.

- d. Na guia **Tripletos**, clique em  para abrir a caixa de diálogo Adicionar Tripleto. Defina o tripleto da seguinte forma:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Origem</b>                           | Selecione o tipo de EC de origem necessário.   |
| <b>Destino</b>                          | Selecione o tipo de EC de destino necessário.  |
| <b>Relacionamento</b>                   | Selecione o relacionamento necessário que conecta os tipos de EC de origem e de destino.<br><br><b>Observação:</b> a lista de relacionamentos disponíveis aparece somente depois de definir os tipos de EC de origem e de destino. |

| Elemento da interface do usuário        | Descrição   |
|---|---|
| <p><b>Direção do Relacionamento</b></p> | <p>Selecione a direção necessária.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➔ A direção é da origem para o destino.</li> <li>➜ A direção é do destino para a origem.</li> </ul> <p>A direção do relacionamento determina qual é o EC composto e qual é o EC componente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quando a seta do relacionamento está apontando para o destino, o nó de consulta de origem é o EC composto, e o nó de consulta de destino é o EC componente:</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>EC composto</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>EC componente</b></p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quando a seta do relacionamento está apontando para a origem, o nó de consulta de destino é o EC composto, e o nó de consulta de origem é o EC componente:</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>EC componente</b></p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>EC composto</b></p> </div> </div> |


e. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

Após salvar as alterações, o Configuration Manager recebe a notificação da alteração e recalcula as visualizações relevantes.

### 3. Defina uma regra de disposição com condições



Selecione essa opção se quiser especificar condições de atributos para um nó específico. Apenas ECs correspondentes a essas condições serão dispostos na regra no Configuration Manager. Por exemplo, você pode especificar que apenas software instalado com um nome

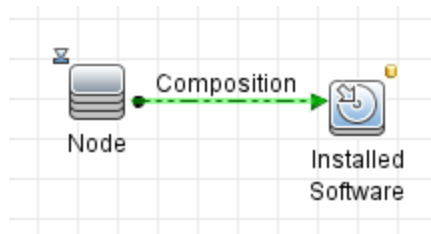
específico é um EC componente do nó.

- a. Selecionar **Modelagem > Modeling Studio**.
- b. Na guia **Recursos**, selecione **Consultas** na caixa de listagem Tipo de Recurso.
- c. No nó do **Configuration Manager** da árvore, clique em  e adicione uma pasta chamada **Regras de Disposição Filtradas**, se uma ainda não existir.
- d. Selecione **Novo > Consulta** para abrir o Editor de Consulta TQL. Defina uma consulta TQL com a seguinte estrutura:

**origem > relação > destino**

Para obter detalhes sobre os nós de origem e destino, consulte a tabela em "[Defina uma regra de disposição sem condições](#)" na página 106. Para informações gerais sobre a criação de consultas TQL, consulte [Definir uma consulta TQL](#).

- e. Clique no botão **Editar Propriedades**  e selecione **Perspectiva** na lista suspensa Tipo.
- f. Clique em **OK**.
- g. Clique com o botão direito do mouse no ícone do nó de consulta de origem e selecione **Definir como Nó de Consulta de Contato**.
- h. Clique com o botão direito do mouse no ícone do nó de consulta de destino e selecione **Propriedades do Nó de Consulta**. Clique em  para especificar as condições necessárias para a regra de disposição.
- i. Clique em **OK** para salvar suas alterações. A imagem a seguir mostra um exemplo de uma consulta TQL definida para uma regra de disposição. Nesse exemplo, **Nó** é a origem da consulta TQL e **InstalledSoftware** é o destino:



- j. Execute o seguinte comando JMX:
  - i. Acesse o console JMX iniciando o navegador da Web e inserindo o seguinte endereço: **http://<nome\_servidor>:<número\_porta>/cnc/jmx-console**, onde **<nome\_servidor>** é o nome do computador no qual o Configuration Manager está instalado.

- ii. Insira as credenciais de autenticação do console JMX.
  - iii. Clique em **Configuration Manager > View Service**. Selecione **updateFoldingRules** e clique em **Invoke**.
- k. Reinicie o servidor do Configuration Manager.

## Capítulo 3: Criar uma URL para um Vínculo Direto

Este capítulo inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Gerar um vínculo direto - visão geral .....                                  | 111 |
| Como gerar um vínculo direto - cenário .....                                 | 112 |
| Como criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro ..... | 112 |
| Como criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX .....    | 113 |
| Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto .....                        | 113 |

### Gerar um vínculo direto - visão geral

O Vínculo Direto permite criar uma URL que guia outro usuário para uma visualização ou EC de destino específico(a) no HP Universal CMDB.

Você pode criar uma URL que:

- Abre uma visualização ou EC do HP Universal CMDB específico(a) diretamente no HP Universal CMDB. Isso permite que os usuários recuperem informações do HP Universal CMDB sem estarem localizadas no contexto do HP Universal CMDB.

**Observação:** Para abrir uma visualização ou EC específico(a) diretamente no HP Universal CMDB, use a opção **Abrir em vínculos de contexto**. Para obter detalhes, consulte Select Command Page.

- Permite a integração com o HP Universal CMDB:
  - Se você criar uma URL usando a opção Vínculos incorporados, a URL o levará primeiro à página de logon do HP Universal CMDB. Depois que você inserir seu nome de logon e senha, a página de destino será aberta em seu navegador.

**Observação:** para abrir a página de destino em seu navegador, use a opção **Vínculos incorporados**. Para obter detalhes, consulte Select Command Page.

Quando você cria uma URL, pode:

- Enviá-la para um destinatário de email
- Copiá-la para a área de transferência
- Testá-la para se certificar de que a página do aplicativo de destino possa ser encontrada

O usuário a quem você está enviando a URL deve ter uma conta com privilégios suficientes para abrir a página de destino. Você deve aplicar as permissões apropriadas de exibição e edição aos

usuários e grupos de usuários que querem acessar a visualização de destino. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

## Como gerar um vínculo direto - cenário

Este cenário descreve como gerar um vínculo direto para enviar a URL de um EC específico para outra pessoa por email.

Jane Gomes é engenheira sênior na empresa ABC Software. Ela encontrou um EC problemático em uma visualização que criou e quer informar Henrique Silva, que está trabalhando com a mesma visualização através do HP ServiceCenter, sobre o EC problemático. Como a visualização que Jane criou contém várias centenas de ECs, ela decide enviar a Henrique a URL do EC, para que ele não tenha de perder muito tempo pesquisando esse EC específico.

No Gerenciador de Universo de TI, Jane seleciona **Gerar Vínculo Direto** no menu **Editar**. Na página Selecionar Comando, ela seleciona **Abrir em vínculos de contexto**, depois a opção **Mostrar visualização** e clica em **Próxima**.

Na página **Parâmetros do Vínculo Direto — Mostrar Visualização**, ela seleciona a visualização que criou, o EC problemático e **Topologia de Visualização** como o modo no qual Henrique deve abrir o EC. Quando a URL é criada, ela envia a Henrique o vínculo para o EC problemático por email.

Para obter detalhes, consulte "[Assistente para Gerar Vínculos Diretos](#)" na página 115.

## Como criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro

Esta tarefa descreve como criar um vínculo direto para um gabarito incluindo os valores de parâmetro na URL.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Criar um Vínculo Direto para um gabarito](#)" abaixo
- "[Editar a URL](#)" abaixo
- "[Colar a URL em um navegador](#)" na página seguinte

### 1. Criar um Vínculo Direto para um gabarito

No Gerenciador de Universo de TI, selecione **Editar > Gerar Vínculo Direto** para executar o Assistente para Gerar Vínculos Diretos. Na página Selecionar Comando, selecione **Vínculos incorporados**. Selecione **Mostrar topologia de visualização** na lista de opções. Na página Parâmetros do Vínculo Direto, selecione o gabarito necessário na lista suspensa.

### 2. Editar a URL

Quando o assistente for concluído, clique em **Copiar URL** e cole a URL em um editor de texto, como o Bloco de Notas.



Anexe o seguinte texto ao final da URL:

```
&params=[parameter1=value1,parameter2=value2]
```

onde `parâmetro1` e `parâmetro2` são os nomes dos parâmetros do modelo selecionado, e `valor1` e `valor2` são os valores que você deseja inserir para os parâmetros.

**Observação:** caracteres especiais devem ser inseridos usando a codificação da URL. No exemplo acima, a codificação da URL para o caractere [ `é` ] é `%5B`, para o caractere `]` é `%5D` e para a vírgula é `%2C`. Portanto, o texto que deve ser efetivamente inserido é:

```
&params=%5Bparameter1=value1%2Cparameter2=value2%5D
```

### 3. Colar a URL em um navegador

Cole a URL em um navegador. O HP Universal CMDB será aberto no gabarito selecionado com os valores especificados atribuídos aos parâmetros.

## Como criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX

Essa tarefa descreve como criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX.

**Para criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX:**

1. Inicie o navegador da Web e insira o seguinte endereço: `http://<nome_do_servidor>:<número da porta>/jmx-console`, onde `<nome_do_servidor>` é o nome da máquina na qual HP Universal CMDB está instalado.
2. Em **UCMDB-UI**, localize **Integração do UCMDB**.
3. Em **getEncryptedPasswordForURL**, insira seu nome de usuário e sua senha para criptografar.
4. Clique em **Invoke** para exibir a cadeia criptografada.



## Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto

Esta seção inclui:

- ["Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página seguinte](#)
- ["Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 115](#)

## Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto

Esta caixa de diálogo permite criar uma URL para enviar aos usuários, para que eles possam acessar o HP Universal CMDB.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>       | <p>No menu principal <b>Modelagem</b>, selecione <b>Editar &gt; Gerar Vínculo Direto</b>. Após configurar os parâmetros de Vínculo Direto em "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página seguinte, clique em <b>Concluir</b> na página de conclusão para abrir a caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto.</p> <p>No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão <b>Gerar Vínculo Direto para Visualização</b>  na barra de ferramentas Seletor de EC do modo <b>Navegar por Visualizações</b>.</p> <p>No módulo Relatórios, clique no botão <b>Gerar Link Direto</b>  da barra de ferramentas ou selecione <b>Operações &gt; Gerar Link Direto &gt; Link direto para aplicativo</b> no menu principal <b>Modelagem</b>.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <p>"<a href="#">Como gerar um vínculo direto - cenário</a>" na página 112</p>   |
| <b>Consulte também</b>    | <p>"<a href="#">Gerar um vínculo direto - visão geral</a>" na página 111</p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Copiar URL</b>                       | Copia a URL para a área de transferência.   |
| <b>Descrição</b>                        | Descreve os parâmetros que estão incluídos na URL. Para ver detalhes sobre a seleção dos parâmetros, consulte " <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " na página seguinte. |
| <b>URL do vínculo</b>                   | A URL criada que acessa a função do HP Universal CMDB especificada.   |
| <b>Enviar URL por email</b>             | Abre um email contendo a URL do vínculo.  |
| <b>Testar URL</b>                       | Verifica a URL para garantir que a página do aplicativo especificada possa ser encontrada.<br><br><b>Observação:</b> Esse botão não está disponível ao usar o Linux.            |

## Assistente para Gerar Vínculos Diretos

Este assistente permite criar uma URL que guia outro usuário para uma visualização ou EC de destino específico(a) no HP Universal CMDB.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No menu principal <b>Modelagem</b> , selecione <b>Editar &gt; Gerar Vínculo Direto</b> .  |
| <b>Informações importantes</b> | Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la marcando a caixa de seleção <b>Não mostrar esta página novamente</b> .                         |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como gerar um vínculo direto - cenário" na página 112</a>  |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O Assistente para Gerar Vínculos Diretos contém:<br><a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (<Opções de Abrir em vínculos de contexto> e <Opções de Vínculos incorporados>) > <a href="#">"Página Concluir"</a> |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Gerar um vínculo direto - visão geral" na página 111</a>   |

### Página Selecionar Comando

Esta página do assistente permite selecionar os parâmetros necessários que devem ser adicionados à URL.

Você pode criar dois tipos de vínculos:

- **Abrir em vínculos de contexto.** Cria uma URL que abre uma visualização ou EC específico (a) diretamente no HP Universal CMDB sem que ele(a) tenha de estar no contexto do HP Universal CMDB:
- **Vínculos incorporados.** Cria uma URL que lhe permite incorporar um miniaplicativo do HP Universal CMDB em aplicativos externos.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la marcando a caixa de seleção <b>Não mostrar esta página novamente</b> .                         |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O Assistente para Gerar Vínculos Diretos contém:<br><a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (<Opções de Abrir em vínculos de contexto> e <Opções de Vínculos incorporados>) > <a href="#">"Página Concluir"</a> |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" acima</a>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>&lt;Painel esquerdo&gt;</b>          | Uma ilustração gráfica do comando selecionado.   |
| <b>Grade de Instâncias de EC</b>        | <p>Cria uma URL que exibe todas as instâncias de EC encontradas no CMDB para um determinado tipo de EC e seus filhos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de EC"</a> na página 121.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p> |
| <b>seletor de EC</b>                    | <p>Cria uma URL que incorpora em aplicativos externos o Seletor de EC que exibe os ECs de uma visualização selecionada. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de EC"</a> na página 119.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>        |
| <b>Seletor de Tipo de EC</b>            | <p>Cria uma URL que incorpora o seletor de tipo de EC em aplicativos externos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de EC"</a> na página 120.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>   |
| <b>Descrição</b>                        | Uma descrição do comando selecionado.  |
| <b>Mapa de Impacto</b>                  | <p>Cria uma URL que incorpora um mapa de impacto em aplicativo externo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto"</a> na página 122.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>  |

| Elemento da interface do usuário                   | Descrição   |
|--|---|
| <b>Editor de Modelo</b>                            | <p>Cria uma URL que incorpora o Editor de Modelo em um aplicativo externo, destacando os ECs selecionados no Seletor de EC do Editor de Modelo. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo</a>" na página 123.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p> |
| <b>Editor de Consulta</b>                          | <p>Cria uma URL que incorpora o Editor de Modelo em um aplicativo externo, exibindo a consulta TQL selecionada. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta</a>" na página 124.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>                               |
| <b>ECs Relacionados</b>                            | <p>Cria uma URL que abre um mapa de topologia exibindo o EC selecionado e seus vizinhos imediatos dentro da visualização selecionada. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Página Parâmetros do Link Direto - ECs Relacionados</a>" na página 125.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>       |
| <b>Visualizador de Relatório</b>                   | <p>Cria uma URL que abre um relatório específico. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório</a>" na página 126.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>   |
| <b>Visualizador de Relatório - Relatório Salvo</b> | <p>Cria uma URL que abre um relatório salvo de topologia ou personalizado. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório – Relatório Salvo</a>" na página 126.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>                                    |

| Elemento da interface do usuário         | Descrição   |
|--|---|
| <b>Mostrar propriedades do EC</b>        | <p>Cria uma URL que exibe as propriedades de um EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do EC"</a> na página 127.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>  |
| <b>Mostrar visualização</b>              | <p>Cria uma URL que exibe a visualização selecionada e, opcionalmente, pré-seleciona um nó de consulta nela. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização"</a> na página 129.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Abrir em vínculos de contexto</b>.</p>           |
| <b>Mostrar topologia de visualização</b> | <p>Cria uma URL que exibe o mapa de topologia da visualização selecionada e o incorpora em um aplicativo externo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar topologia de visualização"</a> na página 128.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p> |
| <b>Iniciar no modo</b>                   | <p>Cria uma URL que abre o HP Universal CMDB na página selecionada. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo"</a> na página 130.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Abrir em vínculos de contexto</b>.</p>   |
| <b>Etapas</b>                            | <p>A etapa atual do procedimento.</p>   |
| <b>Editor de Visualização</b>            | <p>Cria uma URL que abre uma visualização específica no Editor de Visualização do Padrão do Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização"</a> na página 128.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>                 |



| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Seletor de Visualizações</b>  | <p>Cria uma URL que incorpora o Seletor de Visualização em um aplicativo externo, permitindo selecionar e exibir uma visualização nesse aplicativo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Visualizações"</a> na página 129.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p> |

## ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de EC***

Esta página do assistente permite criar uma URL que incorpora em aplicativos externos o Seletor de EC que exibe os ECs de uma visualização selecionada.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p><a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados &gt; Seletor de EC) &gt; <a href="#">"Página Concluir"</a></p>  |
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos"</a> na página 115.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto"</a> na página 114.</li></ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:







| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Permitir multisseleção</b>    | Permitir que sejam selecionados um ou vários ECs.  |
| <b>Visualização selecionada</b>  | <p>Selecione a visualização necessária da qual você deseja selecionar os ECs necessários.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Visualização. Selecione a visualização que você quer que apareça no Seletor de EC.</li><li>• Clique em  para excluir a visualização selecionada.</li></ul> |

## Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de EC



Esta página do assistente permite criar uma URL para uma árvore hierárquica ou lista de tipos de EC selecionados, que pode ser incorporada em um aplicativo externo.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 115.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 114.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | " <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Vínculos incorporados > Seletor de Tipo de EC) > " <a href="#">Página Concluir</a> "   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>        | <b>Descrição</b>  |
|--|---|
| <b>Modo do seletor de tipo de EC</b>           | Exibir os tipos de EC selecionados em árvore hierárquica ou lista.  |
| <b>TECs invisíveis (somente árvore)</b>        | Selecione os tipos de EC que você não quer que apareçam na árvore. <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de EC. Selecione os tipos de EC que você quer que apareçam na árvore.</li><li>• Clique em  para excluir os tipos de EC selecionados.</li></ul>  |
| <b>Tipo de EC raiz (somente árvore)</b>        | Selecione o tipo de EC que você deseja usar como tipo de EC raiz em uma árvore hierárquica. <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de EC. Selecione o tipo de EC que você deseja usar como tipo de EC raiz na árvore.</li><li>• Clique em  para excluir o tipo de EC selecionado. O padrão é <b>Elemento de Configuração</b>.</li></ul> |
| <b>Modo de seleção</b>                         | Permitir a seleção de um ou vários tipos de EC.   |
| <b>TECs não selecionáveis (somente árvore)</b> | Selecione os tipos de EC que não podem ser selecionados na árvore. <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de EC. Selecione os tipos de EC que não podem ser selecionados na árvore.</li><li>• Clique em  para excluir os tipos de EC selecionados.</li></ul>  |





| Elemento da interface do usuário     | Descrição   |
|--------------------------------------|---|
| <b>TECs visíveis (somente lista)</b> | <p>Selecione os tipos de EC que você quer que apareçam na lista de tipos de EC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de EC. Selecione os tipos de EC que você quer que apareçam na lista de tipos de EC.</li> <li>• Clique em  para excluir os tipos de EC selecionados.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> se você optar por exibir os TECs em uma lista, deverá selecionar pelo menos um tipo de EC.</p> |

## ***Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de EC***

Esta página do assistente permite exibir todas as instâncias de EC encontradas no CMDB para o determinado tipo de EC e para seus filhos.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 115</a>.</li> <li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 114</a>.</li> </ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Grade de Instâncias de EC) > <a href="#">"Página Concluir"</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC" na página 69</a>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Tipo de classe</b>            | <p>Selecione o tipo de EC necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar o tipo de EC necessário.</li> <li>• Clique em  para desmarcar a caixa.</li> </ul> |



## ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto***

Esta página do assistente permite executar uma regra de Análise de Impacto definida no Gerenciador de Análise de Impacto. A URL que você cria permite incorporar um mapa de topologia mostrando uma simulação de todos os ECs que são afetados pelo EC acionador selecionado para a gravidade e estado selecionados. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto](#)" na página 256.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 115.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 114.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | " <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Vínculos incorporados > Mapa de Impacto) > " <a href="#">Página Concluir</a> "   |
| <b>Consulte também</b>         | " <a href="#">Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 198   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Filtrar por tipos de EC</b>          | Selecione os tipos de EC que você não quer que apareçam nos resultados da análise de impacto. <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para selecionar os tipos de EC necessários.</li><li>• Clique em  para excluir os tipos de EC selecionados.</li></ul> |
| <b>Bundle de regra</b>                  | Permite definir onde você pode executar regras de Análise de Impacto.   |





| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Gravidade</b>                 | <p>Selecione a gravidade necessária na lista suspensa.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Observação:</b> a lista de gravidade foi definida para o estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 501</a>.</p> </div> <p>Por exemplo, você pode criar uma regra de impacto no Gerenciador de Análise de Impacto (consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto" na página 490</a>), que define a gravidade do nó de consulta acionador como diferente de <b>Nenhuma Mudança</b>. Se você selecionar uma gravidade diferente de <b>Nenhuma Mudança</b>, por exemplo, <b>Plano</b>, a condição será cumprida e as mudanças simuladas no sistema serão acionadas.</p> <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 256</a>.</p> |
| <b>ECs Acionadores</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar os ECs que são usados como acionadores em um mapa de impacto. Esses ECs representam as mudanças simuladas a serem feitas no sistema. Abre a caixa de diálogo Seletor de EC. Para ver detalhes sobre como usar o painel Seletor de EC, consulte <a href="#">"Seletor de EC" na página 144</a>.</li> <li>• Clique em  para excluir os ECs selecionados.</li> </ul>  |

## Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo

Esta página do assistente permite incorporar o Editor de Modelo em um aplicativo externo, destacando os ECs selecionados no Seletor de EC do Editor de Modelo.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 115</a>.</li> <li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 114</a>.</li> </ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p><a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados &gt; Editor de Modelo) &gt; <a href="#">"Página Concluir"</a></p>  |
| <b>Consulte também</b>         | <p><a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 271</a></p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Nome do modelo</b>             | <p>Selecione o modelo que você deseja exibir no Editor de Modelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Selecionar Modelo. Selecione o modelo que você quer que apareça no Editor de Modelo.</li> <li>• Clique em  para excluir o modelo selecionado.</li> </ul> |
| <b>EC selecionado na pesquisa</b> | <p>Selecione os ECs que você quer que apareçam realçados no Seletor de EC do Editor de Modelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para abrir o Seletor de EC.</li> <li>• Clique em  para excluir os ECs selecionados.</li> </ul>  |

## Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta

Esta página do assistente permite incorporar o Editor de Modelo em um aplicativo externo, exibindo a consulta TQL selecionada.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 115</a>.</li> <li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 114</a>.</li> </ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Editor de Consulta) > <a href="#">"Página Concluir"</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 271</a>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:







| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nome da consulta</b>          | <p>Selecione o modelo que você deseja exibir no Editor de Modelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Selecionar Consulta. Selecione a consulta que você quer que apareça no Editor de Modelo.</li> <li>• Clique em  para excluir a consulta selecionada.</li> </ul> |

## Página Parâmetros do Link Direto - ECs Relacionados

Essa página do assistente permite que você incorpore um mapa da topologia em um aplicativo externo. O mapa exibe um EC específico e todos os ECs que estão vinculados a ele por uma distância de não mais do que um relacionamento.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 115.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 114.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | " <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Vínculos incorporados > ECs Relacionados) > " <a href="#">Página Concluir</a> "  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>CIs</b>                              | <p>Selecione o tipo de EC que você quer que apareça no mapa de topologia.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para selecionar os tipos de EC necessários. Abre a caixa de diálogo Seletor de EC.</li><li>• Clique em  para excluir o valor na caixa <b>ECs</b>.</li></ul>   |
| <b>Filtrar por tipos de EC</b>          | <p>Restringir os resultados do mapa de topologia aos ECs relacionados de um ou mais tipos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para selecionar os tipos de EC necessários.</li><li>• Clique em  para excluir o valor na caixa <b>Filtrar por tipos de EC</b>.</li></ul>   |
| <b>Restringir para visualização</b>     | <p>Restringir os resultados do mapa de topologia aos ECs relacionados de uma visualização específica.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para selecionar a visualização necessária. Abre a caixa de diálogo Seletor de Visualização.</li><li>• Clique em  para excluir a visualização selecionada na caixa <b>Restringir resultados para visualização</b>.</li></ul> |

## ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório***

Esta página do assistente permite criar uma URL que abre um relatório específico.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 115.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 114.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | " <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Vínculos incorporados > Visualizador de Relatório) > " <a href="#">Página Concluir</a> "   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Tipo de relatório</b>                | Selecione o tipo de relatório necessário. Para obter informações sobre os diferentes tipos de relatório, consulte " <a href="#">Relatórios</a> " na página 370. |

## ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório – Relatório Salvo***

Esta página do assistente permite criar uma URL que abre um relatório salvo de topologia ou personalizado.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 115.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 114.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | " <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Vínculos incorporados > Visualizador de Relatório – Relatório Salvo) > " <a href="#">Página Concluir</a> "   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Relatório</b>                 | <p>Selecione o relatório salvo necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Selecionar Relatório. Selecione o relatório de topologia ou personalizado necessário.</li><li>• Clique em  para excluir o relatório selecionado.</li></ul> <p>Para obter informações sobre relatórios salvos, consulte <a href="#">"Relatórios"</a> na <a href="#">página 370</a>.</p> |

## ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do EC***

Esta página do assistente permite exibir informações básicas de um EC existente.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos"</a> na <a href="#">página 115</a>.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto"</a> na <a href="#">página 114</a>.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Mostrar propriedades do EC) > <a href="#">"Página Concluir"</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração"</a> na <a href="#">página 225</a>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



| Elemento da interface do usuário    | Descrição   |
|-------------------------------------|---|
| <b>ID do objeto de EC de Origem</b> | <p>Selecione o EC necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para selecionar o EC de origem e recuperar seu ID do objeto. Abra a caixa de diálogo Selecionar EC de Origem. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Seletor de EC"</a> na <a href="#">página 144</a>.</li><li>• Clique em  para excluir o valor na caixa <b>ID do objeto de EC de Origem</b>.</li></ul> |

## ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar topologia de visualização***

Esta página do assistente permite exibir o mapa de topologia da visualização selecionada e incorporá-lo em um aplicativo externo.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 115</a>.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 114</a>.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Mostrar topologia de visualização) > <a href="#">"Página Concluir"</a>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>  | <b>Descrição</b>  |
|--|---|
| <b>Mostrar topologia de visualização</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para selecionar a visualização necessária a ser aberta pela URL. Abre a caixa de diálogo Seletor de Visualização.</li><li>• Clique em  para excluir a visualização selecionada na caixa Mostrar topologia de visualização.</li></ul> |



## ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização***

Esta página do assistente permite criar uma URL que abre uma visualização específica no Editor de Visualização do Padrão do Modeling Studio.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 115</a>.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 114</a>.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Editor de Visualização) > <a href="#">"Página Concluir"</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| Nome da visualização             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Clique em  para selecionar a visualização necessária a ser aberta pela URL. Abre a caixa de diálogo Seletor de Visualização.</li> <li>Clique em  para excluir a visualização selecionada na caixa Nome da visualização.</li> </ul> |

## ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Visualizações***

Esta página do assistente permite incorporar o Seletor de Visualização em um aplicativo externo, permitindo selecionar e exibir uma visualização nesse aplicativo.





|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 115</a>.</li> <li>Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 114</a>.</li> </ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Seletor de Visualizações) > <a href="#">"Página Concluir"</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a>   |

## ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização***

Esta página do assistente permite criar uma URL para uma visualização específica e opcionalmente selecionar um nó de consulta específico nessa visualização. Quando a visualização abre, o EC que você escolheu fica selecionado nela. A visualização é aberta no Gerenciador de Universo de TI.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 115</a>.</li> <li>Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 114</a>.</li> </ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Abrir em vínculos de contexto > Mostrar visualização) > <a href="#">"Página Concluir"</a>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário           | Descrição   |
|--|---|
| <Painel esquerdo>                          | Uma ilustração gráfica da opção selecionada.  |
| Painel avançado (visibilidade)             | Ocultar ou exibir o painel Avançado no Gerenciador de Universo de TI.   |
| Selecionar EC no resultado da visualização | <p>(Opcional) Clique para selecionar um EC e recuperar seu ID do objeto. Quando a visualização abre, o EC que você escolheu fica selecionado nela.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para escolher o EC que você quer que seja selecionado na visualização de destino e recuperar seu ID do objeto. Abre a caixa de diálogo Selecionar EC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Seletor de EC</a>" na <a href="#">página 144</a>.</li><li>• Clique em  para excluir o ID do objeto do EC selecionado na caixa <b>Selecionar EC no resultado da visualização</b>.</li></ul> |
| Visualização Selecionada                   | <p>A visualização de destino a ser aberta pela URL.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em  para selecionar a visualização de destino a ser aberta pela URL. Abre a caixa de diálogo Selecionar Visualização.</li><li>• Clique em  para excluir a visualização selecionada na caixa <b>Visualização selecionada</b>.</li></ul>   |
| Modo de visualização                       | <p>As opções de visualização são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Topologia de Visualização</b>. Exibe uma camada inteira em uma visualização.</li><li>• <b>Relacionados na Visualização</b>. Exibe o EC selecionado e seus vizinhos imediatos na visualização atual.</li><li>• <b>Relacionado no CMDB</b>. Exibe o EC selecionado e seus vizinhos imediatos no CMDB.</li></ul>  |

### ***Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo***

Esta página do assistente permite iniciar o aplicativo do UCMDb na página selecionada, por exemplo, na página do Modeling Studio.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 115.</li> <li>Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 114.</li> </ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | " <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Abrir em links de contexto > página Iniciar no modo) > " <a href="#">Página Concluir</a> "  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Painel esquerdo>                | Uma ilustração gráfica do modo selecionado.       |
| Modo inicial                     | Inicia o aplicativo do UCMDB no modo selecionado. |

## ***Página Concluir***

Esta é a página final do assistente para Gerar Vínculos Diretos. Clique em **Concluir** para fechar o assistente e criar uma URL. Abre a caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte " <a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a> " na página 115.    |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | " <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (<Opções de Abrir em vínculos de contexto> e <Opções de Vínculos incorporados>) > " <a href="#">Página Concluir</a> " |

## Capítulo 4: Incorporando miniaplicativos do UCMDB usando Vínculos Diretos

Este capítulo inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaplicativos do UCMDB ..... | 132 |
| UCMDB Marca do miniaplicativo do - Visão Geral .....                                     | 132 |
| Fluxo de operação de vínculo direto .....  | 134 |

**Observação:** Este capítulo é relevante apenas para desenvolvedores de integração.

### Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaplicativos do UCMDB

Você pode incorporar diretamente miniaplicativos do UCMDB em aplicativos externos usando um vínculo direto. Um vínculo direto é uma URL que você cria usando o Assistente de Vínculos Diretos. Para obter detalhes, consulte "[Assistente para Gerar Vínculos Diretos](#)" na página 115.

Você pode incorporar miniaplicativos do UCMDB das seguintes maneiras:

- Usando a própria URL para exibir conteúdo do CMDB em um aplicativo externo. Por exemplo, você pode criar uma URL no Assistente de Vínculos Diretos para exibir as propriedades de um determinado EC. A página de logon é aberta se você ainda não estiver conectado ao HP Universal CMDB.

**Observação:** o uso da URL para possibilitar a integração requer que o vínculo seja aberto em um IFrame ou em uma nova janela. Isso não permite que você gerencie o miniaplicativo do UCMDB resultante usando Javascript, devido a problemas de script entre um site e outro. Por exemplo, se você usa uma URL que exibe as propriedades de um EC específico usando o ID do objeto, não pode usar a mesma URL para exibir as propriedades de outro EC.

- Usando a marca do miniaplicativo do UCMDB para incorporar o miniaplicativo do UCMDB em um aplicativo externo. Isso permite que os desenvolvedores de integração exibam uma parte da interface do usuário do HP Universal CMDB como parte de seu próprio aplicativo. Além disso, permite a interação com a interface do usuário do HP Universal CMDB incorporada usando Javascript.

### UCMDB Marca do miniaplicativo do - Visão Geral

A marca do miniaplicativo do UCMDB cria o ambiente necessário para o miniaplicativo do UCMDB ser executado (parâmetros HTML, Javascript e de sessão do servidor). O código por trás da marca

pode fazer logon no servidor do HP Universal CMDB em um dos seguintes casos:

- Os parâmetros de logon estão especificados e o usuário ainda não está conectado.
- O parâmetro **clear session** é true.

Assim que uma sessão de usuário é estabelecida, a marca continua a gravar o ambiente do miniaplicativo necessário (código HTML e Javascript) no resultado do processador JSP. A página HTML resultante inclui o código Javascript necessário para carregar o miniaplicativo do UCMDB do servidor especificado. Se ocorre um erro, a cadeia de erro especificada é impressa na página. Essa cadeia de caracteres pode ser personalizada usando o parâmetro **userErrorMessage** e pode incluir elementos HTML e código Javascript encapsulado em HTML para iniciar cenários de tratamento de erros.

### Exemplo de uso da marca de um miniaplicativo do UCMDB

```
<ucmdb:ucmdb_applet
serverConnectionString="http://server_name.server_domain:server_port"
serverType="UCMDB"
directLinkParameters="initViewName=NetworkTopology"
userName="user-name"
userPassword="password"
customerId="1"
encoded="false"
printDebugLogs="true"
userErrorMessage="Este é o seu erro geral"
navigation="false"
clearSessionCookies="false"
command="ShowCISelector"/>
```

**Cuidado:** você recupera **directLinkParameters** da URL criada no Assistente de Vínculos Diretos. Insira os valores de cada parâmetro da marca conforme exibido. Se a URL contiver valores para parâmetros não exibidos acima, copie-os na linha **directLinkParameters** da marca. Para ver detalhes sobre como criar um vínculo direto, consulte ["Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 115](#).

A marca do miniaplicativo do UCMDB fica localizada em **<HP Universal CMDB Pasta raiz >\deploy\ucmdb-ui\WEB-INF\tags\ucmdb\_applet.tag**.

Você pode copiar a marca do miniaplicativo do UCMDB no servidor de um aplicativo externo. A marca do miniaplicativo do UCMDB solicita os dados de logon do servidor do HP Universal CMDB, contanto que:

- O servidor do aplicativo externo possa se comunicar com as marcas JSP.
- O servidor do HP Universal CMDB esteja acessível ao servidor do aplicativo externo e ao navegador.

## Fluxo de operação de vínculo direto

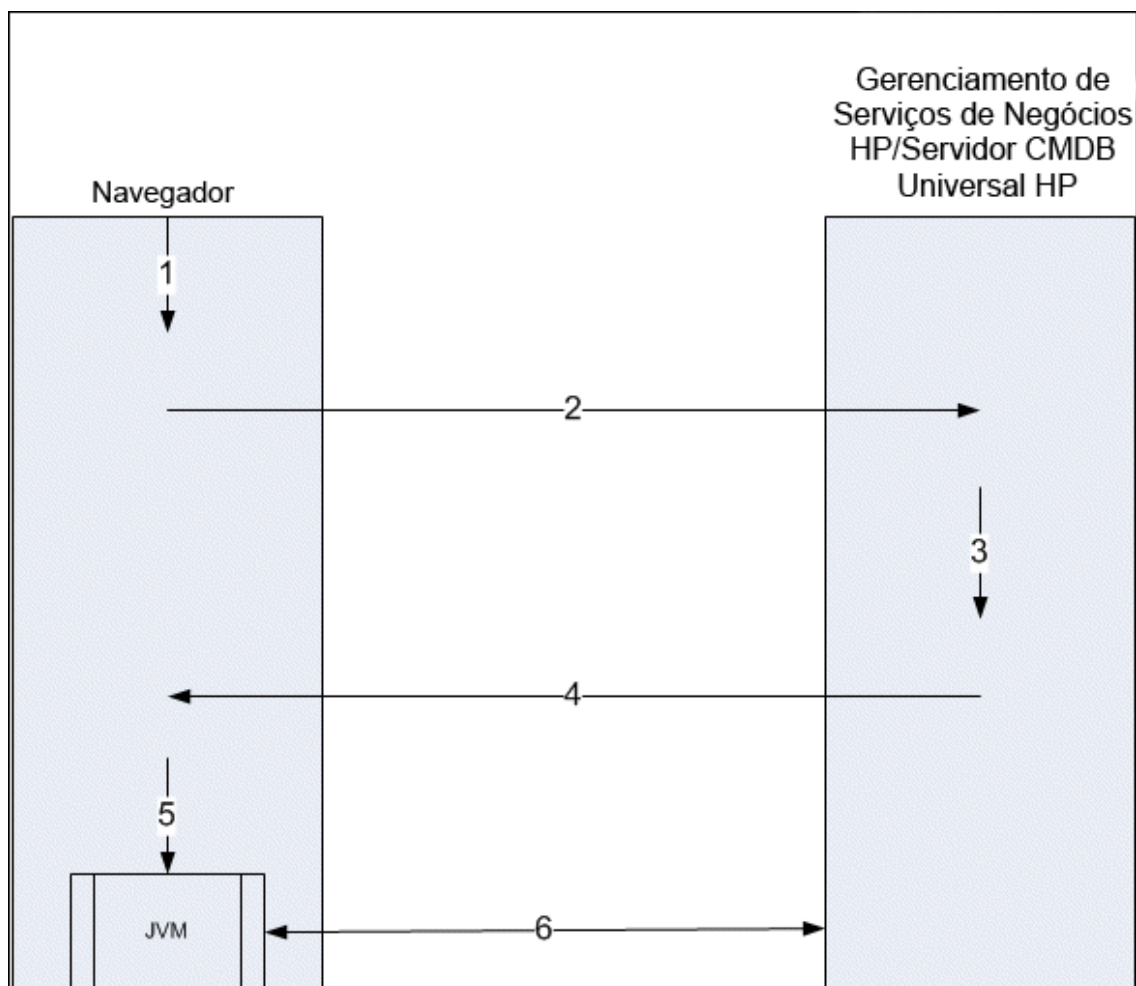
Esta seção descreve diferentes cenários nos quais vínculos diretos são usados para incorporar miniaplicativos do UCMDB em computadores externos.

Esta seção inclui as descrições de fluxo:

- ["Logon regular" abaixo](#)
- ["Um Incorporado Miniaplicativo do UCMDB usando uma URL de vínculo direto" na página seguinte](#)
- ["Um miniaplicativo do UCMDB incorporado usando uma marca de miniaplicativo do UCMDB" na página 137](#)

### Logon regular

Este fluxo descreve um logon regular no servidor do HP Universal CMDB. Ele serve de referência de base para os fluxos de vínculo direto.

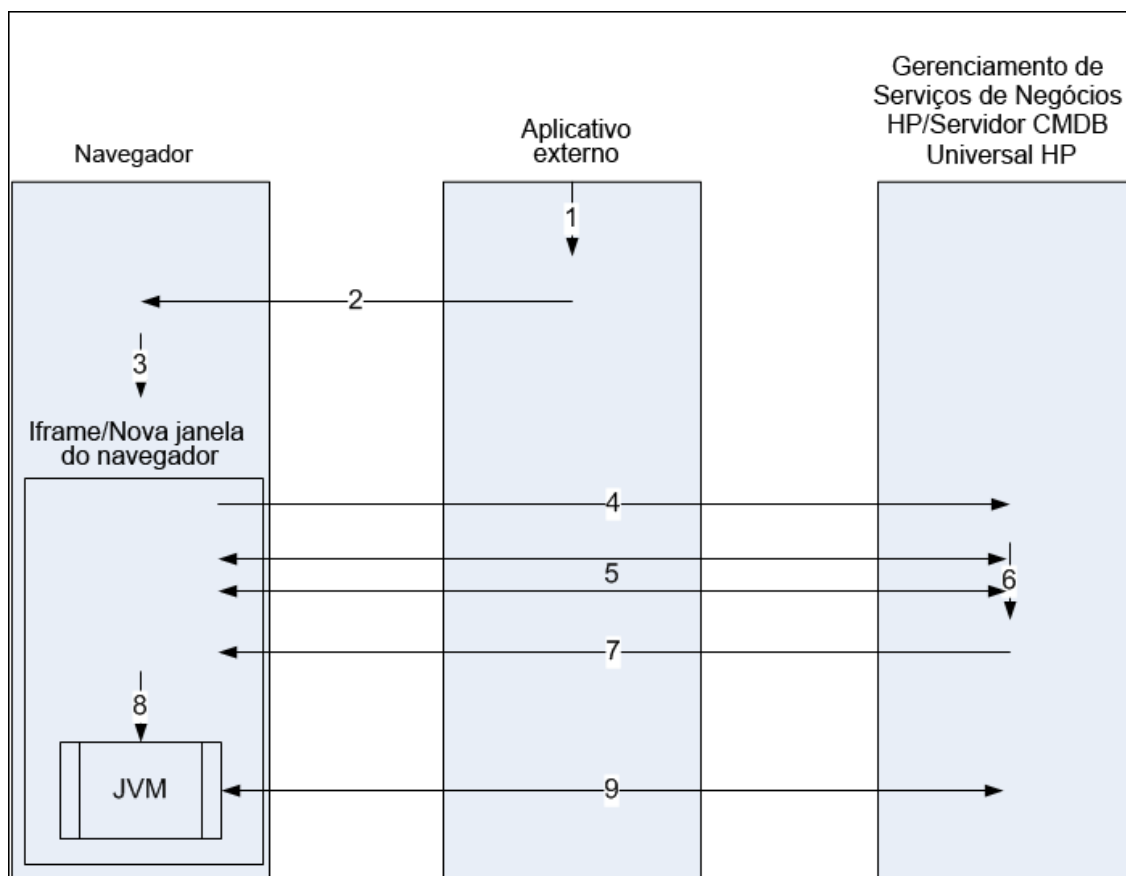


1. O usuário insere a URL de vínculo direto (no navegador) para fazer logon no servidor do HP Universal CMDB.
2. O navegador envia a solicitação de logon ao servidor do HP Universal CMDB.
3. O servidor verifica as credenciais do usuário e cria uma sessão de usuário, se necessário.
4. O servidor retorna a primeira página solicitada do HP Universal CMDB.
5. O navegador carrega a Máquina Virtual Java (JVM) com o parâmetro de localização code base (que instrui o JVM de onde carregar os arquivos do miniaplicativo do UCMDB ) como o servidor do HP Universal CMDB.
6. Os arquivos do miniaplicativo do UCMDB (jars) e os dados são transferidos entre o servidor do HP Universal CMDB e o JVM carregado no navegador.

Nesse ponto, o miniaplicativo do UCMDB é carregado e considera o HP Universal CMDB como o servidor com o qual ele deve se comunicar.

### **Um Incorporado Miniaplicativo do UCMDB usando uma URL de vínculo direto**

Este fluxo mostra como usar o vínculo direto para abrir um miniaplicativo do UCMDB (aberto para um contexto especificado) em um novo quadro de navegador.



1. O aplicativo externo tem uma página que precisa mostrar o miniaplicativo do UCMDB.
2. A página retornada inclui uma diretiva para abrir o vínculo direto em um IFrame ou em uma nova janela de navegador.
3. O navegador abre um novo quadro (IFrame ou nova janela) com o vínculo direto como URL do quadro.
4. O novo quadro envia o vínculo direto para o servidor do HP Universal CMDB.
5. Se o usuário ainda não está conectado ao HP Universal CMDB, o HP Universal CMDB exibe a página de logon e espera o usuário inserir as credenciais e clicar no botão de logon.
6. A sessão do usuário é criada, se necessário.
7. O servidor do HP Universal CMDB retorna uma página que inclui a diretiva para carregar o miniaplicativo do UCMDB.
8. O navegador processa a página. Quando o navegador encontra a diretiva para carregar o miniaplicativo do UCMDB, ele inicia o JVM. O navegador então passa os parâmetros necessários para o JVM, incluindo a localização do servidor do HP Universal CMDB como "code base".

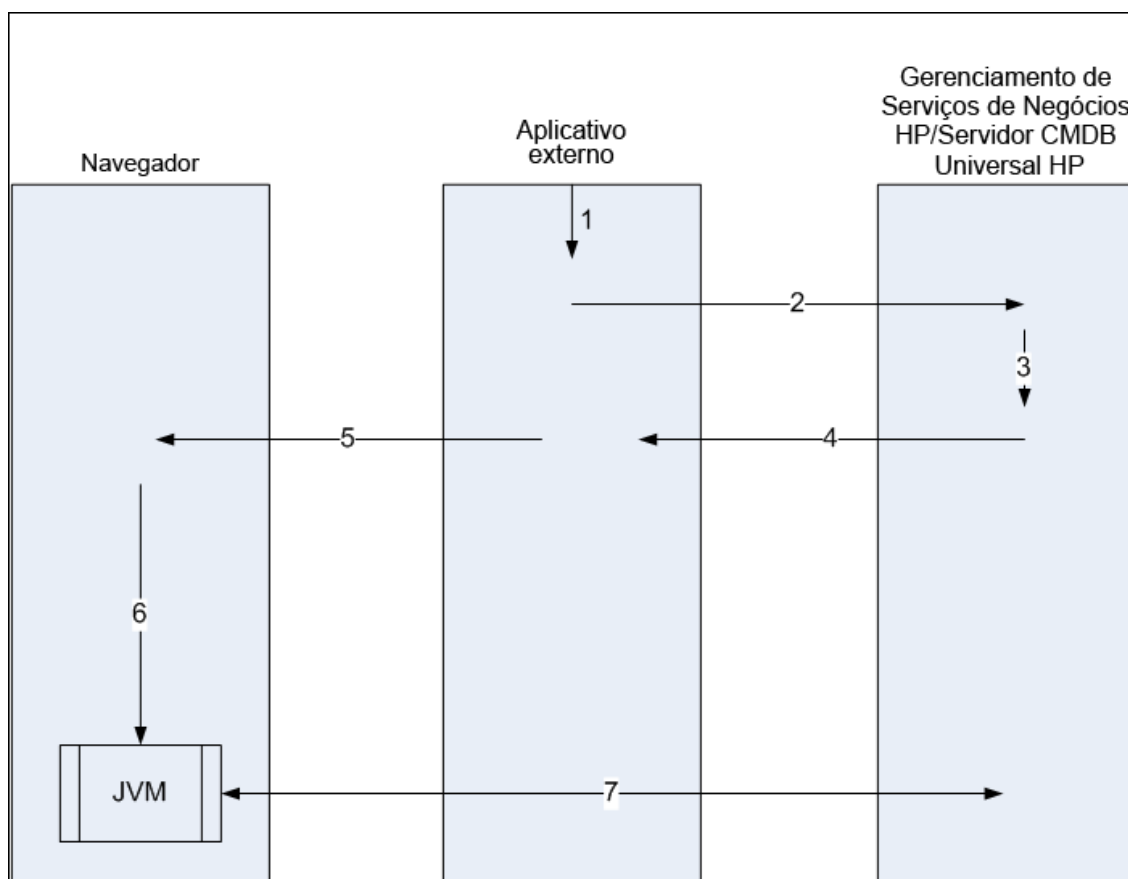


- Os arquivos do miniaplicativo do UCMDB (jars) e os dados são transferidos entre o servidor do HP Universal CMDB e o JVM carregado no navegador.

**Cuidado:** o servidor do HP Universal CMDB deve estar acessível do computador com navegador.

### Um miniaplicativo do UCMDB incorporado usando uma marca de miniaplicativo do UCMDB

Este fluxo mostra como usar a marca de miniaplicativo do UCMDB em conjunto com vínculos diretos para incorporar o miniaplicativo do UCMDB (aberto para um contexto especificado) na página de um aplicativo externo.



- A marca de miniaplicativo do UCMDB está incluída no JSP processado no aplicativo externo.
- A marca de miniaplicativo do UCMDB usa os parâmetros dados a ela para criar uma conexão HTTP/HTTPS com o servidor do HP Universal CMDB e solicita o código do trecho HTML do miniaplicativo.
- Se o usuário ainda não está conectado, os parâmetros da marca de miniaplicativo do UCMDB são usados (consulte a própria marca para ver informações de referência sobre esta

etapa). Se o logon falhar, a marca de miniaplicativo do UCMDB retornará uma mensagem de erro, que pode ser a predefinida ou a especificada nos parâmetros da marca de aplicativo do UCMDB.

4. O servidor do HP Universal CMDB retorna o código do trecho HTML (com Javascript incorporado) que carrega o miniaplicativo do UCMDB. O aplicativo externo agora pode incorporar esse código do trecho à página e enviar a página ao navegador.
5. O aplicativo externo envia a página completa que inclui o código do trecho HTML ao navegador.
6. O navegador processa a página. Quando o navegador encontra o código do trecho HTML que carrega o miniaplicativo do UCMDB, o JVM é iniciado. O navegador então passa os parâmetros necessários para o JVM, incluindo a localização do servidor do HP Universal CMDB como "code base".
7. Os arquivos do miniaplicativo do UCMDB (jars) e os dados são transferidos entre o servidor do HP Universal CMDB e o JVM carregado no navegador.

**Cuidado:** O servidor do HP Universal CMDB deve estar acessível do computador com navegador, bem como do computador com o aplicativo externo.

## Capítulo 5: Trabalhando com o Seletor de EC

Este capítulo inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Visão geral do Seletor de EC .....                       | 139 |
| Como exibir uma visualização em modo de Navegação .....  | 139 |
| Como pesquisar ECs no modo de pesquisa .....             | 140 |
| Como modificar opções de exibição do Seletor de EC ..... | 141 |
| Interface do usuário do Seletor de EC .....              | 142 |
| Solução de problemas e limitações .....                  | 158 |

### Visão geral do Seletor de EC

**Observação:** O Seletor de EC era conhecido como Explorador de Visualização em versões anteriores do HP Universal CMDB.

O Seletor de EC apresenta os elementos do modelo de universo de TI no HP Universal CMDB por meio das visualizações. O HP Universal CMDB exibe o Seletor de ECs no painel esquerdo do Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.

Quando você seleciona uma visualização no Seletor de EC, os elementos de configuração (ECs) contidos na visualização são exibidos em formato de árvore hierárquica de acordo com os relacionamentos definidos entre os ECs. Uma visualização pode estar vazia se nenhum EC foi encontrado que correspondesse à consulta TQL. Para ver detalhes sobre visualizações, consulte ["Formatos de visualização" na página 265](#).

Você pode usar o Seletor de EC para selecionar visualizações e localizar ECs. Pode selecionar uma visualização e procurar na lista de ECs ou pode pesquisar um EC específico pelo nome ou por tipo. Pode também salvar os critérios de pesquisa para uso futuro.

Para obter informações sobre os componentes do Seletor de EC, consulte ["Interface do usuário do Seletor de EC" na página 142](#).

### Como exibir uma visualização em modo de Navegação

Quando o Seletor de EC está no modo de **Navegação**, você pode exibir o conteúdo de uma visualização selecionada. Para ver detalhes sobre a interface do usuário do Seletor de EC no modo de Navegação, consulte ["Seletor de EC" na página 144](#).


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" na página seguinte](#)
- ["Selecionar uma visualização para exibir" na página seguinte](#)

## 1. Pré-requisitos

No painel Seletor de EC, selecione o modo **Navegar por Visualizações**.

## 2. Selecionar uma visualização para exibir

Clique no botão de reticências  para abrir a caixa de diálogo Exibir Seletor e selecionar a visualização que você deseja exibir. O nome da visualização selecionada é mostrado na caixa **Visualização**. Os ECs da visualização aparecem na árvore de ECs na parte inferior do painel Seletor de EC. A visualização permanece selecionada quando você vai para outros aplicativos no HP Universal CMDB.

# Como pesquisar ECs no modo de pesquisa

A ferramenta de pesquisa do Seletor de EC permite localizar um EC específico. A pesquisa é executada em todo o CMDB. Para ver detalhes sobre a interface do usuário da ferramenta de pesquisa do Seletor de EC, consulte "[Seletor de EC](#)" na página 144.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" abaixo
- "[Pesquisar pelo nome do EC ou ID global](#)" abaixo
- "[Pesquisar por Tipo de Elemento de Configuração](#)" abaixo
- "[Executar a pesquisa e classificar os resultados](#)" na página seguinte
- "[Executar uma pesquisa avançada](#)" na página seguinte

## Pré-requisitos

No painel Seletor de EC, selecione o modo **Pesquisar ECs** e selecione a guia **Simples**.

## Pesquisar pelo nome do EC ou ID global


Para pesquisar ECs pelo nome, insira uma cadeia de caracteres na caixa **Nome do EC**, representando o nome ou parte do nome do EC. A pesquisa retorna todos os ECs que contêm a cadeia de caracteres inserida em alguma parte do nome (dentro dos limites dos demais critérios de pesquisa que você definir).

Como alternativa, insira a ID global de um EC na caixa Nome do EC. Você precisa inserir a ID global completa.

**Observação:** A opção de pesquisa por nome do EC não diferencia maiúsculas de minúsculas.

## Pesquisar por Tipo de Elemento de Configuração

Você pode pesquisar ECs usando a caixa **Tipo de EC**. Essa pesquisa retorna ECs do tipo especificado na caixa **Tipo de EC**.


Clique no botão de reticências  e selecione o tipo de EC necessário. Não é possível inserir manualmente um TEC na caixa **Tipo de EC**.

Após você definir um EC na caixa **Tipo de EC**, o HP Universal CMDB lembrará sua seleção até você ir para outro aplicativo ou definir um valor diferente.

### Executar a pesquisa e classificar os resultados

Execute a pesquisa. Os resultados aparecem na parte inferior do painel Seletor de EC, mostrando o nome e o tipo do EC para cada entrada. Você pode classificar os resultados da pesquisa clicando no título apropriado.

Quando você seleciona um EC nos resultados da pesquisa, ele aparece no mapa de topologia com seus ECs relacionados no CMDB.

Opcionalmente, salve os critérios de pesquisa clicando no botão **Salvar**  e inserindo um nome para a pesquisa. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa](#)" na [página 158](#).

### Executar uma pesquisa avançada

Você pode selecionar a guia **Avançado** para outras opções de pesquisa. Para ver detalhes sobre a pesquisa Condicional de EC, consulte "[Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC](#)" na [página seguinte](#). Para ver detalhes sobre a pesquisa de Software em Execução, consulte "[Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software](#)" na [página 157](#).

## Como modificar opções de exibição do Seletor de EC

Você pode modificar as opções de exibição do Seletor de EC. Essas opções são configuradas no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.

**Cuidado:** Ao modificar determinadas configurações no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, você pode afetar negativamente o desempenho do HP Universal CMDB. Não modifique as configurações sem consultar primeiro o Suporte da HP Software ou o seu representante da Serviços Profissionais HP.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" [abaixo](#)
- "[Modificar as configurações selecionadas](#)" [abaixo](#)

#### 1. Pré-requisitos

Acesse o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura selecionando **Gerenciadores > Administração > Gerenciador de Configurações de Infraestrutura**.

#### 2. Modificar as configurações selecionadas

As seguintes configurações podem ser modificadas:

- **Contagem de Filhos Imediatos.** Número de filhos exibidos imediatamente ao expandir o nó de consulta de seu pai no Seletor de EC.
- **Contagem Máxima de Filhos.** Número máximo de filhos exibidos sob o nó de consulta de seu pai no Seletor de EC.
- **Tamanho máximo de resultados da pesquisa.** Número máximo de instâncias do CMDB que pode ser retornado em uma operação de pesquisa.
- **Tamanho da Lista de Visualizações Usadas Recentemente.** Número máximo de visualizações usadas recentemente a armazenar por usuário.

## Interface do usuário do Seletor de EC

Esta seção inclui:





|  |     |
|--|-----|
| Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC .....      | 142 |
| Seletor de EC .....                                    | 144 |
| Caixa de diálogo Organizar Pesquisas .....             | 156 |
| Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software ..... | 157 |
| Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa .....    | 158 |






### ***Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC***

Esta caixa de diálogo permite pesquisar ECs por condições de atributo, por ECs relacionados e por condições de atributo de ECs relacionados.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>    | No Seletor de EC, selecione a guia <b>Avançado</b> no modo de Pesquisa e clique no botão de reticências ao lado de Pesquisa Condicional de EC. |
| <b>Consulte também</b> | <a href="#">"Visão geral do Seletor de EC" na página 139</a>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nome do atributo</b>          | Selecione um atributo da lista suspensa.<br><br><b>Observação:</b> Se você selecionar <b>Rótulo de Exibição</b> na lista <b>Nome do atributo</b> , o operador <b>Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> não aparece na lista <b>Operador</b> porque uma condição <b>Rótulo de Exibição Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> pode ser adicionada usando o nome do EC/Nome do EC Relacionado.  |
| <b>Nome do EC</b>                | Insira o nome de um EC para o qual pesquisar.  |
| <b>Tipo de EC</b>                | Clique no botão de reticências  para selecionar um tipo de EC da árvore.  |
| <b>Pontos de Integração</b>      | Se desejar executar sua pesquisa por ECs federados também, clique no botão de reticências  para selecionar os pontos de integração de destino para os ECs.<br><br><b>Observação:</b> Se você seleciona um ponto de integração desconectado para sua pesquisa, uma mensagem de erro é exibida quando a pesquisa é executada, perguntando se você deseja ver os resultados da pesquisa local. |
| <b>Operador</b>                  | Selecione um operador da lista suspensa.   |
| <b>Nome do EC Relacionado</b>    | Insira o nome de um EC relacionado para a pesquisa.  |
| <b>Tipo de EC Relacionado</b>    | Clique no botão de reticências  para selecionar um tipo de EC da árvore para uma pesquisa por EC relacionado.   |
| <b>Tipo de Relacionamento</b>    | Clique no botão de reticências  para selecionar um relacionamento da árvore para uma pesquisa por EC relacionado.   |

| Elemento da interface do usuário                         | Descrição   |
|--|---|
| <p><b>Pesquisar por condições de EC</b></p>              | <p>Marque a caixa de seleção para executar uma pesquisa por ECs com as condições especificadas.</p> <p>Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <p> <b>Adicionar condição de atributo.</b> Adicionar uma linha de condição de atributo. Selecione o nome do atributo, operador e valor para definir a condição do atributo.</p> <p> <b>Excluir linha selecionada.</b> Exclui a condição de atributo selecionada.</p> <p> <b>Mover linha selecionada para cima.</b> Move a linha selecionada para cima.</p> <p> <b>Mover linha selecionada para baixo.</b> Move a linha selecionada para baixo.</p> <p> <b>Mostrar Critérios.</b> Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de diálogo pop-up.</p> |
| <p><b>Pesquisar por condições de EC relacionadas</b></p> | <p>Selecione para executar uma pesquisa por ECs relacionados a ECs com as condições especificadas.</p> <p><b>Observação:</b> Se você selecionar <b>Rótulo de Exibição</b> na lista <b>Nome do atributo</b>, o operador <b>Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> não aparece na lista <b>Operador</b> porque uma condição <b>Rótulo de Exibição Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> pode ser adicionada usando o nome do EC/Nome do EC Relacionado.</p>  |
| <p><b>Pesquisar por critérios de EC relacionados</b></p> | <p>Selecione para executar uma pesquisa por ECs relacionados aos ECs ou tipos de EC especificados.</p>  |
| <p><b>Valor</b></p>                                      | <p>Insira um valor para a condição de atributo.</p>   |

## Seletor de EC




Este recurso permite selecionar visualizações e localizar ECs.



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Aparece no painel esquerdo da página do Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.   |
| <b>Informações importantes</b> | <p>O Seletor de EC possui dois formatos funcionais: o modo Navegar por Visualizações e o modo Pesquisar ECs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No modo Navegar por Visualizações, você pode pesquisar e exibir uma visualização, e navegar pela visualização para localizar um determinado EC. Você também pode executar operações no EC de um menu de atalho.</li> <li>No modo Pesquisar ECs, você pode pesquisar um ou mais ECs no CMDB pelo nome ou pelo tipo de EC.</li> </ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Como exibir uma visualização em modo de Navegação" na página 139</a></p> <p><a href="#">"Como pesquisar ECs no modo de pesquisa" na página 140</a></p>  |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Visão geral do Seletor de EC" na página 139</a>  |


## Modo Navegar por Visualizações

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Atualizar Árvore de ECs.</b> Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.  |
|  | <p><b>Mostrar Parâmetros do Gabarito.</b> Abre a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, que permite editar os parâmetros do gabarito selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um gabarito é selecionado.</p> |
|  | <p><b>Adicionar ECs selecionados ao modelo/visualização.</b> Adiciona os ECs selecionados ao modelo ou visualização atual.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>  |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|    | <p><b>Adicionar a modelo como ECs relacionados.</b> Adiciona o EC selecionado como um EC relacionado ao modelo.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo no Editor de Modelo do Modeling Studio.</p>   |
|    | <p><b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia.</b> Abre o modelo selecionado no Editor de Modelo.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p>  |
|    | <p><b>Mostrar modelos contendo EC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>  |
|   | <p>No Gerenciador de Universo de TI, isso representa <b>Mostrar Definição de Visualização</b>, que o conduz diretamente à definição de visualização no Modeling Studio para a visualização atual.</p> <p>No Modeling Studio, isso representa <b>Abrir visualização selecionada</b>, que abre a visualização selecionada no painel do Editor.</p> |
|  | <p><b>Mostrar visualizações contendo EC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>   |
|  | <p><b>Gerar visualização para o modelo selecionado.</b> Abre a caixa de diálogo Criando Nova Visualização, que permite criar uma visualização com base no modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p>  |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Mostrar Resumo de Descoberta e Alterações.</b> Permite redescobrir todos os ECs de uma visualização selecionada, iniciando manualmente os trabalhos do DFM que os descobriram originalmente. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização</a>" na página 260.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p> |
|  | <p><b>Gerar Link Direto para Visualização.</b> Permite criar um vínculo direto com a visualização selecionada usando o Assistente de Vínculos Diretos.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>  |





| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <p><b>Exportar Resultados da Navegação para Arquivo.</b> Permite exportar os resultados da navegação. Escolha o formato de exportação a partir das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li><li>• <b>PDF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato PDF.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar ECs para formato PD, o número máximo de ECs que podem ser exportados é de aproximadamente 20.000, dependendo da quantidade de texto associada aos ECs exportados. Também é importante selecionar um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RTF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (.csv) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li></ul> <p><b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abra o arquivo em um editor de HTML</li><li>• Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li></ul> |


| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|    | <p><b>Instantâneos.</b> Permite que você trabalhe com instantâneos. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Salvar Instantâneo.</b> Selecione para abrir a caixa de diálogo Selecionar Instantâneo, que permite salvar um instantâneo da visualização. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Salvar Instantâneo</a>" na página 259.</li><li>• <b>Comparar Instantâneos.</b> Selecione para executar o Relatório Comparar Instantâneos. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Comparar Relatório de Instantâneos</a>" na página 405.</li><li>• <b>Programar Instantâneo.</b> Selecione para abrir a caixa de diálogo Programar Trabalho. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo</a>" na página 454.</li><li>• <b>Mostrar Trabalhos de Instantâneos Programados.</b> Selecione para abrir a caixa de diálogo Lista de Trabalhos. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Lista de Trabalhos</a>" na página 427.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p> |
|  | <p><b>Relatório Baseado em Visualização.</b> Exibe o relatório de topologia da visualização selecionada.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>  |
|  | <p><b>Relatório de Ativos.</b> Abre o relatório de ativos da visualização selecionada. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Relatório de Ativos</a>" na página 383.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>   |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | Clique no botão de reticências à direita da caixa <b>Visualização</b> para abrir a caixa de diálogo Exibir Seletor. Você pode navegar pela árvore de pastas para localizar a visualização que deseja exibir.  |
|  | Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida na caixa Localizar.  |
| <CIs>   | Os ECs contidos na visualização selecionada atualmente.   |
| <Dica de ferramenta>  | Mantenha o cursor do mouse sobre um EC para exibir uma dica de ferramenta com o tipo de EC relevante.   |
| Localizar   | Insira um nome de EC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na árvore de ECs.  |
| Visualização  | <p>A caixa <b>Visualização</b> exibe a visualização selecionada atualmente. Para selecionar uma visualização para exibir, clique na seta para baixo no lado direito da caixa Visualização; isso exibirá uma lista reduzida de visualizações, contendo as acessadas mais recentemente. Clique na seta na parte inferior da lista para rolar por toda a lista. As visualizações acessadas recentemente aparecem no topo da lista suspensa, acima da linha divisória. A lista completa de visualizações aparece abaixo da linha.</p> <p>Alternativamente, posicione o cursor na lista e comece a digitar o nome da visualização. Se as primeiras letras inseridas corresponderem a uma entrada existente, o HP Universal CMDB completará o nome da visualização. Se os nomes de diversas visualizações começarem com essas letras, todas as visualizações correspondentes serão exibidas na lista.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> Se a visualização selecionada na caixa Visualização falhar ao carregar, o valor na caixa Visualização é definido para a seleção padrão (vazia).</p> </div> |


### Modo Pesquisar ECs








Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|    | <p><b>Mostrar Resultados da Pesquisa na Tabela.</b> Abre um painel separado com uma tabela dos ECs nos resultados da pesquisa.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p> |
|    | <p><b>Adicionar ECs selecionados ao modelo/visualização.</b> Adiciona os ECs selecionados ao modelo ou visualização atual.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>                        |
|    | <p><b>Adicionar a modelo como ECs relacionados.</b> Adiciona o EC selecionado como um EC relacionado ao modelo.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo no Editor de Modelo do Modeling Studio.</p>            |
|   | <p><b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia.</b> Abre o modelo selecionado no Editor de Modelo.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p>           |
|  | <p><b>Mostrar modelos contendo EC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>   |
|  | <p><b>Mostrar visualizações contendo EC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>            |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <p><b>Gerar visualização para o modelo selecionado.</b> Abre a caixa de diálogo Criando Nova Visualização, que permite criar uma visualização com base no modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p> |



| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Exportar Resultados da Pesquisa para Arquivo.</b> Permite exportar os resultados da pesquisa. Escolha o formato de exportação das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li><li>• <b>PDF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato PDF.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar ECs para formato PD, o número máximo de ECs que podem ser exportados é de aproximadamente 20.000, dependendo da quantidade de texto associada aos ECs exportados. Também é importante selecionar um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RTF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (.csv) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li></ul> <p><b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Abra o arquivo em um editor de HTML</li><li>▪ Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li></ul> |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Gerenciar a lista de pesquisas salvas.</b> Abre a caixa de diálogo Organizar Pesquisas, onde você pode editar ou excluir pesquisas da lista de pesquisas salvas.   |
|  | <b>Recolher/Expandir Painel de Critérios de Pesquisa.</b> Recolhe ou expande a área de critérios de pesquisa.   |
|  | <b>Iniciar a Pesquisa.</b> Executa a pesquisa. Os resultados da pesquisa são exibidos na parte inferior do painel Seletor de EC.  |
|  | <b>Salvar o Último Padrão de Pesquisa.</b> Salva os critérios de pesquisa atuais para uso futuro.   |
|  | Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo Localizar.  |
| <Resultados da pesquisa>  | <p>Depois que você executa a pesquisa, os resultados são listados na parte inferior do painel Seletor de EC. Os resultados são mostrados em duas colunas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nome.</b> Contém o nome do EC.</li> <li>• <b>Tipo de EC.</b> Contém o tipo do EC.</li> </ul> <p>Se o nome do EC ou visualização estiver abreviado, mantenha o ponteiro sobre a entrada para ver o nome completo. Você pode classificar os resultados da pesquisa clicando no título apropriado.</p>   |
| <b>Guia Avançado</b>  | <p>As seguintes opções de pesquisa detalhada estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pesquisa Condicional de EC.</b> Permite pesquisar ECs por condições de atributo, por ECs relacionados e por condições de atributo de ECs relacionados.</li> <li>• <b>Executando Pesquisa de Software.</b> Permite procurar hosts pelos aplicativos que são executados neles e aplicativos pelo host no qual eles estão sendo executados.</li> </ul> <p>Para cada uma das pesquisas, clique no botão de reticências  para abrir a caixa de diálogo de pesquisa. Após executar uma pesquisa, clique em <b>Salvar</b>  para salvar a pesquisa para uso futuro.</p> |

| Elemento da interface do usuário          | Descrição   |
|---|---|
| <b>Nome do EC</b>                         | Para pesquisar um EC pelo nome, insira o nome ou ID global do EC a pesquisar.   |
| <b>Tipo de EC</b>                         | Para pesquisar ECs pelo tipo, clique no botão de reticências para selecionar um EC na caixa de diálogo Selecionar Tipo de Elemento de Configuração. |
| <b>Localizar</b>                          | Insira um nome de EC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo nos resultados da pesquisa.  |
| <b>Pesquisas</b>                          | Selecione uma pesquisa na lista suspensa de pesquisas salvas.   |
| <b>Contagem de resultados da pesquisa</b> | A contagem de resultados da pesquisa abaixo da caixa Localizar exibe o número total de ECs encontrados na pesquisa.                                 |
| <b>Guia Simples</b>                       | A guia Simples inclui a funcionalidade de pesquisa padrão. Clique na guia Avançado para opções de pesquisa mais detalhadas.                         |


### Opções do menu de atalho

| Item de menu   | Descrição  |
|--|--|
| <b>&lt;Opções do menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI&gt;</b> | O menu de atalho normal do mapa de topologia no Gerenciador de Universo de TI também está disponível no Seletor de EC. Para obter detalhes sobre as opções de menu, consulte " <a href="#">Página Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 236. |
| <b>Adicionar</b>   | Adiciona o EC selecionado ao modelo ou visualização atual.<br><br><b>Observação:</b> esse recurso só aparece no Modeling Studio.   |
| <b>Adicionar a modelo como ECs relacionados</b>                          | Adiciona o EC selecionado como um EC relacionado ao modelo atual.<br><br><b>Observação:</b> esse recurso só aparece no Modeling Studio.  |
| <b>Gerar visualização para o modelo selecionado</b>                      | Selecione para criar uma visualização com base no modelo atual. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização é aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar.<br><br><b>Observação:</b> esse recurso só aparece no Modeling Studio.     |





| Item de menu                                       | Descrição  |
|--|--|
| <b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia</b> | Abre o modelo selecionado em uma nova guia no Editor de Modelo.<br><br><b>Observação:</b> esse recurso só aparece no Modeling Studio.  |
| <b>Mostrar modelos que contenham</b>               | Selecione <b>Mostrar modelos contendo EC selecionado</b> para exibir uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.<br><br><b>Observação:</b> essa opção só aparece no Modeling Studio.                              |
| <b>Mostrar visualizações que contenham</b>         | Selecione <b>Mostrar visualizações contendo EC/modelo selecionado</b> para exibir uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.<br><br><b>Observação:</b> essa opção só aparece no Modeling Studio. |

## Caixa de diálogo Organizar Pesquisas

Esta caixa de diálogo permite editar ou excluir pesquisas da lista de pesquisas salvas.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>    | Clique no botão <b>Gerenciar a lista de pesquisas salvas</b>  no Seletor de EC. |
| <b>Consulte também</b> | <a href="#">"Visão geral do Seletor de EC" na página 139</a>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | Clique para editar a pesquisa selecionada. Para pesquisas simples, a caixa de diálogo Pesquisa Simples de EC é aberta, que permite editar o nome e o tipo do EC. Para pesquisas condicionais de EC, a caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC será aberta. |
|  | Clique para excluir a pesquisa selecionada.  |
|  | Clique para expandir a árvore de pesquisa.   |
|  | Clique para recolher a árvore de pesquisa.   |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Árvore de pesquisas>            | Exibe todas as pesquisas salvas em formato de árvore.                                    |
| Localizar                        | Insira um nome de pesquisa ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.   |
| Localizar Seguinte               | Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista.  |
| Localizar Anterior               | Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista. |

## Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software

Esta caixa de diálogo permite procurar hosts pelos aplicativos que são executados neles e pesquisar aplicativos pelo host no qual eles estão sendo executados.


|                 |   |
|-----------------|---|
| Para acessar    | No Seletor de EC, selecione a guia <b>Avançado</b> no modo de Pesquisa e clique no botão de reticências ao lado de Executando Pesquisa de Software. |
| Consulte também | <a href="#">"Visão geral do Seletor de EC" na página 139</a>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| Nome do host                     | Insira o nome do nó para o qual você está pesquisando.   |
| Executando Software              | Selecione um EC de software em execução na lista suspensa.<br><b>Observação:</b> A lista suspensa pode não exibir uma lista precisa dos tipos de EC de software em execução disponíveis (apenas a opção <b>Qualquer</b> aparece). Nesse caso, execute apenas a pesquisa de nome de host. |
| Pesquisar por                    | Selecione <b>Executando Software</b> ou <b>Nó</b> .<br><b>Observação:</b> Para pesquisar um EC de software em execução em um nó específico, insira o nome do nó, selecione o EC de software em execução e clique em <b>Pesquisar</b> para pesquisá-lo.                                   |

## Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa

Esta caixa de diálogo permite salvar os critérios de pesquisa atuais para uso futuro.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>    | Clique em <b>Salvar</b>  no modo de Pesquisa do Seletor de EC. |
| <b>Consulte também</b> | <a href="#">"Visão geral do Seletor de EC" na página 139</a>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Consultas Existentes</b>      | Exibe uma lista de pesquisas existentes em formato de árvore.                            |
| <b>Nome</b>                      | Insira um nome para a pesquisa atual.  |
| <b>Localizar</b>                 | Insira um nome de pesquisa ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.   |
| <b>Localizar Seguinte</b>        | Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista.  |
| <b>Localizar Anterior</b>        | Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista. |

## Solução de problemas e limitações

Esta seção descreve a solução de problemas e as limitações do Seletor de EC.

### Visualizações e ECs indisponíveis

A lista Visualização no Seletor de EC pode não exibir todas as visualizações no CMDB ou pode não exibir o conteúdo de uma visualização por qualquer um dos seguintes motivos:

- A lista Visualização inclui somente as visualizações para as quais você tem as permissões necessárias. Da mesma forma, o modo de Pesquisa só fica disponível se você tem a permissão de ação geral **Permitir Pesquisa**. Para definir permissões, selecione **Gerenciadores > Administração > Gerenciador de Funções**. Para mais informações, consulte Gerenciador de Funções no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.
- Visualizações que estão inativas aparecem em vermelho na lista Visualização, mas não podem ser selecionadas. No Gerenciador de Universo de TI, visualizações inativas aparecem em texto esmaecido.
- Visualizações prontas para as quais você não tem uma licença podem aparecer na lista Visualização, mas tais visualizações não contêm ECs. Para obter informações sobre as visualizações prontas, consulte Predefined Folders and Views.

**Observação:** Depois que você exclui um ou mais nós de consulta de uma consulta TQL, pode demorar para as alterações serem atualizadas na visualização; enquanto isso, os ECs removidos aparecem na visualização. Se você selecionar um desses ECs antes da atualização, uma mensagem de erro será exibida. Clique no botão **Atualizar** para atualizar a visualização.

## Capítulo 6: Trabalhando com o Mapa de Topologia

Este capítulo inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Visão Geral do Mapa de Topologia .....          | 160 |
| Lidando com visualizações grandes .....         | 160 |
| Interface do usuário do mapa de topologia ..... | 161 |

### Visão Geral do Mapa de Topologia

O Mapa de Topologia fornece uma exibição gráfica de uma visualização. Todos os ECs em uma determinada camada da visualização são representados por ícones, e as linhas de conexão representam relacionamentos. Você pode selecionar um EC no Mapa de Topologia ou no Seletor de EC no painel esquerdo. Pode também detalhar no Seletor de EC para exibir diferentes camadas da visualização no Mapa de Topologia.

O rótulo de um EC aparece sob o ícone. Você pode definir o número máximo de caracteres por linha e o número máximo de linhas em um rótulo de EC na caixa de diálogo Preferências do Usuário, sob **Geral**. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Preferências do Usuário](#)" na [página 99](#).

Um EC com uma camada de EC adicional sob ele, criada pela hierarquia definida para a visualização, aparece com um ícone de seta para baixo no Mapa de Topologia, bem como um indicador de contagem exibindo o número total de ECs em todas as subcamadas abaixo dele. Você pode clicar na seta para exibir os ECs contidos na subcamada.



Quando você mantém o ponteiro sobre o ícone do EC, uma dica de ferramenta exibe os detalhes do EC. Quando você mantém o ponteiro do indicador de contagem, uma dica de ferramenta exibe uma divisão dos ECs abaixo do EC por tipo de EC.

O mapa de topologia é atualizado de forma automática e dinâmica com alterações nos dados do Universo de TI, como novos ECs descobertos pelo processo de Gerenciamento de Fluxo de Dados.

A barra de ferramentas e o Menu Principal acima do Mapa de Topologia permitem aplicar zoom, alterar o layout e imprimir o Mapa de Topologia. Há funcionalidade adicional disponível no menu de atalho, clicando com o botão direito do mouse em um EC no Mapa de Topologia ou no Seletor de EC.

### Lidando com visualizações grandes

O Mapa de Topologia não pode exibir uma visualização com mais de 900 ECs em uma única camada. Quando você seleciona uma visualização que contém uma camada com mais de 900 ECs, o Mapa de Topologia aparece vazio. Uma camada com mais de 900 ECs pode ser exibida em uma tabela em modo de Texto.



Para exibir visualizações grandes no Mapa de Topologia, use um dos seguintes métodos:

- Reduza os resultados da consulta TQL redefinindo a visualização no Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na [página 296](#).
- Defina uma hierarquia diferente para a visualização redistribuir os ECs entre as camadas. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte "[Definindo a hierarquia de visualização](#)" na [página 266](#).
- Redefina o número máximo de ECs permitidos nos parâmetros de configuração. Selecione o parâmetro **GUI de Contagem Máx de Objetos para TS** em **Configurações de Visualização** no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. Entretanto, esteja ciente de que aumentar o número máximo de ECs por camada pode provocar uma demora significativa no redesenho do Mapa de Topologia.

Para obter detalhes sobre o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, consulte "Interface do Usuário do Gerenciador de Configurações de Infraestrutura" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

## Interface do usuário do mapa de topologia

Esta seção inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem ..... | 161 |
| Caixa de diálogo Propriedades do Layout .....    | 162 |
| Menu principal .....                             | 178 |
| Caixa de diálogo Imprimir .....                  | 179 |
| Caixa de diálogo Visualização de Impressão ..... | 180 |
| Caixa de diálogo Configurar Impressão .....      | 181 |
| Opções da Barra de Ferramentas .....             | 182 |
| Barra lateral do Mapa de Topologia .....         | 194 |

### ***Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem***

Esta caixa de diálogo permite salvar um mapa de topologia em um arquivo.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>       | De um mapa de topologia, selecione <b>Operações &gt; Exportar Mapa para Imagem</b> .  |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo"</a> na <a href="#">página 219</a>   |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia"</a> na <a href="#">página anterior</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia"</a> acima</li></ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário    | Descrição   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Tamanho Real</b>                 | Salvar a visualização de forma que os tamanhos dos nós gráficos fiquem no máximo.   |
| <b>Nível de Zoom Atual</b>          | Salvar a visualização como você a vê no mapa de topologia. Por exemplo, se você usou o modo <b>Zoom Interativo</b> para diminuir a ampliação da visualização, os nós gráficos também aparecem menores na visualização salva. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Zoom Interativo</a> " na página 187. |
| <b>Personalizado</b>                | Especificar o tamanho da visualização que você deseja salvar nas caixas <b>Largura</b> e <b>Altura</b> .  |
| <b>Nome do Arquivo</b>              | Especificar o nome de arquivo necessário e o local (ou clique em <b>Procurar</b> para pesquisar o arquivo e o local).   |
| <b>Ajustar à Tela</b>               | Expandir ou encolher a visualização para que se ajuste ao painel.   |
| <b>Qualidade da Imagem</b>          | A qualidade do mapa impresso. Selecione <b>Alta</b> , <b>Média</b> ou <b>Baixa</b> .  |
| <b>Apenas Objetos Seleccionados</b> | Salva apenas os nós gráficos/ECs e seus relacionamentos que você selecionou no mapa.  |
| <b>Tipo</b>                         | Selecione o formato de arquivo necessário.  |
| <b>Apenas Janela Visível</b>        | Salva apenas a parte do gráfico que aparece no painel.  |

## Caixa de diálogo *Propriedades do Layout*

Esta caixa de diálogo permite personalizar o layout de uma camada específica em uma visualização, a fim de se obter a apresentação mais clara possível, e entender e monitorar melhor os dados gerenciados.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Layout &gt;Propriedades do Layout</b> .  |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Você define o layout das camadas de uma visualização atribuindo posições lógicas para os nós e relacionamentos do gráfico que aparecem em uma camada. Os layouts das camadas são personalizados modificando os valores padrão.</p> <p>As definições de layout são configuradas apenas para uma camada específica. Elas não podem ser salvas para uma camada ou visualização diferente.</p> <p>Os valores dos parâmetros estão em pixels.</p> |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia"</a> na página 160</li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia"</a> na página 161</li></ul> |
|------------------------|--|

## Guia Global

Esta área permite definir os parâmetros globais do layout.

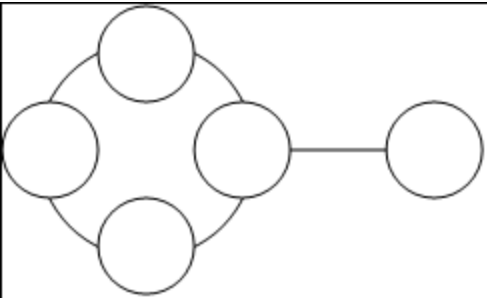
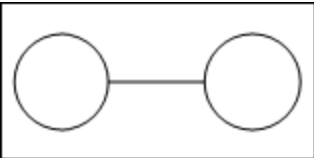
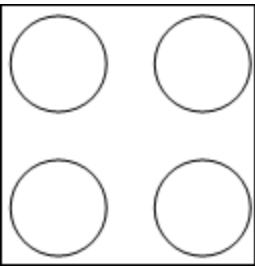
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique na guia <b>Global</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout. |
| <b>Informações importantes</b> | A guia Global permite definir configurações globais para o layout.       |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Ajuste de Desenho</b>                | Selecione uma das opções a seguir para ajuste do layout: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ajustar à Tela.</b> Ajustar o layout à tela.</li><li>• <b>Ajustar para Impressão.</b> Ajustar o layout a uma página para impressão.</li><li>• <b>Sem Ajuste.</b> Não alterar o layout.</li></ul> |
| <b>Rotulagem</b>                        | Selecione <b>Realizar Rotulagem</b> para garantir que os rótulos apareçam quando o layout for redesenhado. Se esse campo não for selecionado, os rótulos não aparecerão no layout redesenhado.   |
| <b>Estilo</b>                           | Selecione <b>Aplicar Estilo Profundamente</b> para aplicar o layout selecionado a todas as camadas aninhadas do mapa de topologia.   |

## Guia Todos os Estilos

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | Clique na guia <b>Todos os Estilos</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout. |
|---------------------|--|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>A guia Todos os Estilos permite definir parâmetros gerais do layout para nós gráficos desconectados e componentes conectados.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Um nó gráfico desconectado é um nó que não está conectado a nenhum outro nó gráfico.</li><li>• Um componente desconectado é um componente que não está conectado a nenhum outro componente. Contém um conjunto de nós gráficos que podem estar conectados uns aos outros.</li></ul> <p>Isto ilustra um componente conectado com cinco nós gráficos:</p>  <p>Isto ilustra um componente conectado com dois nós gráficos:</p>  <p>Isto ilustra quatro componentes desconectados, cada qual composto de um único nó gráfico desconectado:</p>  |
|--------------------------------|---|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

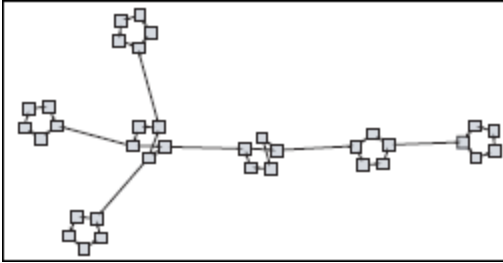
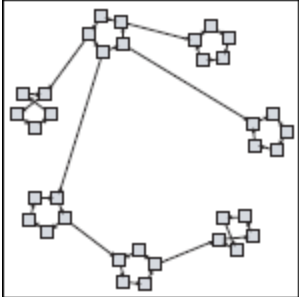
| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Componentes</b>                | <p>O espaçamento entre os componentes em um gráfico desconectado consiste em um valor constante e um valor proporcional com base nos tamanhos dos componentes.</p> <p>Selecione <b>Detectar Componentes</b> para ver os componentes desconectados. Você pode especificar que o layout de todos os componentes seja definido junto ou individualmente, independentemente dos demais componentes. Se o agrupamento dos componentes for selecionado, o layout é definido para cada componente, e os componentes resultantes são agrupados juntos.</p> <p>Quando Detectar Componentes for selecionado, insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Espaçamento Constante.</b> Defina espaçamento constante (horizontal e vertical) em torno de cada componente desconectado.<br/> <b>Valor padrão:</b> 20</li> <li>• <b>Espaçamento Proporcional.</b> Defina um espaçamento (horizontal e vertical) que seja proporcional ao tamanho do componente em torno de cada componente desconectado.<br/> <b>Valor padrão:</b> 0.05</li> </ul> |
| <b>Nós Gráficos Desconectados</b> | <p>O espaçamento entre os nós gráficos em um gráfico desconectado consiste em um valor constante e um valor proporcional com base nos tamanhos dos nós gráficos.</p> <p>Selecione <b>Detectar Nós Gráficos Desconectados</b> para ver os nós gráficos desconectados. Você pode especificar que os nós gráficos desconectados sejam agrupados em um componente ou seu layout seja definido individualmente.</p> <p>Quando Detectar Nós Gráficos Desconectados for selecionado, insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Espaçamento Constante.</b> Defina espaçamento constante (horizontal e vertical) em torno de cada nó gráfico desconectado.<br/> <b>Valor padrão:</b> 20</li> <li>• <b>Espaçamento Proporcional.</b> Defina um espaçamento (horizontal e vertical) que seja proporcional ao tamanho do componente em torno de cada nó gráfico desconectado.<br/> <b>Valor padrão:</b> 0.05</li> </ul>  |
| <b>Espaçamento de Margem</b>      | <p>Insira valores para o espaçamento de margem direito, esquerdo, superior e inferior do layout.</p>   |



## Guia Circular

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <b>Para acessar:</b> Clique na guia <b>Circular</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout.   |
| <b>Informações importantes</b> | A guia Circular permite agrupar os nós de um gráfico em grupos ou clusters com base nas opções de agrupamento que você selecionar. É particularmente adequado para visualizar topologias de rede de anel e estrela, bem como para análise de vínculo. |

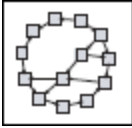
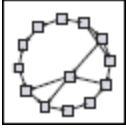
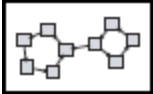
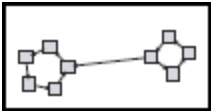
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Clustering</b>                       | Definir os valores para as seguintes configurações: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tamanho de Cluster.</b> Especifica a proporção entre o tamanho médio dos clusters e o número de clusters. O tamanho de um cluster é definido como a soma dos pesos de todos os nós gráficos no cluster. Você pode atribuir um valor de peso para cada nó gráfico.</li><li>• <b>Número Mín de Clusters.</b> O número mínimo de clusters em uma camada.</li><li>• <b>Número Máx de Clusters.</b> O número máximo de clusters em uma camada.</li></ul> |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Layout de Cluster</b>         | <p>Exibe os clusters em estilo de layout simétrico ou circular.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Simétrico.</b> Exibe os clusters em estilo de layout simétrico.</li></ul>  <p>• <b>Circular.</b> Exibe os clusters em estilo de layout circular.</p>  |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Qualidade do Layout</b>       | <p>Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu aplicativo. A qualidade reflete o número de etapas ou o método usado para produzir o layout. Por exemplo, alta qualidade apresenta maior nitidez, mas demora mais para definir o layout.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rascunho.</b> Produz resultados mais rápidos (mais rápidos do que Média e Prova).</li></ul>  <p>• <b>Média.</b> Produz um resultado que é uma combinação de Rascunho e Prova, isto é, ele produz um layout de gráfico mais preciso do que Rascunho, mas não tão preciso como Prova.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prova.</b> Produz um resultado mais refinado, mas leva mais tempo.</li></ul>  <p><b>Observação:</b> A diferença entre o layout de velocidade e resultante de cada configuração de qualidade varia dependendo da natureza do gráfico que está sendo exposto. Você pode experimentar cada opção para determinar qual trabalho funciona melhor para você.</p> |



| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Espaçamento</b>               | <p>Define o espaçamento em torno de cada nó gráfico dentro do mesmo cluster e entre clusters.</p> <p>Insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entre Nós Gráficos.</b> Define o espaçamento em torno de cada nó gráfico dentro do mesmo cluster. Quanto maior o espaçamento, mais nós gráficos há no limite do cluster.</li></ul> <p><b>Valor padrão: 50</b></p> <p>Esta ilustração mostra um espaçamento menor de nós gráficos:</p>  <p>Esta ilustração mostra um espaçamento maior de nós gráficos:</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entre Clusters.</b> Define o espaçamento entre clusters.</li></ul> <p><b>Valor padrão: 50</b></p> <p>Esta ilustração mostra um espaçamento menor de clusters:</p>  <p>Esta ilustração mostra um espaçamento maior de clusters:</p>  |

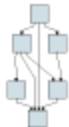
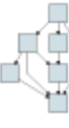
## Guia Hierárquico

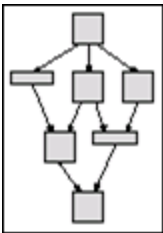
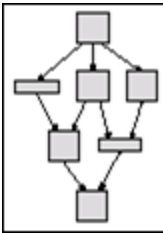
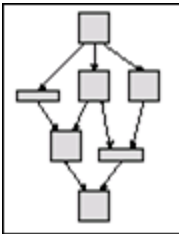
|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | Clique na guia <b>Hierárquico</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout. |
|---------------------|---|

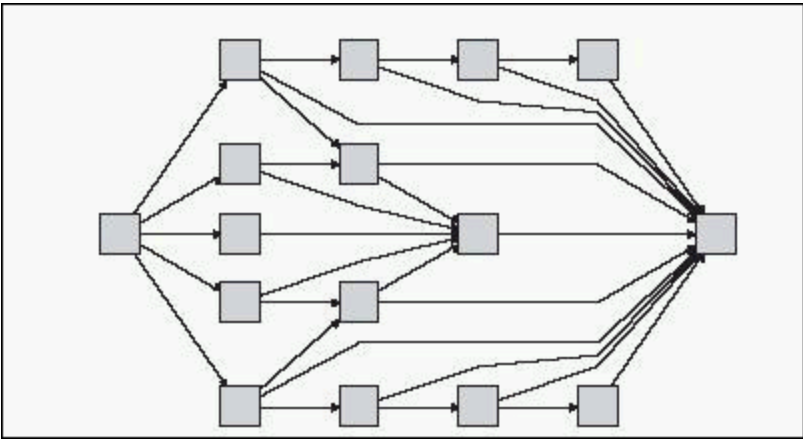
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | A guia Hierárquico mostra os relacionamentos de precedência que podem representar dependências do sistema de gerenciamento de informações ou organizacional, bem como modelos de processo, gráficos de chamada de software e fluxos de trabalho. O layout hierárquico enfatiza as dependências colocando os nós gráficos em diferentes níveis. |
|--------------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Recuar Bordas</b>                    | <p>Especifica como os relacionamentos retroativos são exibidos no layout hierárquico.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Minimizar Recuo de Bordas.</b> Define o número de relacionamentos retroativos exibidos em uma camada como mínimo.</li><li>• <b>Otimizar para Fluxo de Feedback.</b> Define o número de relacionamentos retroativos exibidos em uma camada como máximo. Esse modo é mais apropriado para fluxogramas.</li></ul>  |
| <b>Espaçamento Horizontal</b>           | <p>Permite definir a distância horizontal mínima entre dois nós gráficos vizinhos em cada nível.</p> <p>Insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entre Nós Gráficos.</b> Define um espaço horizontal em torno de cada nó gráfico na camada.<br/><b>Valor padrão: 28</b></li><li>• <b>Entre Bordas.</b> Esta configuração está disponível somente quando você seleciona <b>Roteamento &gt; Ortogonal</b>. Define um espaço horizontal entre as bordas do gráfico.<br/><b>Valor padrão: 12</b></li></ul> |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Qualidade do Layout</b>       | <p>Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu aplicativo. A qualidade reflete o número de etapas ou o método usado para produzir o layout. Por exemplo, alta qualidade apresenta maior nitidez, mas demora mais para definir o layout.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rascunho.</b> Produz resultados mais rápidos (mais rápidos do que Média e Prova).</li></ul> <p><b>Draft</b></p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Média.</b> Produz um resultado que é uma combinação de Rascunho e Prova, isto é, ele produz um layout de gráfico mais preciso do que Rascunho, mas não tão preciso como Prova.</li><li>• <b>Prova.</b> Produz um resultado mais refinado, mas leva mais tempo.</li></ul>  <p><b>Observação:</b> A diferença entre o layout de velocidade e resultante de cada configuração de qualidade varia dependendo da natureza do gráfico que está sendo exposto. Você pode experimentar cada opção para determinar qual trabalho funciona melhor para você.</p> |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Alinhamento de Nível</b>      | <p>Permite definir a maneira como os nós gráficos são alinhados verticalmente.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Superior.</b> Esta ilustração mostra que a parte superior dos nós gráficos no mesmo nível da hierarquia está alinhada.</li></ul>  <p>• <b>Central.</b> Esta ilustração mostra que o centro dos nós gráficos no mesmo nível da hierarquia está alinhado:</p>  <p>• <b>Inferior.</b> Esta ilustração mostra que a parte inferior dos nós gráficos no mesmo nível da hierarquia está alinhada:</p>  |

| Elemento da interface do usuário                       | Descrição   |
|--|---|
| <b>Orientação</b>                                      | <p>Permite definir a orientação da hierarquia.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>De Cima para Baixo.</b> Os filhos ficam localizados acima do pai.</li> <li>• <b>Da Esquerda para a Direita.</b> Os filhos ficam localizados à esquerda do pai.</li> <li>• <b>De Baixo para Cima.</b> Os filhos ficam localizados abaixo do pai.</li> <li>• <b>Da Direita para a Esquerda.</b> Os filhos ficam localizados à direita do pai.</li> </ul> |
| <b>Roteamento Ortogonal - Corrigir Tamanhos de Nós</b> | <p>Esta configuração está disponível somente quando você seleciona <b>Roteamento &gt; Ortogonal</b>. Manter o tamanho de um nó gráfico. Desmarque esta opção para que o layout aumente o tamanho de um nó gráfico se for necessário manter o espaçamento do relacionamento especificado quando mais de um relacionamento estiver anexado ao mesmo lado do nó gráfico.</p>   |
| <b>Roteamento Polilinha - Espaçamento entre Curvas</b> | <p>Esta configuração está disponível somente quando você seleciona <b>Roteamento &gt; Polilinha</b>. O roteamento polilinha roteia bordas (linhas de conexão) como um ou mais segmentos de linha reta com ângulos arbitrários. Nós de caminho são adicionados automaticamente para evitar que as bordas (linhas de conexão) se sobreponham.</p> <p><b>Valor Padrão: 12</b></p>                              |
| <b>Roteamento</b>                                      | <p>Selecione o tipo de roteamento para o layout. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ortogonal</b></li> <li>• <b>Polilinha</b></li> </ul>  |

| Elemento da interface do usuário        | Descrição  |
|---|--|
| <b>Layout Não Direcionado</b>           | A direção da borda não é usada para criar os níveis do desenho hierárquico.  |
| <b>Espaçamento de Nível de Variável</b> | <p>O espaçamento de nível variável ajusta o espaçamento entre pares de níveis vizinhos de acordo com a densidade das bordas entre os níveis.</p> <p>Se as bordas do desenho forem roteadas ortogonalmente, isso garantirá o espaçamento vertical desejado entre as bordas horizontais (em um layout de cima para baixo ou de baixo para cima) roteadas entre níveis.</p> <p>Se o roteamento for polilinha, o espaçamento de nível variável facilitará a distinção entre as bordas em desenhos muito densos.</p>  |
| <b>Espaçamento Vertical</b>             | <p>Permite definir a distância vertical mínima entre dois nós gráficos vizinhos em níveis diferentes.</p> <p>Insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Entre Nós Gráficos.</b> Define um espaço vertical em torno de cada nó gráfico no nível.<br/><b>Valor padrão: 28</b></li><li>• <b>Entre Bordas.</b> Esta configuração está disponível somente quando você seleciona <b>Roteamento &gt; Ortogonal</b>. Define um espaço vertical entre as bordas do gráfico.<br/><b>Valor padrão: 12</b></li></ul> |

## Guia Ortogonal

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique na guia <b>Ortogonal</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout.  |
| <b>Informações importantes</b> | A guia Ortogonal permite definir relacionamentos de rota de layout ortogonal horizontal e verticalmente. Isso resulta em relacionamentos apenas com ângulos de 90 graus. |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Corrigir Tamanhos de Nós</b>  | Manter o tamanho de um nó gráfico. Desmarque esta opção para que o layout aumente o tamanho de um nó gráfico se for necessário manter o espaçamento do relacionamento especificado quando mais de um relacionamento estiver anexado ao mesmo lado do nó gráfico. |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Espaçamento Horizontal</b>    | Permite definir a distância horizontal mínima entre nós gráficos.<br>Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre Nós Gráficos.</b> Definir um espaço horizontal em torno de cada nó gráfico na camada.<br/><br/> <b>Valor padrão: 20</b></li> <li>• <b>Entre Bordas.</b> Definir um espaço horizontal entre elementos na camada.<br/><br/> <b>Valor padrão: 12</b></li> </ul>   |
| <b>Qualidade do Layout</b>       | Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu aplicativo. A qualidade reflete o número de etapas ou o método usado para produzir o layout. Por exemplo, alta qualidade apresenta maior nitidez, mas demora mais para definir o layout.<br>Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rascunho.</b> Definir o layout com qualidade de rascunho.</li> <li>• <b>Média.</b> Definir o layout com qualidade média.</li> <li>• <b>Prova.</b> Definir o layout com qualidade de prova.</li> </ul> |
| <b>Espaçamento Vertical</b>      | Permite definir a distância vertical mínima entre nós gráficos.<br>Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre Nós Gráficos.</b> Definir um espaço vertical em torno de cada nó gráfico na camada.<br/><br/> <b>Valor padrão: 100</b></li> <li>• <b>Entre Bordas.</b> Definir um espaço vertical entre elementos na camada.<br/><br/> <b>Valor padrão: 20</b></li> </ul>  |

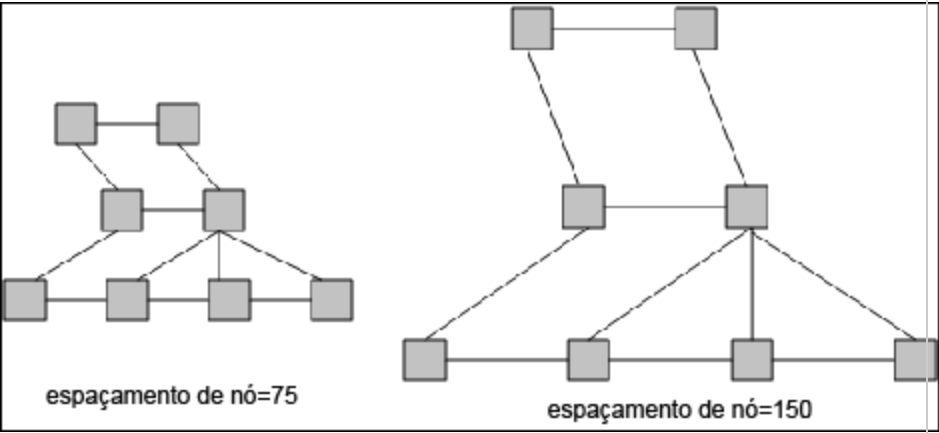
## Guia Simétrico

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Clique na guia <b>Simétrico</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout.   |
| <b>Informações importantes</b> | A guia Simétrico exibe uma representação clara das redes complexas. O layout simétrico enfatiza as simetrias que podem ocorrer em um gráfico. |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Qualidade do Layout</b>       | <p>Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu aplicativo. A qualidade reflete o número de etapas ou o método usado para produzir o layout. Por exemplo, alta qualidade apresenta maior nitidez, mas demora mais para definir o layout.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rascunho.</b> Produz resultados mais rápidos (mais rápidos do que Média e Prova).</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Média.</b> Produz um resultado que é uma combinação de Rascunho e Prova, isto é, ele produz um layout de gráfico mais preciso do que Rascunho, mas não tão preciso como Prova.</li><li>• <b>Prova.</b> Produz um resultado mais refinado, mas leva mais tempo.</li></ul>  <p><b>Observação:</b> A diferença entre o layout de velocidade e resultante de cada configuração de qualidade varia dependendo da natureza do gráfico que está sendo exposto. Você pode experimentar cada opção para determinar qual trabalho funciona melhor para você.</p> |



| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <p><b>Espaçamento</b></p>        | <p>Permite definir um espaço horizontal e vertical constante em torno de cada nó gráfico na camada. O valor que você especifica é uma diretriz para o layout; portanto, é possível que o espaçamento de um determinado par de nós gráficos seja diferente daquele que você especificou. Quanto maior o espaçamento dos nós gráficos, mais distantes eles ficam no layout final.</p> <p><b>Valor padrão:</b> 50</p> <p>A figura a seguir ilustra um espaçamento menor e maior:</p>  |

## Guia Roteamento

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Clique na guia <b>Roteamento</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout.  |
| <b>Informações importantes</b> | A guia Roteamento permite produzir desenhos que deixam os nós gráficos essencialmente onde eles estão e re-rotear as linhas ortogonalmente. |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário       | Descrição   |
|--|---|
| <p><b>Corrigir Posições de Nó</b></p>  | <p>Manter a posição de todos os nós gráficos na exibição. Desmarque esta opção para o layout mover os nós gráficos, se for necessário melhorar o layout. O movimento é mínimo, evita sobreposições e minimiza pontos de curva.</p>                                      |
| <p><b>Corrigir Tamanhos de Nós</b></p> | <p>Manter o tamanho de um nó gráfico. Desmarque esta opção para que o layout aumente o tamanho de um nó gráfico se for necessário manter o espaçamento do relacionamento especificado quando mais de um relacionamento estiver anexado ao mesmo lado do nó gráfico.</p> |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Espaçamento Horizontal</b>    | <p>Permite definir a distância horizontal mínima entre nós gráficos.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre Nós Gráficos.</b> Definir um espaço horizontal em torno de cada nó gráfico na camada.<br/><br/><b>Valor padrão: 20</b></li> <li>• <b>Entre Bordas.</b> Definir um espaço horizontal entre elementos na camada.<br/><br/><b>Valor padrão: 12</b></li> </ul> |
| <b>Espaçamento Vertical</b>      | <p>Permite definir a distância vertical mínima entre nós gráficos.</p> <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre Nós Gráficos.</b> Definir um espaço vertical em torno de cada nó gráfico na camada.<br/><br/><b>Valor padrão: 20</b></li> <li>• <b>Entre Bordas.</b> Definir um espaço vertical entre elementos na camada.<br/><br/><b>Valor padrão: 12</b></li> </ul>       |

## Menu principal

Este recurso contém as opções para trabalhar com o mapa de topologia.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Localizado na porção superior esquerda da tela.   |
| <b>Informações importantes</b> | As opções específicas contidas nos menus suspensos do menu principal são detalhadas em " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas</a> " na página 182.  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Visão Geral do Mapa de Topologia</a>" na página 160</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do mapa de topologia</a>" na página 161</li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Editar</b>                    | Contém opções de seleção para o mapa de topologia. |

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Item do Editor</b>                   | <p>Contém as opções do menu de atalho do mapa de topologia para o gerenciador atual.</p> <p><b>Observação:</b> esse menu suspenso não aparece no Gerenciador de Tipo de EC.</p>   |
| <b>Layout</b>                           | <p>Contém opções para alterar o layout do mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> esse menu suspenso não aparece nos Relatórios.</p>   |
| <b>Gerenciadores</b>                    | Contém links para os diferentes módulos do UCMDB.   |
| <b>Operações</b>                        | Contém opções para imprimir ou exportar o mapa de topologia.  |
| <b>Recursos</b>                         | <p>Contém as opções do menu de atalho do painel esquerdo para o gerenciador atual.</p> <p><b>Observação:</b> Esse menu suspenso não aparece no Gerenciador de Universo de TI ou nos Relatórios, e no Gerenciador de Tipo de EC ele se chama <b>Tipos de EC</b>.</p> |
| <b>Ferramentas</b>                      | Contém as ferramentas de Preferências do Usuário, Perfil do Usuário, Configuração de Registro, Captura de Tela e Atualizar Autenticação do Usuário.   |
| <b>Visualização</b>                     | Permite ocultar ou exibir os diferentes painéis do módulo.  |

## ***Caixa de diálogo Imprimir***

Esta caixa de diálogo permite imprimir o conteúdo do mapa de topologia.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | Selecione <b>Operações &gt; Imprimir</b> . |
|---------------------|--|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>O resultado da impressão de um mapa de topologia é semelhante a uma captura de tela. Portanto, antes de imprimir, é recomendável:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definir suas configurações de impressão e organizar o conteúdo do mapa de topologia de acordo com os seus requisitos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Configurar Impressão" na página seguinte</a>.</li> <li>Organizar o conteúdo do mapa de topologia para impressão. Você pode usar a opção <b>Layout e Propriedades do Layout</b>. Para ver detalhes sobre as opções de layout, consulte <a href="#">"Propriedades do Layout" na página 188</a>. Para ver detalhes sobre as propriedades do layout, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Layout" na página 162</a>.</li> </ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo" na página 219</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 160</a></li> <li><a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia" na página 161</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:






| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Número de cópias</b>                 | Insira o número de cópias que você deseja imprimir.       |
| <b>Propriedades</b>                     | Definir as propriedades do documento conforme necessário. |

## ***Caixa de diálogo Visualização de Impressão***

Esta caixa de diálogo permite visualizar o conteúdo do mapa de topologia antes de imprimir.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>       | Selecione <b>Operações &gt; Visualização de Impressão</b> .   |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo" na página 219</a>   |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 160</a></li> <li><a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia" na página 161</a></li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Item de menu  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Configurar Impressão.</b> Abre a caixa de diálogo Configurar Impressão onde você pode definir as configurações de impressão. |
|  | <b>Imprimir.</b> Imprime o mapa. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Imprimir</a> " na página 179.     |
|  | <b>Mais Zoom.</b> Aplica mais zoom para focar em detalhes específicos do mapa.  |
|  | <b>Cancelar Zoom.</b> Aplica menos zoom para exibir o mapa.   |
|  | <b>Ajustar.</b> Ajustar a visualização completa no painel.  |

## Caixa de diálogo Configurar Impressão

Esta caixa de diálogo permite definir as configurações de impressão de um mapa de topologia.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>       | Selecione <b>Operações &gt; Configurar Impressão.</b>   |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo"</a> na página 219   |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia"</a> na página 160</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia"</a> na página 161</li> </ul> |


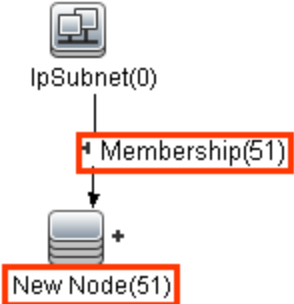

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Tamanho Real</b>              | Imprimir a visualização como ela realmente é.   |
| <b>Cor</b>                       | Definir a cor do texto.   |
| <b>Fonte</b>                     | Definir a fonte necessária.   |
| <b>Configuração da Página</b>    | Definir as configurações da impressora.   |
| <b>Páginas</b>                   | Dividir o mapa em linhas e colunas e imprimir cada seção separadamente. Insira o número de colunas e linhas nas caixas <b>Colunas da Página</b> e <b>Linhas da Página</b> . |
| <b>Posição</b>                   | Selecione a posição da legenda na lista <b>Posição</b> .  |

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Imprimir Plano de Fundo</b>          | Imprimir o plano de fundo por trás da visualização.  |
| <b>Imprimir Borda</b>                   | Imprimir o mapa com uma borda. Clique em <b>Cor</b> para selecionar a cor da borda necessária.               |
| <b>Imprimir Legenda</b>                 | Insira a legenda na área de texto e clique em <b>Fonte</b> para selecionar a fonte personalizada necessária. |
| <b>Imprimir Marcas de Corte</b>         | Imprimir as marcas de corte.   |
| <b>Imprimir Seleção Atual</b>           | Imprimir os nós de consulta selecionados e seus relacionamentos.   |
| <b>Imprimir Janela Atual</b>            | Imprimir a parte da visualização que aparece no painel.  |
| <b>Imprimir Desenho Inteiro</b>         | Imprimir a visualização completa.  |
| <b>Imprimir Números de Página</b>       | Imprimir os números das páginas.   |
| <b>Nível de Zoom</b>                    | Imprimir a visualização no nível de zoom atual.  |

## ***Opções da Barra de Ferramentas***

A tabela a seguir contém uma descrição de cada opção da barra de ferramentas do Mapa de Topologia.

| Botão   | Nome da opção                                      | Use esta opção para...  |
|---|--|---|
|    | <b>Contagem de Adições</b>                         | <p>Calcular o número de instâncias que são criadas como resultado de uma Regra de Melhoria. O número de instâncias de nós de consulta TQL e relacionamentos que são criados aparecem ao lado dos nós de consulta/relacionamentos de Melhoria, como se vê na figura abaixo.</p> <div style="text-align: center;">  <pre>                     graph TD                         A[IpSubnet(0)] --&gt; B[Membership(51)]                         B --&gt; C[New Node(51)]                     </pre> </div> <p><b>Observação:</b> essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Melhorias.</p> |
|   | <b>Painel Avançado</b>                             | <p>Alternar entre ocultar e exibir o Painel Avançado na parte central inferior da tela.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Visualização &gt; Painel Avançado</b>.</p>   |
|  | <b>Calcular Contagem de Resultados de Consulta</b> | <p>Calcular o número de instâncias encontradas para cada nó de consulta TQL/relacionamento.</p>   |
|   | <b>Alterar Tamanho/Propriedades do Rótulo</b>      | <p>Inserir o número máximo de caracteres que os rótulos devem conter.</p> <p><b>Para acessar:</b> No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione <b>Layout &gt; Alterar Propriedades do Rótulo</b>. Nos demais gerenciadores, selecione <b>Layout &gt; Alterar Tamanho do Rótulo</b>.</p>   |

| Botão   | Nome da opção                                 | Use esta opção para...  |
|---|---|---|
|   | <b>Árvore de Tipos de ECs</b>                 | <p>Alternar entre ocultar e exibir o Seletor de Tipo de EC à direita da tela.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Visualização &gt; Árvore de Tipos de ECs</b>.</p> <p><b>Observação:</b> no Modeling Studio, essa opção chama-se Tipos de EC.</p>   |
|    | <b>Criar Relacionamento</b>                   | <p>Na maioria dos gerenciadores, criar um relacionamento entre dois nós de consulta TQL existentes. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL</a>" na página 25.</p> <p>No Gerenciador de Universo de TI, criar um relacionamento entre ECs existentes. Para ver detalhes, consulte "<a href="#">Anexando ECs existentes</a>" na página 206.</p> |
|   | <b>Excluir Itens Selecionados</b>             | <p>Excluir um EC do Gerenciador de Universo de TI ou um nó de consulta TQL do Gerenciador de Análise de Impacto ou Gerenciador de Melhorias.</p>  |
|   | <b>Arrastar Mapa</b>                          | <p>Arrastar a visualização.</p> <p><b>Para acessar:</b> Abra o menu suspenso na caixa <b>Modo</b> ou selecione <b>Visualização &gt; Arrastar Mapa</b>. No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione <b>Layout &gt; Modo de Arrastar</b>.</p>  |
|  | <b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada</b> | <p>Descer um nível no mapa de topologia. Esta opção fica habilitada somente se há uma camada de EC adicional sob ele, criada definindo-se a hierarquia da visualização. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte "<a href="#">Definindo a hierarquia de visualização</a>" na página 266.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>                |






| Botão   | Nome da opção  | Use esta opção para...  |
|---|--|---|
|    | <b>Habilitar/Desabilitar recuperação de ECs relacionados</b> | <p>Alternar entre desabilitar e habilitar o redesenho do mapa de topologia com ECs relacionados ao selecionar um novo EC no Seletor de EC.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI na guia ECs Relacionados.</p>  |
|   | <b>Árvore de Entidades</b>                                   | <p>Alternar entre ocultar e exibir a árvore de entidades específica do gerenciador à esquerda da tela.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Visualização &gt; Árvore de Entidades</b>.</p> <p><b>Observação:</b> no Modeling Studio, cada uma das guias do painel esquerdo (Recursos, Tipos de EC, Seletor de EC) está listada como uma opção separada.</p> |
|   | <b>Exportar Mapa para Imagem</b>                             | <p>Salvar o mapa de topologia em um arquivo. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem</a>" na página 161.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Operações &gt; Exportar Mapa para Imagem</b>.</p>   |
|  | <b>Ajustar à Janela</b>                                      | <p>Ajustar o mapa completo no painel.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ajustar à Janela</b>.</p>  |
|   | <b>Gerar Vínculo Direto</b>                                  | <p>Gerar um vínculo direto para uma visualização ou EC.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Editar &gt; Gerar Vínculo Direto</b>.</p>  |

| Botão   | Nome da opção                                       | Use esta opção para...  |
|---|---|---|
|  | <b>Subir Uma Camada</b>                             | <p>Subir um nível no mapa de topologia. Esta opção fica habilitada somente se há uma camada de EC adicional sob ele, criada definindo-se a hierarquia da visualização. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte "<a href="#">Definindo a hierarquia de visualização</a>" na página 266.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p> |
|   | <b>Ocultar Toda Herança do Mapa</b>                 | <p>Alternar entre mostrar e ocultar relacionamentos Inheritance_f e seus nós de consulta de conexão.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ocultar Toda Herança do Mapa</b>.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só fica ativa na barra de ferramentas do Gerenciador de Tipo de EC.</p>  |
|   | <b>Ocultar Todos os Rótulos dos Nós de Consulta</b> | <p>Alternar entre mostrar e ocultar os rótulos de EC/TEC/nó de consulta/padrão.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ocultar Todos os Rótulos dos Nós de Consulta</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>  |
|   | <b>Ocultar Todos os Rótulos de Relacionamento</b>   | <p>Alternar entre mostrar e ocultar os rótulos de relacionamento.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ocultar Todos os Rótulos de Relacionamento</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção chama-se <b>Ocultar rótulos das bordas</b> no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>   |

| Botão   | Nome da opção  | Use esta opção para...  |
|---|--|---|
|   | <b>Ocultar Todos os Relacionamentos</b>              | Alternar entre mostrar e ocultar os relacionamentos no mapa exibido.<br><br><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ocultar Todos os Relacionamentos</b> .<br><br><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.  |
|  | <b>Mostrar/ocultar painel Obter ECs Relacionados</b> | Alternar entre mostrar e ocultar o painel Obter ECs Relacionados.<br><br><b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI na guia ECs Relacionados.   |
|   | <b>Zoom Interativo</b>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzir a ampliação da visualização clicando e movendo o ponteiro para cima.</li> <li>• Ampliar a visualização clicando e movendo o ponteiro para baixo.</li> </ul> <b>Para acessar:</b> Abra o menu suspenso na caixa <b>Modo</b> ou selecione <b>Visualização &gt; Zoom Interativo</b> .<br><br><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio. |

| Botão | Nome da opção                 | Use esta opção para...   |
|-------|-------------------------------|--|
|       | <b>Layout</b>                 | <p>Selecionar a exibição de layout na lista. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Layout Hierárquico.</b> Permite exibir as relações de precedência no mapa de topologia.</li> <li>• <b>Layout Hierárquico com Roteamento Ortogonal.</b> Exibe um layout hierárquico com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção.</li> <li>• <b>Layout Simétrico.</b> Permite exibir representações claras de redes complexas.</li> <li>• <b>Layout Circular.</b> Reúne os nós de um gráfico em grupos ou clusters.</li> <li>• <b>Layout Ortogonal.</b> Exibe um layout com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção.</li> </ul> <p>Para ver mais detalhes sobre cada uma das opções, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Layout</a>" na página 162.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> essas opções de layout só são relevantes para o Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de TEC e Gerenciador de Análise de Impacto.</p> </div> |
|       | <b>Propriedades do Layout</b> | <p>Definir o layout da camada da visualização, atribuindo posições aos nós de consulta e relacionamentos da visualização. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Layout</a>" na página 162.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt;Propriedades do Layout.</b></p>   |

| Botão   | Nome da opção                                 | Use esta opção para...  |
|---|---|---|
|   | <b>Configuração de Registro</b>               | <p>Abrir a caixa de diálogo Configuração de Registro.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Ferramentas &gt; Configuração de Registro</b>.</p>   |
|   | <b>Visão Geral do Mapa</b>                    | <p>Abrir uma pequena caixa com uma cópia do mapa de topologia. Isso é útil em visualizações grandes, quando se aplica mais zoom.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Visão Geral do Mapa</b>. No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione <b>Layout&gt; Mostrar Visão Geral do Mapa</b>.</p>  |
|  | <b>Maximizar/Restaurar Espaço de Trabalho</b> | <p>Alternar entre a exibição normal e uma exibição em tela cheia do mapa de topologia.</p>  |
|   | <b>Navegação</b>                              | <p>Levar o ponteiro para o próximo EC/TEC/nó de consulta TQL conectado em sentido horário.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique com o botão esquerdo do mouse para se movimentar em sentido horário.</li> <li>• Clique com o botão direito do mouse para apontar para o próximo EC/TEC/nó de consulta/padrão em sentido horário.</li> </ul> <p><b>Para acessar:</b> Abra o menu suspenso na caixa <b>Modo</b> ou selecione <b>Visualização &gt; Navegação</b>.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Você pode usar essa opção somente em ECs/TECs/nós de consulta/padrões que estejam conectados por relacionamentos.</li> <li>• Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</li> </ul> </div> |

| Botão   | Nome da opção                    | Use esta opção para...   |
|---|----------------------------------|--|
|  | <b>Novo EC</b>                   | <p>Definir um novo EC não relacionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Trabalhando com ECs" na página 202</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>                                   |
|  | <b>Novo EC Relacionado</b>       | <p>Definir um novo EC relacionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Trabalhando com ECs" na página 202</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>                                       |
|   | <b>Posicionar no Centro</b>      | <p>Posicionar o EC/TEC/nó de consulta/padrão selecionado no centro do mapa.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Posicionar no Centro</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p> |
|   | <b>Imprimir</b>                  | <p>Imprimir o conteúdo do mapa de topologia. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Imprimir" na página 179</a>.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Operações &gt; Imprimir...</b></p>  |
|   | <b>Visualização de Impressão</b> | <p>Visualizar o conteúdo do mapa antes de imprimir.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Operações &gt; Visualização de Impressão</b>.</p>   |
|   | <b>Configurar Impressão</b>      | <p>Definir as configurações para imprimir o mapa de topologia. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Configurar Impressão" na página 181</a>.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Operações &gt; Configurar Impressão...</b></p>                    |

| Botão   | Nome da opção                              | Use esta opção para...   |
|---|--|--|
|  | <b>Remover Resultados de Melhorias</b>     | Remover as instâncias criadas de uma regra de Melhoria do CMDB.<br><br><b>Observação:</b> essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Melhorias.  |
|   | <b>Captura de Tela</b>                     | Capturar um instantâneo da tela usando a ferramenta Captura de Tela.<br><br><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Ferramentas &gt; Captura de Tela</b> .   |
|  | <b>Selecionar</b>                          | Selecionar um ou vários ECs/TECs/nós de consulta TQL.<br><br><b>Para acessar:</b> Abra o menu suspenso na caixa <b>Modo</b> ou selecione <b>Visualização &gt; Selecionar</b> . No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione <b>Layout &gt; Modo de Seleção</b> . |
|   | <b>Selecionar Tudo</b>                     | Selecionar todos os ECs e relacionamentos de uma camada selecionada.<br><br><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Editar &gt; Selecionar Tudo</b> .<br><br><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.                      |
|   | <b>Selecionar Todos os Nós de Consulta</b> | Selecionar todos os nós de consulta de uma camada selecionada.<br><br><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Editar &gt; Selecionar Todos os Nós de Consulta</b> .<br><br><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.        |

| Botão   | Nome da opção                           | Use esta opção para...  |
|---|---|---|
|    | <b>Selecionar Colunas</b>               | <p>Permite selecionar as colunas a serem exibidas. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Selecionar Colunas" na página 586</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção é exibida somente no Modo de Texto do Gerenciador de Universo de TI.</p>   |
|    | <b>Definir Período de Alteração</b>     | <p>Abrir a caixa de diálogo Alterar Período, permitindo definir o período para a exibição de indicadores de ECs adicionados ou alterados.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>  |
|    | <b>Mostrar Candidatos para Exclusão</b> | <p>Identificar os ECs da visualização atual que são candidatos à exclusão.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>   |
|  | <b>Mostrar Informações Programadas</b>  | <p>Exibir as informações de programação do trabalho selecionado. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Programador de Descoberta" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas em <b>Gerenciamento de Fluxo de Dados &gt; Módulo de Descoberta/Trabalhos &gt; da guia Mapa de Dependências</b>. Para obter detalhes, consulte "Guia Mapa de Dependências" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>.</p> |


















| Botão   | Nome da opção                         | Use esta opção para...  |
|---|---------------------------------------|---|
|  | <b>Classificar Conteúdo da Coluna</b> | <p>Permite definir a ordem das colunas visíveis. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna" na página 587</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção é exibida somente no Modo de Texto do Gerenciador de Universo de TI.</p>                                   |
|   | <b>Endireitar</b>                     | <p>Endireita qualquer relacionamento selecionado entre dois nós de consulta que tenha ângulos.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Endireitar</b>.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>             |
|   | <b>Preferências do Usuário</b>        | <p>Abre a caixa de diálogo Preferências do Usuário, que permite redefinir preferências de mensagens de aviso. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Preferências do Usuário" na página 99</a>.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Ferramentas &gt; Preferências do Usuário</b>.</p> |
|   | <b>Perfil do Usuário</b>              | <p>Abra a caixa de diálogo Perfil do Usuário que exibe os detalhes para o usuário conectado atualmente.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Ferramentas &gt; Perfil do Usuário</b></p>   |







| Botão | Nome da opção    | Use esta opção para...   |
|-------|------------------|--|
|       | <b>Mais Zoom</b> | <p>Aplicar mais zoom em uma seção específica do mapa de topologia, clicando e desenhando um retângulo de seleção em torno da parte a ser ampliada. A área que você selecionar será exibida na porcentagem mais alta que couber no mapa de topologia.</p> <p><b>Para acessar:</b> Abra o menu suspenso na caixa <b>Modo</b> ou selecione <b>Visualização &gt; Mais Zoom</b>. No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione <b>Layout &gt; Mais Zoom</b>.</p> |

## Barra lateral do Mapa de Topologia

A tabela a seguir contém uma descrição de cada opção da barra lateral do Mapa de Topologia. A barra lateral do Mapa de Topologia aparece no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.

| Botão   | Nome da opção   | Use esta opção para...  |
|---|---|---|
|  | <b>Mover Barra de Ferramentas de Layout para a Direita/Esquerda</b> | Mover a barra lateral para o lado direito ou esquerdo da tela.              |
|  | <b>Mais Zoom/Menos Zoom</b>   | Aplicar mais ou menos zoom ao mapa de topologia.                            |
|  | <b>Modo de Seleção/Modo de Arrastar</b>                             | Alternar entre o modo de seleção e o modo de arrastar no mapa de topologia. |
|  | <b>Atualize para obter layout ideal</b>                             | Atualizar o mapa de topologia para otimizar o layout.                       |
|  | <b>Ajustar à Janela</b>   | Ajustar o mapa completo no painel.  |

| Botão   | Nome da opção                 | Use esta opção para...  |
|---|-------------------------------|---|
|   | <b>Alterar Layout do Mapa</b> | <p>Selecione o layout do mapa. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Layout Hierárquico.</b> Permite exibir as relações de precedência no mapa de topologia.</li><li>•  <b>Layout Hierárquico com Roteamento Ortogonal.</b> Exibe um layout hierárquico com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção.</li><li>•  <b>Layout Circular.</b> Reúne os nós de um gráfico em grupos ou clusters.</li><li>•  <b>Layout Ortogonal.</b> Exibe um layout com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção.</li><li>•  <b>Layout Simétrico.</b> Permite exibir representações claras de redes complexas.</li></ul> |
|  | <b>Configurações do Mapa</b>  | <p>As seguintes configurações podem ser modificadas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Ocultar/mostrar rótulos das bordas.</b> Ocultar ou exibir os rótulos de todos os relacionamentos.</li><li>•  <b>Ocultar/mostrar indicadores de contagem.</b> Oculta ou mostra os indicadores de contagem para os nós de consulta.</li><li>•  <b>Enable/Disable Edges' Highlighting.</b> Realce todos os relacionamentos para e do nó de consulta selecionado.</li><li>•  <b>Ocultar/Mostrar Legenda.</b> Alternar entre ocultar e exibir a legenda do mapa de topologia.</li></ul>   |

| Botão   | Nome da opção                   | Use esta opção para...   |
|---|---------------------------------|--|
|  | <b>Ferramentas do Mapa</b>      | <p>As ferramentas a seguir estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  <b>Mostrar Visão Geral do Mapa.</b> Abrir uma pequena caixa com uma cópia do mapa de topologia. Isso é útil em visualizações grandes, quando se aplica mais zoom.</li><li>•  <b>Imprimir.</b> Imprimir o mapa de topologia.</li><li>•  <b>Exportar Mapa para Imagem.</b> Salvar o mapa de topologia em um arquivo.</li></ul> |
|  | <b>Expandir Todos os Grupos</b> | <p>Expandir todos os agrupamentos de EC no mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção só estará disponível quando uma opção de agrupamento estiver selecionada.</p>   |
|  | <b>Recolher Todos os Grupos</b> | <p>Recolher todos os agrupamentos de EC no mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção só estará disponível quando uma opção de agrupamento estiver selecionada.</p>   |

# Modelagem

## Capítulo 7: Gerenciador de Universo de TI

Este capítulo inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI .....                                       | 198 |
| Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI .....                     | 199 |
| Estrutura de árvore de visualizações .....   | 201 |
| Trabalhando com ECs .....  | 202 |
| Trabalhando com relacionamentos .....  | 204 |
| Como criar ECs e Relacionamentos .....   | 210 |
| Como exibir ECs relacionados .....   | 210 |
| Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização) ..... | 211 |
| Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário .....                          | 213 |
| Como capturar um instantâneo de uma visualização .....                                   | 219 |
| Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo .....                          | 219 |
| Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI .....                              | 219 |

### Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI

O Gerenciador de Universo de TI permite gerenciar o conteúdo do seu modelo de Universo de TI. As seguintes tarefas representam a funcionalidade básica do aplicativo:

- **Criar ECs sem criar relacionamentos.** Você pode definir novos ECs que são adicionados ao CMDB individualmente, para que nenhum relacionamento novo seja criado. Para obter detalhes, consulte ["Criando um EC não relacionado" na página 202](#).
- **Criar ECs com relacionamentos para eles.** Você pode definir novos ECs e anexá-los a ECs existentes, definindo assim um novo EC e um novo relacionamento no CMDB. Para obter detalhes, consulte ["Criando um EC relacionado" na página 202](#).
- **Adicionar ECs existentes e criar relacionamentos para eles.** Você pode anexar ECs a um EC existente, criando assim novos relacionamentos para os ECs existentes. Para obter detalhes, consulte ["Anexando ECs existentes" na página 206](#).
- **Excluir ECs.** Você pode excluir ECs do CMDB. Para obter detalhes, consulte ["Excluindo ECs" na página 203](#).
- **Obter resultados de Análise de Impacto.** Você pode executar as regras de impacto que definiu para uma visualização para simular como certas mudanças definidas afetam seu sistema e descobrir as causas raiz dessas mudanças. Para obter mais informações sobre

regras de impacto, consulte Impact Analysis Manager Overview.

- **Capturar um instantâneo de uma visualização.** O HP Universal CMDB permite exibir o status de uma visualização em um instantâneo em comparação com seu status obtido em um momento diferente. Para obter detalhes sobre como capturar instantâneos, consulte Take a Snapshot of a View.

## Populando o modelo de Universo de TI

O modelo de Universo de TI no CMDB contém os ECs e relacionamentos produzidos pelas ferramentas geradoras de EC que operam no HP Universal CMDB. A maioria dos ECs e relacionamentos provém de uma das seguintes origens:

- **Gerenciamento de Fluxo de Dados (DFM).** Cria automaticamente ECs e relacionamentos com base nos recursos de TI e na topologia descobertos na infraestrutura da sua empresa. Para obter detalhes, consulte Data Flow Management Overview no *Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB*.
- **Gerenciador de Universo de TI.** Permite criar manualmente ECs e relacionamentos que representam elementos lógicos e físicos dos negócios. Para obter detalhes, consulte Working with CIs.
- **Gerenciador de Melhorias.** Permite adicionar ECs e relacionamentos ao CMDB recebendo dados dos atributos dos nós de consulta de melhoria, conforme definido na consulta TQL de melhoria. Para obter detalhes, consulte Enrichment Manager.

## Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI

No Gerenciador de Universo de TI, você analisa dados no nível da visualização. Visualizações são subconjuntos do Universo de TI, contendo apenas os ECs relacionados a uma área de interesse específica. Todas as visualizações são baseadas em um padrão que determina o conteúdo da visualização.

- Visualizações de padrão e visualizações baseadas em gabarito são criadas usando uma consulta TQL (Topology Query Language) que define a estrutura da visualização. A visualização exibe somente os ECs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta.
- Visualizações baseadas em perspectiva são criadas manualmente, selecionando um grupo de ECs e aplicando perspectivas a eles. Uma perspectiva é um padrão usado para definir quais ECs relacionados estão incluídos na visualização.

Você cria todas as visualizações no Modeling Studio, usando o editor apropriado para cada tipo de visualização. Para obter informações sobre os diferentes tipos de visualização e como eles funcionam, consulte "[Formatos de visualização](#)" na página 265.

**Observação:** É necessário ter permissões de **Atualização** para editar a visualização. Se você não tiver as permissões necessárias, contate seu Administrador do HP Universal CMDB.

ECs criados pelo DFM são automaticamente adicionados a cada visualização onde os ECs (e seus relacionamentos) encaixam a definição do TQL da visualização. Quando você abre uma visualização no Seletor de EC, a consulta TQL da visualização consulta o CMDB para saber se há ECs que correspondem ao padrão definido. Se não houver correspondências (por exemplo, no caso de uma visualização de um processo do DFM em que o processo ainda não foi executado), a visualização permanecerá vazia.

Você também pode incluir ECs de fontes de dados externas (ECs federados) na sua visualização, definindo a consulta para executar em relação a pontos de integração para fontes de dados federadas. Os ECs federados aparecem na visualização com um ícone de seta, indicando que são de uma fonte federada.




Para obter detalhes sobre fontes de dados federadas, consulte "Visão Geral do Integration Studio" no *Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB*.

**Observação:** Para consultas prontas para o uso com pontos de integração definidos, a origem dos dados são definidas como UCMDB.

Quando você define um novo EC enquanto está trabalhando em qualquer visualização no Gerenciador de Universo de TI, o EC (e qualquer relacionamento associado) é criado no CMDB. O EC é adicionado à sua visualização atual somente se cumpre as especificações de TQL da visualização.

Se o EC criado e o relacionamento não cumprem os requisitos de TQL, o EC e o relacionamento são criados no CMDB, mas não ficam visíveis na visualização. De maneira similar, se você anexa um EC existente a um EC na visualização e o novo padrão não cumpre os requisitos de TQL, os ECs anexados não aparecem na visualização, mas o relacionamento ainda é criado.

## Gabaritos e visualizações baseadas em gabarito

Se um gabarito é aberto no Gerenciador de Universo de TI, ele é exibido no mapa de topologia como uma visualização de padrão. Clique no botão **Mostrar Parâmetros do Gabarito**  na barra de ferramentas Seletor de EC para abrir a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, onde você pode alterar os valores dos parâmetros do gabarito e, portanto, afetar os resultados de visualização exibidos no mapa de topologia. Você pode experimentar diferentes valores de parâmetro e ver o mapa de topologia resultante, mas não pode salvar mudanças no gabarito. Para salvar os resultados de visualização como uma visualização baseada em gabarito com os parâmetros selecionados, clique no botão **Salvar como Visualização** na caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito.

Você também pode criar um vínculo direto para um gabarito no Gerenciador de Universo de TI e inserir os valores de parâmetro diretamente na URL. Para obter detalhes, consulte ["Como criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro"](#) na página 112.

## Ciclo de vida da visualização

Se você não acessar uma visualização usando o Seletor de EC por um determinado período de tempo, a visualização será limpa, a fim de economizar memória no sistema. Ela não é excluída do CMDB; a visualização pode ser recuperada clicando-se nela. O período de tempo padrão para




limpar visualizações não utilizadas é de uma hora.

**Observação:** Visualizações definidas como persistentes não são limpas e sempre permanecem na memória.

## Visualizações ocultas

Você pode designar uma visualização como oculta (que não aparece no Gerenciador de Universo de TI) definindo um grupo para as visualizações ocultas e atribuindo a visualização a esse grupo.

### Para designar uma visualização como oculta:

1. No Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, selecione **Nomes de Grupos Ocultos em Seletor de EC**.
2. Insira o nome do novo grupo como valor padrão e salve a configuração.
3. No Modeling Studio, abra a visualização relevante e clique no botão **Propriedades da Definição de Visualização**  da barra de ferramentas.
4. Na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização, selecione o grupo de visualizações ocultas e atribua a visualização a ele.

## Estrutura de árvore de visualizações

As visualizações são organizadas em um formato de árvore hierárquico no painel esquerdo do Gerenciador de Universo de TI, que é conhecido como Seletor de EC. O nome da visualização aparece na caixa Visualização acima da árvore e age como a pasta que contém os ECs na visualização.

O primeiro nível da árvore do Seletor de EC consiste nos nós de consulta dos ECs raiz. Um EC raiz é o ponto de partida para uma subárvore de visualização. Uma visualização pode conter qualquer número de subárvores. Sob os ECs raiz vêm os ECs de ramificação, expandindo até os ECs folha como os últimos nós de consulta nas extremidades de cada ramificação.

Os ECs em cada nível de uma subárvore são considerados ligados ao EC na ramificação diretamente acima. Essa ligação geralmente representa um relacionamento dependente, de forma que a ramificação mais alta (mais próxima do EC raiz) represente um componente dos seus negócios que depende dos ECs da próxima ramificação mais baixa (mais próxima dos ECs folha) no processo de negócios. Por exemplo, um aplicativo depende dos servidores que o executam.

A ligação entre um nó de consulta mais alto e um mais baixo é chamada de relacionamento pai-filho. O EC pai pode ter vários ECs filho anexados, e os ECs filho passam o status operacional ao pai.

A topologia de árvore é determinada pela hierarquia definida para a visualização. Em uma visualização de padrão, ela é definida para a visualização específica. Em uma visualização baseada em gabarito ou em perspectiva, a hierarquia é definida como parte do gabarito ou perspectiva. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte "[Definindo a hierarquia de visualização](#)" na página 266.


## Trabalhando com ECs

No Gerenciador de Universo de TI, você pode criar ECs relacionados e não relacionados, excluir ECs, editar as propriedades do EC e remover ECs desatualizados usando o mecanismo de envelhecimento.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Criando um EC não relacionado" abaixo](#)
- ["Criando um EC relacionado" abaixo](#)
- ["Excluindo ECs" na página seguinte](#)
- ["Propriedades do EC" na página seguinte](#)
- ["Removendo ECs desatualizados usando o mecanismo de envelhecimento" na página 204](#)

### Criando um EC não relacionado

Você pode definir um novo EC no Gerenciador de Universo de TI clicando no botão **Novo EC**  na barra de ferramentas. A caixa de diálogo Novo EC será aberta, permitindo definir as propriedades do novo EC. O EC será criado no CMDB. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Novo EC/Novo EC Relacionado" na página 250](#).


**Observação:** O EC é adicionado à visualização somente se cumpre as especificações do padrão da visualização, gabarito ou perspectiva.

Um EC criado dessa maneira é adicionado como entidade independente sem nenhum relacionamento com nenhum outro EC existente no CMDB.

### Criando um EC relacionado

Você pode definir um novo EC para ser adicionado como pai, filho ou irmão de um EC existente.

**Para definir um novo EC relacionado:**

1. Selecione o EC na sua visualização à qual você deseja anexar o novo EC.
2. Clique no botão **Novo EC Relacionado**  na barra de ferramentas.
3. Na caixa de diálogo Novo EC Relacionado, defina as propriedades e o relacionamento do EC. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Novo EC/Novo EC Relacionado" na página 250](#).

O EC e o relacionamento serão criados no CMDB.

**Observação:** o EC e o relacionamento são adicionados à visualização somente se cumprem as especificações do padrão da visualização, gabarito ou perspectiva.

## Excluindo ECs

Você pode excluir um EC selecionando **Excluir do CMDB** no menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. O EC será excluído do CMDB e de todas as visualizações. Se o EC tem filhos, eles não são excluídos automaticamente quando você exclui o EC pai. Se você excluir um EC sem primeiro excluir o relacionamento entre o EC e qualquer EC filho que aparecer com o EC pai em uma visualização, os ECs filho serão removidos da visualização.

Se os ECs filho não aparecem em nenhuma outra visualização, eles permanecem no CMDB sem aparecer em uma visualização. Os ECs filho poderão aparecer no futuro em visualizações em que cumprirem os requisitos do padrão.

Uma exceção a essa regra é quando o relacionamento entre um EC filho e um pai é um relacionamento do tipo **Composition**; nesse caso, quando o EC pai é excluído, o EC contido também é removido do CMDB. Por exemplo, se um EC nó é um contêiner de um EC CPU filho, quando o EC nó é excluído, a CPU também é removida do CMDB.

Quando você exclui um EC que foi criado pelo processo do DFM, o EC é restaurado da próxima vez que o DFM é executado (se o EC ainda estiver válido) e reaparece em todas as visualizações relevantes.

**Observação:** Às vezes, um EC é excluído do CMDB, mas ele ainda aparece em uma consulta TQL porque a consulta ainda não foi atualizada devido a seu nível de prioridade. Quando a consulta é consumida no Gerenciador de Universo de TI, o UCMDDB não consegue encontrar nenhuma das propriedades do EC e ele é exibido com um nome **sem rótulo** no mapa de topologia.

## Propriedades do EC

No Gerenciador de Universo de TI, você pode editar as propriedades de um EC. As propriedades do EC estão divididas em diversas categorias, que aparecem na caixa de diálogo Novo EC:

- As propriedades gerais de um EC são comuns a todos os ECs. Algumas propriedades gerais são definidas automaticamente durante a criação do EC; outras só podem ser definidas manualmente na caixa de diálogo Novo EC.
- Propriedades específicas de um TEC são criadas como parte da definição do TEC no Gerenciador de Tipo de EC. Os valores das propriedades específicas do TEC são obtidos dos ECs descobertos durante o DFM. Os valores também podem ser inseridos manualmente, quando você cria ECs manualmente para representar entidades na sua infraestrutura. Para obter detalhes, consulte ["Gerenciador de Tipo de EC" na página 497](#).
- As propriedades-chave podem ser gerais ou específicas do TEC, devendo receber um valor para criar uma instância do tipo de EC.

Você pode acessar a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração para exibir as propriedades do EC no Gerenciador de Universo de TI, clicando com o botão direito do mouse no EC e selecionando **Propriedades** ou clicando na guia Propriedades do painel Avançado. Você também poderá editar as propriedades do EC se tiver as permissões necessárias para editar ECs. Para ver detalhes sobre propriedades do EC, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 225](#).

As propriedades específicas do TEC são exibidas na seção **Propriedades Específicas** da caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração quando você classifica as propriedades usando o botão **Categorizado**. Algumas propriedades dos ECs criados automaticamente podem ser editadas; porém, se o EC estiver configurado como **Permitir Atualização do EC** (nas Propriedades Gerais), o DFM poderá substituir suas mudanças quando atualizar o EC. Uma descrição da propriedade selecionada pode ser encontrada na área Descrição, na parte inferior da caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração.

Algumas das propriedades específicas do TEC para ECs do DFM são configuradas por padrão para terem suas mudanças monitoradas. Quando uma dessas propriedades foi modificada, as informações sobre a mudança podem ser exibidas em um relatório de alterações do EC. Para obter mais informações, consulte "[Relatório de Alterações de EC](#)" na página 389.

## Removendo ECs desatualizados usando o mecanismo de envelhecimento

Se um EC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um EC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o EC do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

**Observação:** As seguintes ações aplicadas aos ECs não podem ser realizadas em ECs federados:

- Editando as propriedades do EC
- Excluindo o EC
- Criando um relacionamento para outro EC
- Visualizando o Histórico de EC
- Adicionando o EC a um trabalho de Descoberta
- Removendo o EC de um trabalho de Descoberta

## Trabalhando com relacionamentos

Muitos dos relacionamentos entre ECs no CMDB são criados automaticamente, por exemplo, pelo DFM. Além disso, você pode criar relacionamentos manualmente no Gerenciador de Universo de TI, Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio.


Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- "[Criando relacionamentos](#)" na página seguinte
- "[Criando relacionamentos hierárquicos](#)" na página seguinte
- "[Anexando ECs existentes](#)" na página 206

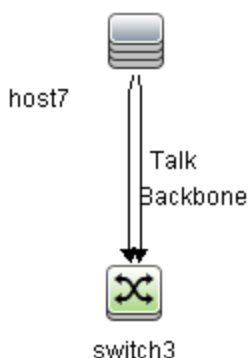
- ["Definindo a hierarquia de visualização" na página seguinte](#)
- ["Propriedades do Relacionamento" na página 207](#)
- ["Exibindo ECs relacionados" na página 207](#)
- ["Excluindo relacionamentos" na página 207](#)
- ["Relacionamentos Intercamadas" na página 208](#)

## Criando relacionamentos

Você pode criar relacionamentos clicando com o botão direito do mouse em um ou vários ECs no painel Seletor de EC ou no Mapa de Topologia e selecionando **Relacionar ao EC** no menu de atalho. No Mapa de Topologia, você pode definir um relacionamento entre dois ECs na

visualização ao traçar uma linha entre os dois, usando o botão **Criar Relacionamento**  na barra de ferramentas. Qualquer uma dessas ações abrirá a caixa de diálogo Inserir Relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Inserir Relacionamento" na página 232](#).

Você pode criar quantos relacionamentos forem necessários entre um EC no CMDB e outros ECs. Cada novo relacionamento existe como sua própria entidade no CMDB e possui suas próprias propriedades, que podem ser editadas no Gerenciador de Universo de TI (conforme descrito em ["Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 225](#)). Você também poderá criar mais de um relacionamento entre os mesmos dois ECs, quando cada relacionamento for baseado em um tipo de relacionamento diferente. No exemplo a seguir, host7 tem um relacionamento **Backbone** e um **Talk** com switch3.

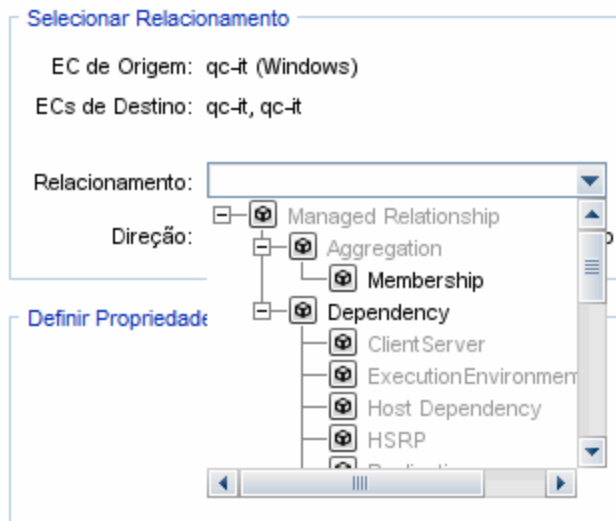


**Observação:** Se um EC de Software em Execução for relacionado a outro EC com um relacionamento de Containment, você não poderá criar outro relacionamento de Containment usando o EC de Software em Execução.

## Criando relacionamentos hierárquicos

Ao anexar um EC a outro no Gerenciador de Universo de TI, você cria um relacionamento hierárquico (pai-filho) entre eles, de forma que um EC seja influenciado pelo outro.

Certos relacionamentos definidos dessa forma são restritos ao tipo de relacionamento **usage** (se o relacionamento é entre dois ECs sem monitoramento) ou ao tipo de relacionamento **Monitored By** (se o EC filho do relacionamento é um EC de tipo monitor); entretanto, outros tipos de relacionamento são usados entre tipos específicos de EC. Por exemplo, se um relacionamento é definido entre dois ECs nó, há diversos tipos de relacionamento possíveis.



**Observação:** Quando você anexa um EC filho a um EC pai, está criando esse relacionamento no CMDB. O filho, portanto, afeta o EC pai em todas as visualizações em que o relacionamento existe e é exibido em todas as visualizações em que o filho e o relacionamento correspondem à consulta TQL.

## Anexando ECs existentes

Você pode anexar ECs existentes usando a caixa de diálogo Inserir Relacionamento. A caixa de diálogo possui dois modos:

- Selecionar os ECs que você deseja anexar.
- Definir o relacionamento entre o EC original e os ECs a serem anexados.

Ao selecionar os ECs a serem anexados, você pode selecionar vários ECs de uma visualização para anexar ao EC original. Porém, todos os ECs que você deseja anexar em uma única operação deverão ter o mesmo tipo de relacionamento. Por exemplo, você não pode anexar um EC que usa o relacionamento **usage** na mesma operação que um EC que usa o relacionamento **Monitored By**.

## Definindo a hierarquia de visualização

Após configurar as definições de nó de consulta e relacionamento de uma visualização, você pode definir uma hierarquia para a visualização. Isso permite definir a estrutura organizacional dos ECs na visualização, exibindo ECs selecionados em diferentes níveis. Quando nenhuma hierarquia é definida, o Mapa de Topologia ou tabela exibe todos os ECs incluídos nos resultados de uma consulta em um único nível por padrão. Por exemplo, se os resultados de uma consulta incluem

nós e sub-redes IP, ambos os tipos de ECs são exibidos no mesmo nível no Mapa de Topologia ou tabela.

**Observação:** o número máximo de ECs que podem ser exibidos em uma única camada do Mapa de Topologia é 900. Se uma visualização contiver uma camada com mais de 900 ECs, a visualização não será exibida no Mapa de Topologia até que a hierarquia seja modificada. Entretanto, uma camada com mais de 900 ECs pode ser exibida em uma tabela em modo de Texto.

Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 266](#).

## Propriedades do Relacionamento

Relacionamentos têm propriedades, similares a ECs. Você pode acessar a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração para exibir as propriedades do relacionamento no Gerenciador de Universo de TI, clicando com o botão direito do mouse no relacionamento e selecionando **Propriedades** ou clicando na guia Propriedades do painel Avançado. Você também poderá editar as propriedades do relacionamento se tiver as permissões necessárias para editar ECs. Para ver detalhes sobre propriedades do relacionamento, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 225](#).

**Observação:** Para relacionamentos de tipo **composição** conectado a um EC de tipo Elemento de Nó ou seus tipos de EC descendentes, propriedades de relacionamentos não são salvas. Quando uma consulta TQL contendo tal relacionamento é executada, os valores padrão para as propriedades do relacionamento são usadas mesmo se você editou as propriedades.

## Exibindo ECs relacionados

Você pode exibir todos os ECs relacionados a um EC selecionado no mapa de topologia. Selecione um EC em uma visualização e, em seguida, selecione a guia **ECs Relacionados**. O painel Obter ECs Relacionados permite que você selecione o escopo da exibição. Se você selecionar **Visualização**, o mapa de topologia exibirá somente o EC selecionado e seus ECs relacionados na visualização (independentemente de onde estiver na hierarquia da visualização). Se você selecionar **CMDDB**, ele exibirá o EC selecionado e todos os seus ECs relacionados no CMDDB. Você também pode filtrar os resultados do painel Obter ECs Relacionados por tipo de EC e aplicar perspectivas a um EC. Para obter detalhes, consulte ["Painel Obter ECs Relacionados" na página 248](#).

Você também pode exibir ECs Relacionados usando a caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDDB. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDDB" na página 231](#).

## Excluindo relacionamentos

O Mapa de Topologia mostra apenas os relacionamentos dos ECs que fazem parte da visualização atual; porém, os mesmos relacionamentos também podem fazer parte de outras visualizações. Quando você exclui um relacionamento no Gerenciador de Universo de TI, ele é excluído do CMDDB e de todas as visualizações.

Quando um relacionamento é excluído, o EC na outra extremidade do relacionamento pode permanecer na visualização se ele ainda corresponde ao padrão da visualização. Entretanto, se o relacionamento excluído for um vínculo de composição, o EC de destino será excluído junto com ele.

Em uma visualização baseada em perspectiva, você pode remover o EC completamente da visualização (sem excluí-lo do CMDB), ocultando-o da visualização no Editor de Visualização Baseada em Perspectiva do Modeling Studio.

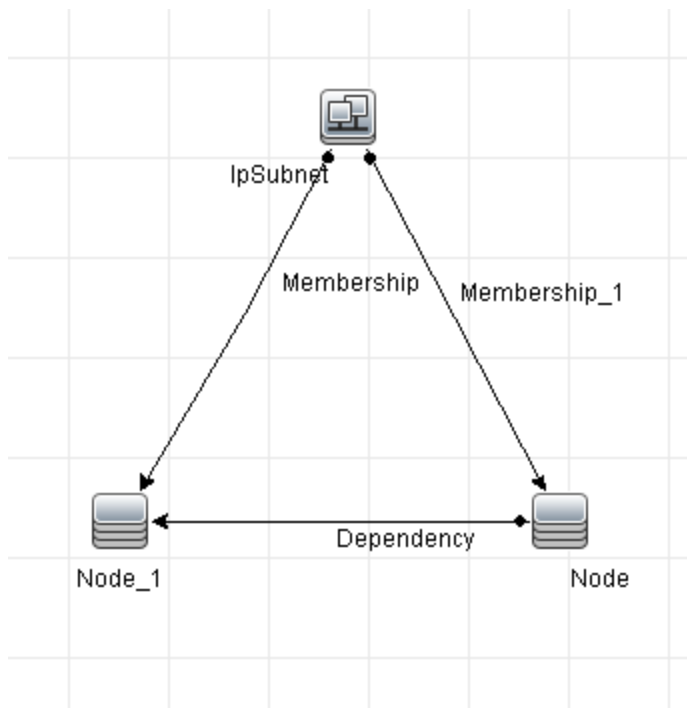
Quando você exclui um relacionamento que foi criado pelo processo do DFM, o relacionamento é restaurado da próxima vez que o DFM é executado (se o relacionamento ainda estiver válido) e reaparece em todas as visualizações de padrão relevantes.

Pode demorar alguns minutos para excluir subárvores ou vários ECs e relacionamentos de uma visualização.

## Relacionamentos Intercamadas

Em determinadas circunstâncias, o Gerenciador de Universo de TI exibe um relacionamento entre ECs em uma camada de uma visualização que não reflete um relacionamento real entre os ECs nessa camada, mas sim um relacionamento entre ECs em camadas mais profundas da visualização. Tal relacionamento é conhecido como **relacionamento intercadas**.

Por exemplo, na visualização a seguir, dois ECs nó se relacionam entre si com um relacionamento de dependência. Cada um deles também está relacionado a uma Sub-rede IP por um relacionamento de associação, e a hierarquia da visualização é definida de forma tal que os nós ficam na camada abaixo da Sub-rede IP.



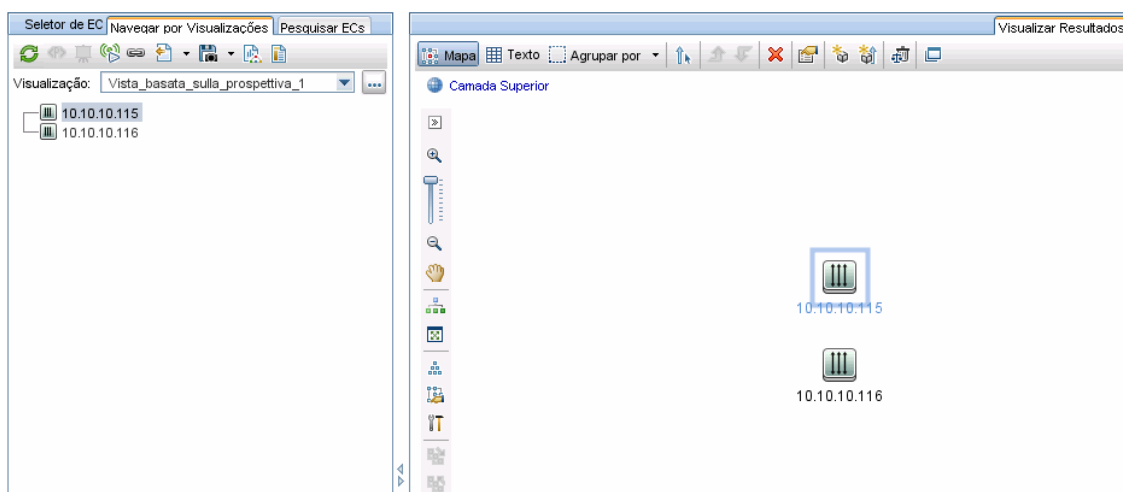
Quando você consome a visualização no Gerenciador de Universo de TI, o relacionamento entre os ECs nó (que estão sob Sub-redes IP diferentes) é exibido na camada mais alta da visualização



como um relacionamento entre as Sub-redes IP pai, embora o relacionamento real só exista entre os ECs na camada mais baixa da visualização. Você pode clicar duas vezes no relacionamento para exibir o caminho completo entre as Sub-redes IP.

Outra forma de relacionamento intercâmara ocorre quando o mesmo EC aparece abaixo de mais de um EC pai do mesmo tipo na camada abaixo dele. Nesse caso, o EC filho e seus relacionamentos ficam duplicados na exibição da visualização, devido à definição da hierarquia. Os relacionamentos desses ECs filho resultam nos relacionamentos intercâmara entre os ECs pai. Esse tipo de relacionamento intercâmara é conhecido como **metavínculo de duplicação**.

Por exemplo, na visualização a seguir, um único EC de nó aparece em dois ECs de sub-rede na hierarquia. O nó e seus filhos aparecem, portanto, duas vezes na visualização - uma vez abaixo de cada sub-rede IP. Cada nó é relacionado efetivamente aos ECs filho do nó sob a outra sub-rede IP, que gera um relacionamento intercâmara entre as duas sub-redes IP.



Relacionamentos intercâmara e metalinks de duplicação são exibidos em cinza no mapa de topologia. As seguintes opções estão disponíveis para visualização de relações inter-câmara (definidas na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização no Modeling Studio):

- **Nenhum.** Ocultar todos os relacionamentos intercâmara.
- **Intercâmara.** Exibe relacionamentos intercâmara do primeiro tipo, mas não metalinks de duplicação.
- **Completo.** Exibir todos os relacionamentos intercâmara, incluindo metalinks de duplicação.

Uma dica de ferramenta para o relacionamento intercâmara exibe os relacionamentos internos que ele representa. Se houver apenas um relacionamento interno, o rótulo do relacionamento exibe esse tipo de relacionamento. Se houver vários relacionamentos internos, o rótulo se torna **Intercâmara** e a dica de ferramenta exibe uma lista de todos os relacionamentos internos. Se houver mais de dez relacionamentos internos, somente os dez primeiros são exibidos e uma nota indica que há mais relacionamentos internos.


## Como criar ECs e Relacionamentos

Esta tarefa descreve como criar ECs relacionados e não relacionados, bem como relacionamentos entre ECs, no CMDB.


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Definir um novo EC não relacionado" abaixo](#)
- ["Definir um novo EC relacionado" abaixo](#)
- ["Anexar ECs existentes" abaixo](#)

### Definir um novo EC não relacionado

Clique no botão **Novo EC**  na barra de ferramentas. Na caixa de diálogo Novo EC, selecione um tipo de EC na árvore e defina as propriedades do novo EC. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Novo EC/Novo EC Relacionado" na página 250](#).

### Definir um novo EC relacionado

Clique no botão **Novo EC Relacionado**  na barra de ferramentas. Na caixa de diálogo **Novo EC Relacionado**, selecione um tipo de EC na árvore e defina as propriedades do novo EC. Na página Relacionamento da caixa de diálogo, selecione o tipo de relacionamento e defina suas propriedades. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Novo EC/Novo EC Relacionado" na página 250](#).

### Anexar ECs existentes

Selecione um EC em uma visualização. Clique com o botão direito do mouse no EC e selecione **Relacionar ao EC**. Na caixa de diálogo Inserir Relacionamento, selecione um EC de destino. Na página Relacionamento da caixa de diálogo, selecione o tipo de relacionamento e defina suas propriedades. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Inserir Relacionamento" na página 232](#).

## Como exibir ECs relacionados


As etapas a seguir descrevem as opções para exibir ECs relacionados no Gerenciador de Universo de TI.

- ["Exibir ECs relacionados" abaixo](#)
- ["Selecionar o escopo da exibição" na página seguinte](#)
- ["Filtrar os ECs relacionados" na página seguinte](#)
- ["Aplicar perspectivas a um EC" na página seguinte](#)

### Exibir ECs relacionados

No Gerenciador de Universo de TI, selecione um EC no mapa de topologia ou no Seletor de EC e

selecione a guia **ECs Relacionados**. Clique no botão **Habilitar recuperação de ECs**

**relacionados** . O EC selecionado é exibido com seus ECs relacionados. Selecione um EC diferente ou vários ECs no Seletor de EC: a exibição acompanhará a modificação.

**Observação:** você pode exibir o conteúdo dos ECs Relacionados no modo de mapa ou no modo de texto.

Para ver detalhes sobre a interface do usuário do painel Obter ECs Relacionados, consulte "[Painel Obter ECs Relacionados](#)" na página 248.

### Selecionar o escopo da exibição

No painel Obter ECs Relacionados, selecione o escopo da exibição dos ECs relacionados. Clique no botão **Mostrar ECs Relacionados**. A exibição será alterada de acordo com a sua seleção.

### Filtrar os ECs relacionados

Na seção Filtrar ECs Relacionados por Tipo de EC, selecione os tipos de EC que deverão aparecer na exibição dos ECs relacionados. Clique no botão **Filtrar ECs Relacionados**. Os resultados filtrados aparecerão na guia. O escopo selecionado acima ainda se aplicará, e a exibição será reduzida de acordo com a sua seleção de filtro.

### Aplicar perspectivas a um EC

Na seção Aplicar Perspectivas a EC, selecione as perspectivas a serem aplicadas ao seu EC selecionado. Clique no botão **Aplicar Perspectivas**. Os resultados serão exibidos na guia.

**Observação:** esse recurso só é relevante quando **CMDB** é selecionado como escopo.

## Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)

Como proprietário ou administrador do aplicativo, você precisa ser informado de quaisquer problemas com ele. Assim, por exemplo, é importante saber que a descoberta está funcionando corretamente e que sua configuração atual pode se conectar ao banco de dados do aplicativo. Esta seção explica como executar o procedimento de redescoberta que permite verificar o status atual da descoberta de um aplicativo.

#### Observação:

- A instalação e a configuração são executadas pelo administrador do UCMDb. Para obter detalhes, consulte "[Pré-requisitos](#)" na página seguinte.
- A redescoberta é executada pelo administrador/proprietário do aplicativo. Para obter detalhes, consulte "[Acessar a visualização](#)" na página seguinte.
- Você não precisa de nenhum conhecimento sobre o Gerenciamento de Fluxo de Dados

(DFM) para executar esse procedimento.

- Por padrão, você pode executar o procedimento de redescoberta em visualizações que contêm menos de 10.000 ECs. Para ver detalhes sobre como alterar esse número, consulte ["Informações importantes" na página 260](#).

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Acessar a visualização" abaixo](#)
- ["Exibir resultados na visualização" na página seguinte](#)
- ["Programar a redescoberta" na página seguinte](#)

## 1. Pré-requisitos

**Observação:** esta etapa é executada pelo administrador do UCMDB.

- a. No DFM, crie um módulo que contenha os trabalhos que devem descobrir o aplicativo. Para obter detalhes, consulte *Como Executar Descoberta Baseada em Trabalhos/Módulo no Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB*.
- b. Ative o módulo e todos os trabalhos. Os trabalhos devem permanecer ativados.
- c. Verifique se o módulo foi executado sem erros. Para obter detalhes, consulte *Visão geral de mensagens de erro e Guia Módulo de Descoberta/Trabalhos - Detalhes no Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB*.
- d. Corrija os erros que eventualmente surgirem no aplicativo e certifique-se de que o DFM não encontre nenhum erro durante a próxima execução.

**Cuidado:** o proprietário do aplicativo não pode redescobrir uma visualização se o DFM está relatando erros. Você deve definir uma linha de base isenta de erros.

- e. No Modeling Studio, defina uma visualização que inclua o EC aplicativo ou os ECs a serem redescobertos. Esses são os ECs que são criados quando você ativa os trabalhos que descobrem o aplicativo. Para obter detalhes, consulte ["Como criar uma visualização do padrão" na página 280](#).
- f. Informe o nome da visualização ao proprietário do aplicativo.

## 2. Acessar a visualização

**Observação:** esta etapa é executada pelo administrador/proprietário do aplicativo.

No Gerenciador de Universo de TI, acesse a visualização que inclui os ECs aplicativo a serem redescobertos. Para obter detalhes, consulte "[Como pesquisar ECs no modo de pesquisa](#)" na [página 140](#).

### 3. Exibir resultados na visualização

- a. **Verifique o aplicativo inteiro.** Clique no botão **Mostrar Resumo de Descoberta e**

**Alterações**  na barra de ferramentas do Seletor de EC. A caixa de diálogo **Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização** será exibida. A caixa de diálogo exibe informações sobre quais trabalhos e EC acionador descobriram os ECs na visualização, na última ocasião em que o DFM executou a descoberta para os trabalhos. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização](#)" na [página 260](#).

Para executar a descoberta, clique no botão **Reexecutar Descoberta**. Para ver informações sobre os trabalhos e ECs acionadores, use os vínculos para detalhar. Para obter detalhes, consulte Visão geral de mensagens de erro no *Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB*.

- b. **Verifique componentes específicos do seu aplicativo.** Selecione o EC do componente no painel Mapa de Topologia e exiba a guia Descoberta no painel Avançado. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização](#)" na [página 260](#).

Para redescobrir diversos ECs, pressione **CTRL**, selecione os ECs e exiba a guia Descoberta.

Para executar a descoberta, clique no botão **Reexecutar Descoberta**.

### 4. Programar a redescoberta

Você pode programar a frequência em que o procedimento de redescoberta deve ser executado. Na janela Definição do Trabalho, escolha a ação **Reexecutar Descoberta na Visualização**. Para obter detalhes, consulte Job Definition Dialog Box.

## Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário

O Gerenciador de Análise de Impacto permite criar uma regra de impacto que permite simular o impacto que determinadas mudanças na infraestrutura têm no seu sistema. Os resultados da regra de impacto são exibidos no Gerenciador de Universo de TI. Os resultados da Análise de Impacto desta tarefa descrevem como uma mudança na operação da CPU afeta o nó ao qual ela está conectada.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Definir uma consulta TQL de Análise de Impacto " abaixo](#)
- ["Definir uma regra de impacto" abaixo](#)
- ["Criar uma visualização no Modeling Studio" na página 216](#)
- ["Obter resultados de Análise de Impacto." na página 216](#)

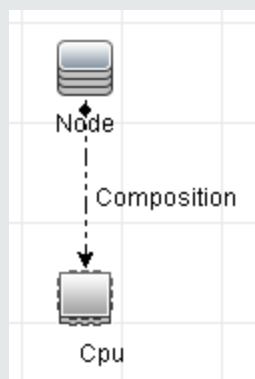
## 1. Definir uma consulta TQL de Análise de Impacto

Para definir uma consulta TQL de Análise de Impacto, é necessário criar uma regra de impacto e depois adicionar os nós de consulta TQL e os relacionamentos que definem a consulta.

Para criar uma consulta TQL de Análise de Impacto, selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Análise de Impacto**. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25](#).

### Exemplo de uma consulta TQL de Análise de Impacto:

Nesta consulta TQL de Análise de Impacto, uma CPU e um nó são vinculados por um relacionamento de composição.



## 2. Definir uma regra de impacto

Quando você define uma regra de impacto, deve especificar o relacionamento causal necessário entre os nós de consulta. Defina um nó de consulta como acionador, ou o nó de consulta que representa as mudanças que você deseja fazer no sistema, e outro nó de consulta como o afetado.

Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta que você deseja definir como acionador e selecione **Definir Afetado(s)** para abrir a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Selecione o nó de consulta que você quer que o nó de consulta acionador afete e clique em **Avançar**. Em seguida, clique no botão **Adicionar** para abrir a caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto e estabelecer condições para definir nós de consulta afetados. Para ver

detalhes sobre como definir uma regra de impacto, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#)" na página 490.

**Observação:** a opção de estado **change** na definição da regra de impacto não é mais relevante para a Análise de Impacto. O único estado com suporte é **operation**.

### Exemplo de uma regra de impacto:

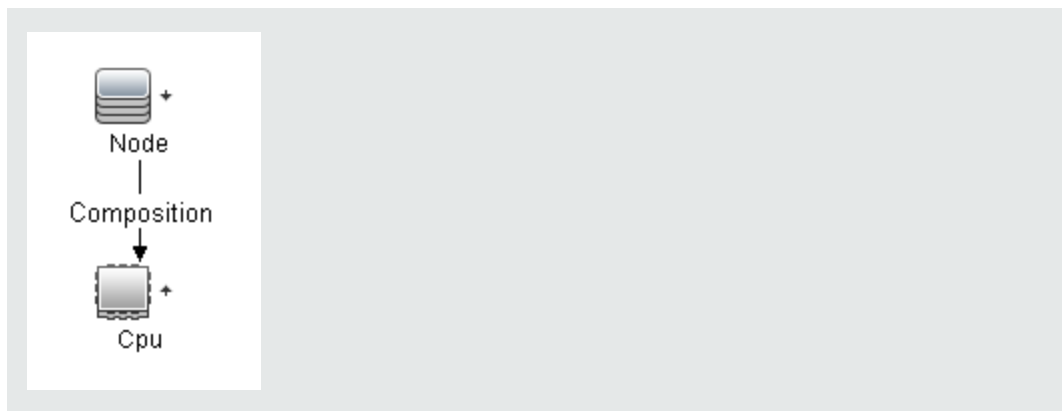
A área Condições na caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto define as condições sob as quais a mudança simulada no sistema é acionada. A área Gravidade define a gravidade do impacto sobre o nó de consulta afetado.

A regra de impacto deste exemplo declara que quando a operação da CPU não está no estado normal, o nó é afetado. Como a gravidade está definida como 100% da gravidade do acionador, a gravidade do nó é igual à da CPU, que é determinada quando a Análise de Impacto é executada.

A caixa de diálogo "Definição de Regras de Impacto" possui os seguintes campos e opções:

- Descrição: Campo de texto vazio.
- Condições:
  - Estado: Dropdown menu com o valor "operation".
  - Operador: Dropdown menu com o valor "Diferente".
  - Comparação de valor: Dropdown menu com o valor "Normal".
- Escopo:
  - Radio button selecionado: "Qualquer".
  - Radio button não selecionado: "Todos".
  - Radio button não selecionado: "Intervalo" com campos de entrada "0" e "100" seguidos de "%".
- Gravidade:
  - Radio button não selecionado: "Gravidade fixa:" com dropdown menu "Critical".
  - Radio button selecionado: "Gravidade relativa para acionar gravidade (%):" com campo de entrada "100".
- Botões "OK" e "Cancelar" na base.

Na consulta TQL resultante, uma seta para cima aparece ao lado do nó de consulta definido como nó de consulta acionador, e uma seta para baixo aparece ao lado do nó de consulta definido como afetado.



### 3. Criar uma visualização no Modeling Studio

Vá para o Modeling Studio e crie uma visualização que corresponda à consulta TQL da regra de impacto que você definiu. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Visualização do Padrão" na página 330](#).

### 4. Obter resultados de Análise de Impacto.

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI** e selecione a visualização necessária no Seletor de EC. Para obter os resultados da Análise de Impacto, execute a regra de impacto em uma instância de EC do mapa de topologia que seja um acionador. Clique com o botão direito do mouse em um EC acionador e selecione **Executar Análise de Impacto** para abrir a caixa de diálogo Executar Análise de Impacto. Na caixa de diálogo, selecione as Regras de impacto a executar. Se desejar selecionar Apenas regras de impacto localizadas no bundle especificado, adicione sua regra de impacto ao bundle necessário usando a opção de Propriedades para a regra de impacto selecionada. Para obter detalhes, consulte ["Página Grupos de Regra de Impacto" na página 495](#).

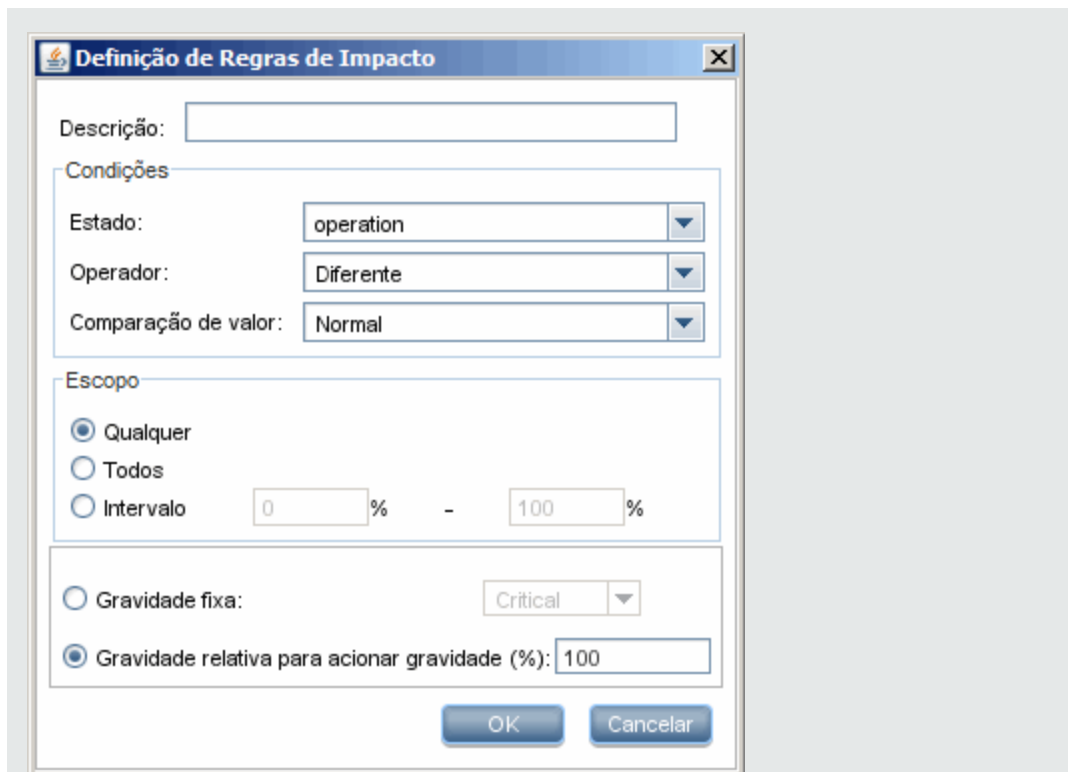
Para ver detalhes sobre como executar uma regra de impacto, consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 256](#).

#### **Exemplo de obtenção de resultados de Análise de Impacto:**

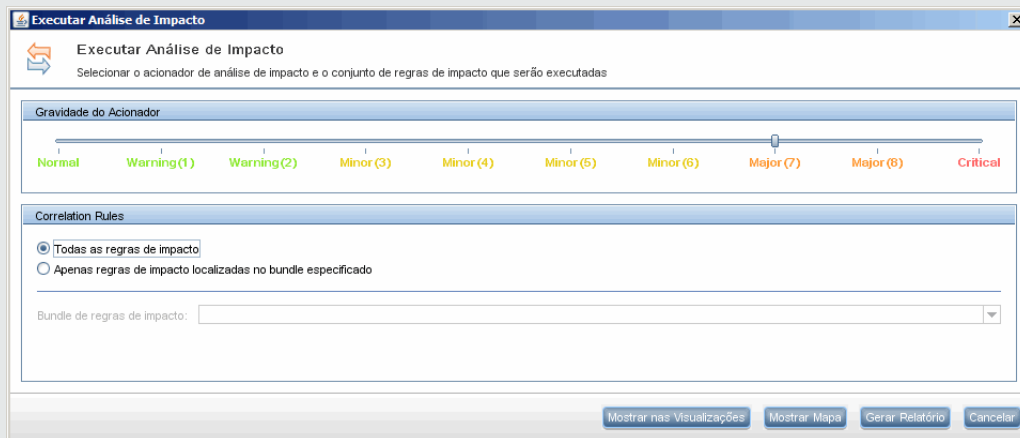
Uma consulta TQL de Análise de Impacto é criada contendo uma CPU e um nó conectados por um relacionamento de composição. O nó de consulta CPU é definido como acionador, e o nó de consulta do tipo nó é definido como afetado.

A regra de impacto a seguir é definida para a consulta.





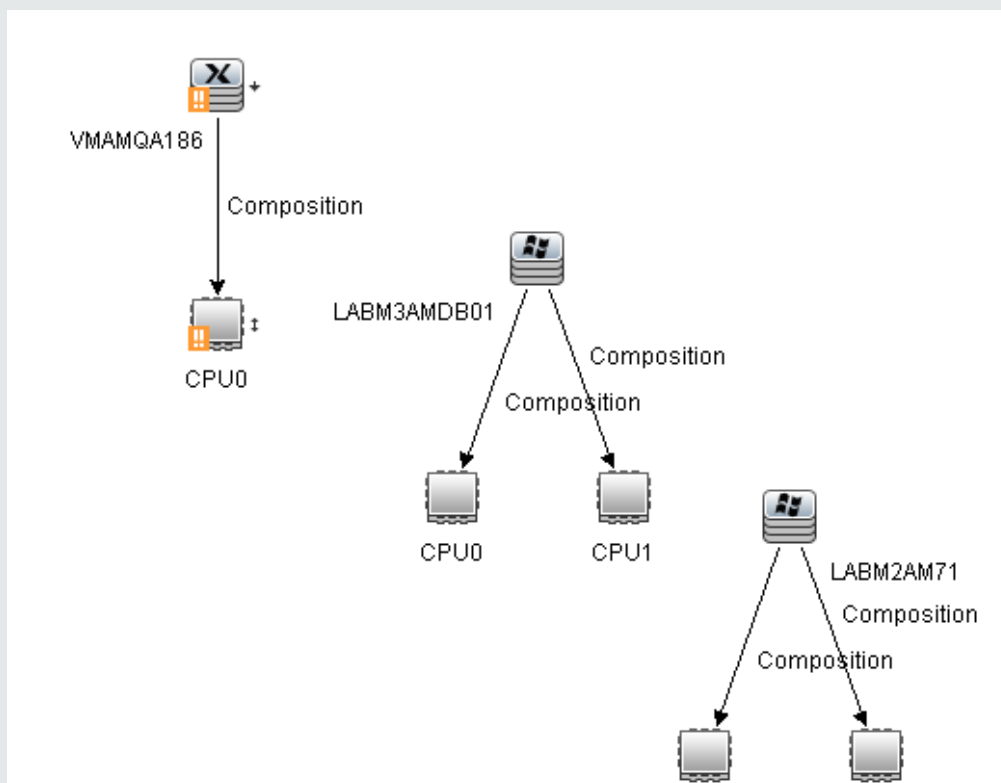
Clique com o botão direito do mouse em um EC CPU na visualização e selecione **Executar Análise de Impacto** para abrir a caixa de diálogo Executar Análise de Impacto. Defina a gravidade do acionador com um valor que não seja **Normal**.



Para ver os resultados, clique em uma das opções a seguir:

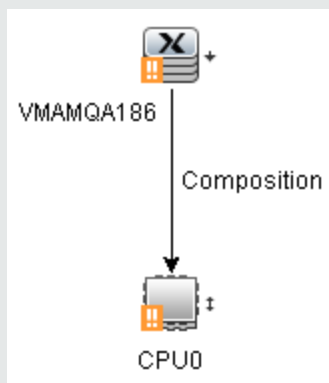
- **Mostrar nas Visualizações.** Atribui um status a todos os ECs na visualização. Somente o EC nó conectado ao EC CPU (cuja gravidade foi alterada) torna-se afetado. O EC acionador e o EC afetado mudam para a cor laranja porque a gravidade do acionador foi definida como **Major (7)** na escala da caixa de diálogo Executar Análise

de Impacto, cuja cor é laranja.



- **Mostrar Mapa.** Um mapa aparece em uma janela separada contendo apenas o EC CPI acionador e o EC nó afetado por ele. O relacionamento que conecta os dois ECs contém o nome da regra de impacto definida no Gerenciador de Análise de Impacto.

**Observação:** opcionalmente, você pode criar uma URL que permite a você incorporar o mapa. Para obter detalhes, consulte "[Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto](#)" na página 122.



- **Gerar Relatório.** Gera um relatório de Análise de Impacto que exibe uma lista de ECs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 256.](#)

## Como capturar um instantâneo de uma visualização

Você pode capturar um instantâneo de uma visualização no Gerenciador de Universo de TI, salvá-lo e depois comparar instantâneos da mesma visualização capturados em diferentes momentos usando o Relatório Comparar Instantâneos. Para ver detalhes sobre como capturar um instantâneo de uma visualização, consulte ["Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 259.](#) Para ver detalhes sobre como exibir diferenças reais nas visualizações comparadas, consulte ["Comparar Relatório de Instantâneos" na página 405.](#)

## Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo

Você pode imprimir o conteúdo de qualquer mapa de topologia e depois salvá-lo em um arquivo. Antes de imprimir, é recomendável definir suas configurações de impressão e organizar o conteúdo do mapa de topologia de acordo com os seus requisitos. Para ver detalhes sobre como definir configurações de impressão, consulte ["Caixa de diálogo Configurar Impressão" na página 181.](#) Para ver detalhes sobre como visualizar o conteúdo do mapa de topologia antes de imprimir, consulte ["Caixa de diálogo Visualização de Impressão" na página 180.](#) Para ver detalhes sobre como imprimir o conteúdo de um mapa de topologia, consulte ["Caixa de diálogo Imprimir" na página 179.](#) Para ver detalhes sobre como salvar um mapa de topologia em um arquivo, consulte ["Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem" na página 161.](#)

## Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI

Esta seção inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Caixa de diálogo Adicionar ECs ao Modelo .....                  | 220 |
| Caixa de diálogo Adicionar ECs à Visualização .....             | 220 |
| Caixa de diálogo Alterar Período .....                          | 221 |
| Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento .....           | 222 |
| Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração ..... | 225 |
| Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório .....                      | 231 |
| Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB .....           | 231 |
| Caixa de diálogo Inserir Relacionamento .....                   | 232 |
| Página Gerenciador de Universo de TI .....                      | 236 |
| Caixa de diálogo Novo EC/Novo EC Relacionado .....              | 250 |
| Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por .....              | 256 |

|   |     |
|---|-----|
| Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto .....                            | 256 |
| Caixa de diálogo Salvar Instantâneo .....                                     | 259 |
| Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização ..... | 260 |
| Painel Mostrar Impacto .....  | 261 |

## Caixa de diálogo Adicionar ECs ao Modelo

Esta caixa de diálogo permite adicionar ECs selecionados a um modelo.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique com o botão direito do mouse em um EC ou em vários ECs no Seletor de EC e selecione <b>Adicionar ECs ao Modelo</b> .   |
| <b>Informações importantes</b> | Esse recurso só é relevante para modelos baseados em instâncias. Não é possível adicionar ECs selecionados a um modelo baseado em padrão.   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 198</a></li><li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página anterior</a></li><li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 271</a></li></ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Árvore de Modelos>              | Quando a opção <b>Modelo Existente</b> está selecionada, selecione um modelo da árvore.        |
| Definir Propriedades do Novo EC  | Quando a opção <b>Novo Modelo</b> está selecionada, defina o nome e as propriedades do modelo. |
| Modelo Existente                 | Selecione <b>Modelo Existente</b> para adicionar os ECs selecionados a um modelo existente.    |
| Novo Modelo                      | Selecione <b>Novo Modelo</b> para adicionar os ECs selecionados a um novo modelo.              |
| Selecionar Tipo de EC            | Quando a opção <b>Novo Modelo</b> está selecionada, selecione um tipo de EC para o modelo.     |

## Caixa de diálogo Adicionar ECs à Visualização

Esta caixa de diálogo permite adicionar ECs selecionados a uma visualização baseada em perspectiva.



|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>    | Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique com o botão direito do mouse em um EC ou em vários ECs no Seletor de EC e selecione <b>Adicionar ECs à Visualização</b> .  |
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 198</a></li> <li>• <a href="#">"Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI" na página 199</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 219</a></li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>&lt;Árvore de visualizações&gt;</b>  | Quando a opção <b>Visualização Existente</b> está selecionada, selecione uma visualização da árvore.                            |
| <b>Visualização Existente</b>           | Selecione <b>Visualização Existente</b> para adicionar os ECs selecionados a uma visualização existente baseada em perspectiva. |
| <b>Nova Visualização</b>                | Selecione <b>Nova Visualização</b> para adicionar os ECs selecionados a uma nova visualização baseada em perspectiva            |
| <b>Nome da Visualização</b>             | Quando a opção <b>Nova Visualização</b> estiver selecionada, edite o nome da visualização.                                      |

## ***Caixa de diálogo Alterar Período***

Esta caixa de diálogo permite exibir alterações no mapa de topologia e definir o período para exibição das alterações.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> .<br>Clique no botão <b>Definir Período de Alteração</b>  na barra de ferramentas principal ou na barra de status do Universo de TI.  |
| <b>Informações importantes</b> | Quando os indicadores de alteração são exibidos no mapa de topologia, a mensagem <b>Período de Alteração está Ativo</b> aparece na barra de status do Universo de TI.<br><br>Para ocultar os indicadores, abra a caixa de diálogo e selecione <b>Não exibir alterações</b> ou selecione o botão <b>Redefinir Período de Alteração</b>  na barra de status do Universo de TI. |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 198</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 219</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário                             | Descrição  |
|--|--|
| <b>Exibir alterações de acordo com o período selecionado</b> | <p>Selecione esta opção para exibir um indicador ao lado de cada EC que foi adicionado ou alterado no período selecionado da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•  Indicador de EC adicionado</li><li>•  Indicador de EC alterado</li></ul> <p>Selecione um período de tempo na lista suspensa. Se você selecionar <b>Personalizado</b>, clique no botão de reticências  para selecionar os campos <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>. As alterações nos ECs da visualização dentro do período selecionado são exibidas no mapa.</p> <p>Quando os indicadores são exibidos, você pode clicar no indicador para abrir a caixa de diálogo Histórico de EC, que exibe o histórico do EC no período selecionado.</p> |
| <b>Não exibir alterações</b>                                 | Selecione esta opção para ocultar os indicadores de alteração.   |



## Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento

Esta caixa de diálogo exibe uma lista de atributos de EC ou relacionamento nos quais ocorreram alterações, bem como as diferenças entre dois arquivos de configuração.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | <p>No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse no EC ou relacionamento selecionado no Seletor de EC ou no Mapa de Topologia e selecione <b>Histórico de EC</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Os dados do histórico do EC e do relacionamento também estão disponíveis na guia Histórico do painel Avançado no Gerenciador de Universo de TI.</p> |
|---------------------|---|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Todos os ECs e atributos de relacionamento são incluídos no Histórico, exceto os atributos marcados com o qualificador <b>Não Rastreado para Histórico</b> no Gerenciador de Tipo de EC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a>" na página 508.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Em um ambiente de locação múltipla, a caixa de diálogo Histórico de EC exibe apenas eventos de histórico relevantes aos locatários associados à sua permissão <b>Exibir ECs</b>. No entanto, os eventos <b>Remover EC/relacionamento</b> ocorridos antes de uma atualização para o UCMDB versão 10.01 são exibidos independentemente dos locatários associados com a permissão <b>Exibir ECs</b>.</p> </div> |
| <p><b>Consulte também</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 198</li> <li>• "<a href="#">Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 219</li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|   | <p><b>Atualizar.</b> Atualiza os dados da tabela.</p>  |
|  | <p><b>Mostrar diferença.</b> Permite exibir a diferença entre duas entradas do histórico para o conteúdo de um arquivo de configuração. Isso é relevante nas seguintes situações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecionar duas entradas do histórico para o atributo <b>Document Content</b> de ECs do tipo <b>Configuration Document</b> para comparar entre si.</li> <li>• Selecionar uma entrada do histórico para o atributo <b>Document Content</b> de ECs do tipo <b>Configuration Document</b> para comparar ao conteúdo atual desse EC.</li> </ul> <p>Clique no botão <b>Mostrar diferença</b> para abrir o relatório Visualdiff, que exibe uma comparação das duas entradas. O texto adicionado à segunda entrada aparece realçado em amarelo. O texto removido da primeira entrada aparece realçado em vermelho. Diferenças entre as entradas aparecem realçadas em verde.</p> |


| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Exportar Dados para Arquivo.</b> Permite exportar os dados do histórico. Escolha o formato de exportação dentre as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XLS.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li><li>• <b>PDF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato PDF.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RTF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (.csv) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li></ul> <p><b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abra o arquivo em um editor de HTML</li><li>• Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li></ul> |
| <b>Atributo</b>   | O nome do atributo.  |
| <b>Data da Alteração</b>  | A data em que ocorreu a última alteração.  |



| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| Filtrar por                      | Filtrar os dados na tabela por um ou mais dos seguintes filtros: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Intervalo de Tempo.</b> Selecione o período de tempo para o qual o histórico do EC é exibido.</li><li>• <b>Tipo de Alteração.</b> Selecione o tipo de alteração exibido na tabela.</li><li>• <b>Atributo.</b> Selecione os tipos de atributo exibidos na tabela.</li></ul> |
| Alterado por                     | Indica o motivo da alteração. Por exemplo, o campo pode conter o nome de um usuário ou de um trabalho do DFM.  |
| Novo Valor                       | O novo valor do atributo.  |
| Valor Antigo                     | O valor anterior do atributo.  |






## Caixa de diálogo *Propriedades do Elemento de Configuração*


Esta caixa de diálogo permite exibir e editar informações básicas de um EC ou relacionamento existente.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> e use uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selecione um EC ou relacionamento no mapa de topologia ou um EC no Seletor de EC. No painel Avançado, selecione a guia <b>Propriedades</b> e clique em <b>Editar</b>.</li><li>• Selecione um EC ou relacionamento no mapa de topologia ou um EC no Seletor de EC e clique no botão <b>Mostrar Propriedades do EC</b> .</li><li>• Clique com o botão direito do mouse em um EC ou relacionamento no mapa de topologia ou um EC no Seletor de EC e selecione <b>Propriedades</b>.</li></ul> |
|---------------------|--|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>A caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração contém dois tipos de propriedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propriedades gerais, que incluem informações gerais sobre o EC ou relacionamento. Essas propriedades são comuns a todos os TECs e estão documentadas abaixo.</li> <li>• Propriedades específicas do TEC, que incluem propriedades específicas desse EC. Essas propriedades variam de acordo com o tipo de EC ou relacionamento e não estão documentadas.</li> </ul> <p>Quando você classifica as propriedades por categoria, as propriedades específicas do TEC aparecem no topo da lista, e as gerais aparecem no fim.</p> <p>Você pode ver uma descrição da propriedade selecionada na área Descrição, na parte inferior da caixa de diálogo. Clique no botão <b>Mostrar/Ocultar Área Descrição</b> para exibir a área Descrição.</p> <p>Os campos obrigatórios estão indicados com um asterisco.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> HP Universal CMDB não oferece suporte total para pares substitutos em UTF-16 e para a combinação de caracteres.</p> </div> |
| <p><b>Consulte também</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">"Trabalhando com ECs" na página 202</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 219</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Categorizados.</b> Exibe as propriedades por categoria.</p>  |
|  | <p><b>Alfabético.</b> Exibe as propriedades alfabeticamente.</p>   |
|  | <p><b>Mostrar/Ocultar Área de Descrição.</b> Alterna entre mostrar e ocultar a área de descrição na parte inferior da caixa de diálogo Propriedades do EC.</p> |
|  | <p><b>Expandir.</b> Expande a árvore de propriedades quando as propriedades são exibidas por categoria.</p>  |
|  | <p><b>Recolher.</b> Recolhe a árvore de propriedades quando as propriedades são exibidas por categoria.</p>  |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <p><b>Exportar Dados para Arquivo.</b> Permite exportar os dados da tabela. Escolha o formato de exportação dentre as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li><li>• <b>PDF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato PDF.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RTF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato RTF (Rich Text Format).</li><li>• <b>CSV.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (.csv) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li></ul> <p><b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Abra o arquivo em um editor de HTML</li><li>■ Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li></ul> |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|-----------------------------------|---|
| <Filtro rápido>                   | <p>Inserir uma cadeia de caracteres na caixa de filtro rápido para filtrar os nomes de propriedades e valores. Clique na extremidade esquerda da caixa para abrir o menu suspenso de opções de filtro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione <b>Tudo</b> para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro nos nomes e valores de propriedades. Selecione <b>Nome</b> para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro somente nos nomes de propriedades. Selecione <b>Valor</b> para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro somente nos valores de propriedades.</li> <li>• Selecione <b>Diferenciar maiúsculas de minúsculas</b> para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro exatamente como digitada. Selecione <b>Sem diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> para ignorar o uso de maiúsculas e minúsculas na cadeia de caracteres de filtro.</li> <li>• Selecione <b>Usar caracteres curinga</b> para usar o símbolo de curinga * na cadeia de caracteres de filtro.</li> <li>• Selecione <b>Corresponder do início</b> para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro nos nomes e valores de propriedades. Selecione <b>Corresponder exatamente</b> para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro exata. Selecione <b>Corresponder a qualquer parte</b> para pesquisar a cadeia de caracteres de filtro em qualquer lugar das propriedades.</li> </ul> |
| <b>Período de Exclusão Real</b>   | O número de dias após os quais o EC ou relacionamento é excluído.   |
| <b>Permitir Atualização do EC</b> | <p>Quando selecionada, esta opção permite que o processo do DFM atualize automaticamente as propriedades do EC ou relacionamento com informações que ele descobre. Se você alterar o valor de uma propriedade fornecida pelo processo do DFM, o valor será substituído pelo valor descoberto.</p> <p>Quando essa opção é desmarcada, as propriedades do EC ou relacionamento não são substituídas pelo processo do DFM.</p>   |
| <b>Aplicar</b>                    | Clique em <b>Aplicar</b> para salvar as alterações feitas nas propriedades do EC ou relacionamento.   |
| <b>Tipo de EC</b>                 | O tipo do EC ou relacionamento (valor somente leitura). Para obter informações sobre TECs no HP Universal CMDB, consulte " <a href="#">Gerenciador de Tipo de EC</a> " na página 497.   |
| <b>Criado Por</b>                 | O nome de usuário do administrador que criou manualmente o EC ou relacionamento, onde aplicável (valor somente leitura).  |
| <b>Criado em</b>                  | A data e hora em que o EC ou relacionamento foi criado.   |

| Elemento da interface do usuário       | Descrição   |
|--|---|
| <b>Período do Candidato à Exclusão</b> | O período após o qual o EC torna-se um candidato à exclusão quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.   |
| <b>Descrição</b>                       | Uma breve descrição do EC ou relacionamento.  |
| <b>Rótulo de Exibição</b>              | O nome do EC ou relacionamento como ele aparece no Seletor de EC.   |
| <b>Editar</b>                          | Na guia Propriedades do painel Avançado, você pode exibir as propriedades de um EC, mas não pode editá-las. Clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração, onde você pode editar as propriedades.  |
| <b>Habilitar Envelhecimento</b>        | <p>Se um EC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um EC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o EC do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Visão geral do mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p><b>Verdadeiro:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse EC ou relacionamento.</p> <p><b>Falso:</b> o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse EC ou relacionamento.</p> <div data-bbox="506 1155 1370 1493" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado em Status de Envelhecimento, esse campo é ignorado.</li> <li>Esse campo é exibido apenas para determinados ECs.</li> <li>O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> do tipo de EC selecionado.</li> </ul> </div> |
| <b>ID global</b>                       | O ID interno do EC ou relacionamento no CMDB (valor somente leitura).   |

| Elemento da interface do usuário     | Descrição   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Horário do Último Acesso</b>      | <p>A última vez que o EC ou relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ECs ou relacionamentos.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p><b>Observação:</b> Por padrão, essa propriedade é atualizada a cada vez que o EC é tocado por um trabalho de descoberta em execução ou uma integração. Para evitar que essa propriedade seja atualizada por um trabalho de descoberta ou integração, vá até o módulo Gerenciamento de Fluxo de Dados e, no <b>Gerenciamento do Adaptador &gt; guia Configuração do Adaptador</b>, desmarque a opção <b>Atualizar Horário do Último Acesso</b>. Para obter mais detalhes, consulte "Guia Configuração do Adaptador" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>.</p> |
| <b>Horário da Última Modificação</b> | A data e hora em que as propriedades do EC ou relacionamento foram atualizadas pela última vez.   |
| <b>Nome</b>                          | O nome do EC ou relacionamento.   |
| <b>Observação</b>                    | Permite que você insira outras informações sobre o EC ou relacionamento.  |
| <b>Origem</b>                        | Um ID da fonte que criou automaticamente o EC ou relacionamento, ou o aplicativo onde o EC ou relacionamento foi criado (valor somente leitura).  |
| <b>Redefinir</b>                     | Clique no botão <b>Redefinir</b> para restaurar as configurações originais das propriedades do EC ou relacionamento.  |
| <b>Atualizado por</b>                | O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do EC ou relacionamento.   |
| <b>Rótulo de Usuário</b>             | Permite que você defina um rótulo de exibição para o EC ou relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o nome do EC aparece como o rótulo padrão.   |

### Menu de atalho

| Item de menu                              | Descrição   |
|---|---|
| <b>Copiar Nome da Propriedade e Valor</b> | Copia o nome e valor da propriedade selecionada para a memória. |

## Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório

Esta caixa de diálogo permite gerar um Sub-relatório para o EC selecionado.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse em um EC no mapa de topologia ou no Seletor de EC e selecione <b>Gerar Sub-relatório</b> .   |
| <b>Informações importantes</b> | Um Sub-relatório permite aplicar uma perspectiva a um EC selecionado e exibir os resultados em formato de relatório. Selecione uma perspectiva da lista e clique em <b>OK</b> . O Sub-relatório é aberto em uma janela separada. |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 198</a></li><li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 219</a></li></ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário    | Descrição  |
|-------------------------------------|--|
| <Lista de perspectivas disponíveis> | A lista inclui somente perspectivas designadas como uma perspectiva de sub-relatório em suas Propriedades do Relatório. Somente perspectivas correspondentes ao tipo de EC selecionado são exibidas. |
| Descrição                           | Uma descrição da perspectiva selecionada.  |

## Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB

Esta caixa de diálogo permite exibir os ECs relacionados a um EC especificado no CMDB em formato de mapa ou tabela.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse no EC necessário e selecione <b>Obter ECs Relacionados</b> . |
|---------------------|--|


|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>A caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB é uma versão independente da guia ECs Relacionados no Gerenciador de Universo de TI. Você pode controlar o conteúdo da exibição usando os recursos do painel Obter ECs Relacionados. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Painel Obter ECs Relacionados</a>" na página 248.</p> <p>Você não pode selecionar o escopo dos ECs relacionados exibidos na caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB. O escopo é o CMDB inteiro.</p> <p><b>Observação:</b> O formato de modo de texto inclui os ícones encontrados na caixa de diálogo Instâncias do EC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a>" na página 69.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Como exibir ECs relacionados"</a> na página 210</p>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 198</li><li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 219</li></ul>   |

## ***Caixa de diálogo Inserir Relacionamento***



Esta caixa de diálogo permite anexar ECs ao EC que você selecionou no Seletor de EC.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse em um EC no mapa de topologia ou no Seletor de EC e selecione <b>Relacionar ao EC</b> . |
|---------------------|---|



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Para criar um relacionamento entre dois ECs, selecione o EC de origem no Seletor de EC ou no mapa de topologia e depois selecione <b>Relacionar ao EC</b> no menu de atalho. Na primeira página da caixa de diálogo (a página Seleção de EC), selecione o(s) EC(s) de destino. Em seguida, clique em <b>Relacionamento</b> para selecionar o tipo de relacionamento na segunda página da caixa de diálogo.</p> <p>Você também pode criar um relacionamento entre dois ECs graficamente clicando no botão <b>Criar Relacionamento</b>  na barra de ferramentas e traçando uma linha entre os dois ECs. Nesse caso, uma versão menor da caixa de diálogo Inserir Relacionamento será aberta, contendo as seguintes guias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Selecionar Relacionamento.</b> Exibe uma árvore com os tipos de relacionamento disponíveis. Selecione o relacionamento necessário.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Observação:</b> você pode clicar duas vezes no relacionamento que escolher salvar usando as propriedades padrão.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Propriedades do Relacionamento.</b> Exibe as propriedades do relacionamento selecionado. Você pode editar as propriedades conforme descrito em "<a href="#">Painel Definir Propriedades do Relacionamento</a>" na <a href="#">página seguinte</a>.</li> </ul> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como criar ECs e Relacionamentos"</a> na página 210</p>  |
| <p><b>Consulte também</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Seletor de EC"</a> na página 144</li> <li>• <a href="#">"Página Relacionamento"</a> na página seguinte</li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p>Adiciona os ECs selecionados no painel esquerdo ao painel ECs de Destino.</p>   |
|  | <p>Remove os ECs selecionados do painel ECs de Destino (isto não exclui os ECs do CMDB).</p>   |
| <p><b>Selecione ECs de destino</b></p>  | <p>Selecione uma visualização para exibir na árvore de visualizações e selecione os ECs a serem movidos para o painel ECs de Destino.</p> <p>Para ver detalhes sobre o painel <b>Selecione ECs de destino</b>, consulte <a href="#">"Seletor de EC"</a> na página 144.</p> |
| <p><b>EC de Origem</b></p>  | <p>O EC que você selecionou como EC de origem.</p>   |
| <p><b>ECs de Destino</b></p>  | <p>Exibe os ECs que você selecionou como ECs de destino para o relacionamento.</p>   |

## Página Relacionamento

Esta página permite definir o relacionamento a ser criado entre o EC original e os ECs selecionados na página Seleção de EC da caixa de diálogo.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Clique no botão <b>Relacionamento</b> da caixa de diálogo Inserir Relacionamento.   |
| <b>Informações importantes</b> | Ao definir vários relacionamentos, você pode definir diferentes descrições e valores de propriedade para cada relacionamento. Ignore as definições de propriedade aqui e edite cada relacionamento individualmente depois que ele for criado. |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

### Painel Selecionar Relacionamento

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Direção</b>                   | Selecione a direção do relacionamento.<br><br>Para alguns tipos de relacionamento (por exemplo, <b>Composição (Composition)</b> ), ou entre um EC de grupo e um EC monitor), apenas uma direção é válida. |
| <b>Relacionamento</b>            | Definir o tipo de relacionamento criado entre o EC original e os ECs sendo anexados. Selecione uma opção da lista.  |
| <b>EC de Origem</b>              | Exibe o nome do EC na primeira ponta do relacionamento. Esse é o EC que você selecionou na visualização.  |
| <b>EC de Destino</b>             | Exibe o nome do EC na segunda ponta do relacionamento, anexado ao EC original.  |

### Painel Definir Propriedades do Relacionamento

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Período de Exclusão Real</b>   | O período após o qual o relacionamento é excluído quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.    |
| <b>Permitir Atualização do EC</b> | Quando o valor está definido como verdadeiro, o processo do DFM atualiza o relacionamento automaticamente. |

| Elemento da interface do usuário       | Descrição  |
|--|--|
| <b>Criado Por</b>                      | O nome de usuário do administrador que criou manualmente o relacionamento, onde aplicável.   |
| <b>Criado em</b>                       | A data e hora em que o relacionamento foi criado.  |
| <b>Período do Candidato à Exclusão</b> | O número de dias após os quais o relacionamento torna-se um candidato à exclusão.  |
| <b>Descrição</b>                       | Uma descrição detalhada do relacionamento.   |
| <b>Endereço de Rede de Destino</b>     | Definido somente para vínculos de rota. Indica o endereço de rede de destino ao qual essa rota está configurada.   |
| <b>Habilitar Envelhecimento</b>        | <p>Se um EC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um EC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o EC do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p><b>Verdadeiro:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse EC ou relacionamento.</p> <p><b>Valor padrão: falso.</b> O valor padrão para ECs do DFM é <b>verdadeiro</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado, esse campo é ignorado.</li> <li>Esse campo é exibido apenas para determinados ECs.</li> </ul> </div> |
| <b>Horário do Último Acesso</b>        | <p>A última vez que o relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ECs.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>   |
| <b>Horário da Última Modificação</b>   | A data e hora em que as propriedades do relacionamento foram atualizadas pela última vez.  |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Obrigatório</b>               | <p>Quando o valor está definido como verdadeiro, o EC filho é dominante quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do EC pai. Se o EC tem status baixo, o pai deve assumir o status do EC filho, substituindo o cálculo da regra de porcentagem, se necessário. Isso é útil para enfatizar um EC importante. Por exemplo, convém definir <b>Obrigatório</b> para um EC de banco de dados, de forma que o status seja <b>critical</b> até a subárvore se o banco de dados cair, independentemente do status dos demais ECs da subárvore.</p> <p>O status Obrigatório definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do EC filho. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HP Business Service Management.</p> |
| <b>Nome</b>                      | Uma breve descrição do relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o tipo de relacionamento é usado no lugar do nome.   |
| <b>Observação</b>                | Permite que você insira outras informações sobre o relacionamento.  |
| <b>Origem</b>                    | Um ID da fonte que criou automaticamente o relacionamento, ou o aplicativo onde o relacionamento foi criado.  |
| <b>Atualizado por</b>            | O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do EC.   |
| <b>Rótulo de Usuário</b>         | Permite que você defina um rótulo de exibição para o relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o nome do relacionamento aparece como o rótulo padrão.   |
| <b>Peso</b>                      | <p>Quando um valor de peso é inserido, o EC filho tem mais peso nos cálculos de porcentagem quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do EC pai. Por exemplo, se um EC filho tem peso 3, ele tem três vezes mais impacto no cálculo do status do pai do que seus irmãos não ponderados.</p> <p>O peso definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento que o EC filho possa ter. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HP Business Service Management.</p>   |

## ***Página Gerenciador de Universo de TI***

Esta página permite definir e gerenciar os ECs e relacionamentos em suas visualizações.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | Selecione <b>Gerenciador de Universo de TI</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . |
|---------------------|--|



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>A página Gerenciador de Universo de TI contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Seletor de EC.</b> Exibe os ECs de uma visualização selecionada. Você pode selecionar a visualização de uma lista suspensa ou pesquisar um EC específico. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Seletor de EC</a>" na página 144.</li><li>• <b>Mapa de Topologia.</b> Exibe os ECs de uma visualização selecionada no Modo de Mapa ou de Texto.</li><li>• <b>Painel Avançado.</b> Exibe propriedades, histórico e descoberta do EC ou visualização selecionado(a).</li><li>• <b>Obter ECs Relacionados.</b> Este painel pode ser acessado na guia ECs Relacionados do Mapa de Topologia. Ele controla o conteúdo da exibição na guia.</li></ul> <p>No Gerenciador de Universo de TI, você pode criar novos ECs, modificar ECs existentes ou excluir ECs. Todas essas ações têm um efeito direto sobre todo o modelo de universo de TI. Por exemplo, se você exclui um EC em sua visualização, esse EC é excluído do modelo de Universo de TI e não aparece mais em nenhuma visualização.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como criar ECs e Relacionamentos</a>" na página 210</li><li>• "<a href="#">Como imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo</a>" na página 219</li><li>• "<a href="#">Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)</a>" na página 211</li><li>• "<a href="#">Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário</a>" na página 213</li><li>• "<a href="#">Como capturar um instantâneo de uma visualização</a>" na página 219</li><li>• "<a href="#">Como exibir ECs relacionados</a>" na página 210</li></ul>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 198</li><li>• "<a href="#">Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 199</li><li>• "<a href="#">Seletor de EC</a>" na página 144</li><li>• "<a href="#">Visão Geral do Mapa de Topologia</a>" na página 160</li><li>• "<a href="#">Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 219</li></ul>  |


## Mapa de Topologia

Esta área exibe os ECs da visualização selecionada atualmente em formato gráfico ou de tabela. Por padrão, os ECs são exibidos em formato gráfico.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> .  |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Você pode personalizar o menu de atalho do Mapa de Topologia, incluindo outros comandos (por exemplo, executar ping, executar um programa, abrir uma URL) do Gerenciador de Tipo de EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> na página 517.</p> <p><b>Observação:</b> no caso dos ECs agrupados e dos relacionamentos entre eles, nem todas as opções do menu de atalho ficam ativas. ECs agrupados aparecem entre parênteses no Seletor de EC e no Mapa de Topologia. Você pode clicar duas vezes em um link para um EC agrupado para abrir o Mapa do Link, que exibe os ECs e relacionamentos individuais. Clique com o botão direito do mouse em um EC ou relacionamento no Mapa do Link para exibir o menu de atalho normal. Para ver detalhes sobre agrupamento de ECs, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta"</a> na página 345.</p> |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Trabalhando com o Mapa de Topologia"</a> na página 160  |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b>  | <b>Descrição</b>   |
|--|--|
|  Mapa <b>Modo de mapa</b>   | <p><b>Mapear.</b> Exibe a camada de ECs selecionada no formato de mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> se a camada selecionada da visualização for muito grande para ser exibida no formato de mapa de topologia, uma mensagem aparecerá com um link para exibir a camada no formato de texto.</p> |
|  Texto <b>Modo de texto</b> | <p><b>Texto.</b> Permite exibir as propriedades dos atributos dos ECs na camada selecionada no formato de tabela.</p> <p>Para ver detalhes sobre alguns dos ícones da barra de ferramentas no Modo de Texto, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC"</a> na página 69.</p>                |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | <p>Selecione o TEC que você quer que seja exibido na tabela. A tabela também inclui os filhos do TEC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção é exibida somente em Modo de Texto.</p>  |
| <b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b>   | <p>No topo do mapa de topologia, as navegações estruturais indicam os nós de consulta relevantes em cada camada da visualização do caminho para a camada selecionada. O primeiro item do caminho é a <b>Camada Superior</b>. Quando você seleciona um EC da camada abaixo, o EC pai forma o próximo item no caminho da navegação estrutural. Você pode clicar em qualquer item no caminho para exibir essa camada no mapa de topologia.</p> |
| <b>&lt;atributos de tipo de EC&gt;</b>  | <p>As colunas que aparecem no Modo de Texto representam os atributos de TEC dos ECs selecionados.</p>   |

| Elemento da interface do usuário    | Descrição   |
|-------------------------------------|---|
| <Agrupar por>                       | <p>Os ECs do mapa de topologia são exibidos de acordo com o agrupamento padrão selecionado na definição da visualização. Ao consumir a visualização no Gerenciador de Universo de TI, você pode selecionar manualmente um método de agrupamento diferente. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Agrupar por Camada.</b> Agrupe os ECs de acordo com o valor do atributo <b>layer</b> de seu tipo de EC.</li><li>• <b>Agrupar por Tipo de EC.</b> Agrupe os ECs de acordo com o tipo de EC.</li><li>• <b>Agrupar por Classificação.</b> Agrupe os ECs de acordo com o valor do atributo <b>classification</b> de seu tipo de EC.</li><li>• <b>Sem Agrupamento.</b> Não agrupar ECs.</li></ul> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Essa opção apenas está disponível no modo Mapa.</li><li>• Quando uma opção de agrupamento é selecionada, cada grupo contém um indicador exibindo o número de ECs no grupo. Se um grupo contém um número extenso de ECs, ele é aberto em formato recolhido, exibindo somente o nome e indicador de contagem. Clique no botão do sinal de <b>+</b> para expandir o grupo e exibir todos os ECs. Você pode definir o limite de ECs para recolher automaticamente o grupo modificando a configuração <b>Expandir inicialmente limite máx de ECs do grupo</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</li></ul> |
| <Barra de Status do Universo de TI> | <p>A barra de status abaixo do mapa de topologia indica o status dos seguintes processos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• se a Análise de Impacto está ativa ou não</li><li>• se o Período de Alteração está ativo ou não</li><li>• se os Candidatos para Exclusão são mostrados ou não</li><li>• a hora da última atualização dos dados</li></ul>  |



| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Legenda>                        | <p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ECs com qualquer um dos seguintes status especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Adicionado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o EC foi adicionado.</li><li>• <b>Candidato para Exclusão.</b> Indica que o EC é um candidato à exclusão.</li><li>• <b>Alterado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o EC foi alterado.</li><li>• <b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada.</b> Indica que há ECs no EC em uma camada inferior.</li><li>• <b>Externo.</b> Indica que o EC é um EC federado.</li><li>• <b>Afetado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC afetado.</li><li>• <b>Afetado(a) e Disparado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC acionador que é afetado.</li><li>• <b>Observação.</b> Indica que uma observação foi adicionada para o EC.</li><li>• <b>Acionamento.</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC acionador.</li></ul> |
| <Menu principal>                 | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal" na página 178</a> .   |
| <Nó de consulta>                 | <p>Os nós de consulta no mapa de topologia representam ECs.</p> <p>Mantenha o cursor sobre um nó de consulta para exibir sua dica de ferramenta, que descreve o tipo do EC.</p>  |
| <Relacionamento>                 | <p>Os links no mapa de topologia representam relacionamentos.</p> <p>Mantenha o cursor sobre um relacionamento para exibir sua dica de ferramenta, que descreve o tipo do relacionamento.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você seleciona um relacionamento calculado, o botão <b>Excluir</b>  na barra de ferramentas é desabilitado.</p>  |

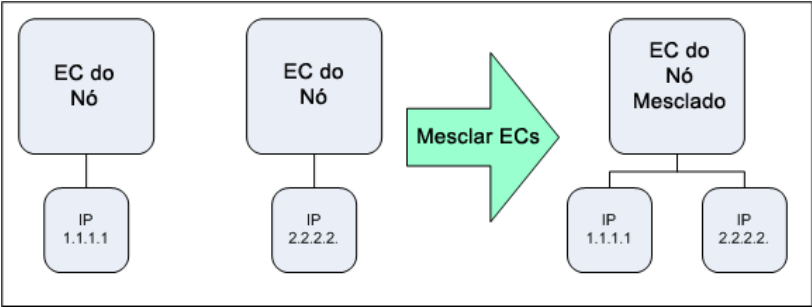
| Elemento da interface do usuário     | Descrição  |
|--------------------------------------|--|
| <Barra de ferramentas>               | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas" na página 182</a>.</p> <p><b>Observação:</b> quando se acessa o mapa de topologia por meio de vínculos diretos, a barra de ferramentas inclui opções do Mapa de ECs Relacionados. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDDB" na página 231</a>.</p>  |
| <Dica de ferramenta>                 | <p>Coloque o ponteiro sobre um EC para exibir uma dica de ferramenta que mostre dados do EC. A dica de ferramenta exibe todos os atributos para o EC marcados com um dos seguintes qualificadores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comparável</li><li>• Dados do Recurso</li><li>• Gerenciado</li></ul> <p>Quando você mantém o ponteiro sobre um indicador de contagem, a dica de ferramenta exibe a divisão dos ECs abaixo dela por tipo de EC. Quando uma opção de agrupamento está selecionada, mantenha o ponteiro sobre o grupo para exibir uma dica de ferramenta mostrando a divisão de ECs no grupo por tipo de EC.</p> |
| <Barra lateral do Mapa de Topologia> | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Barra lateral do Mapa de Topologia" na página 194</a> .   |
| ECs Relacionados                     | Clique na guia <b>ECs Relacionados</b> para exibir as interdependências do EC selecionado na visualização ou em todo o CMDDB. Você pode controlar o escopo da exibição no painel Obter ECs Relacionados.   |
| Visualizar Resultados                | Clique na guia <b>Visualizar Resultados</b> para exibir uma camada inteira em uma visualização.  |

## Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI

A página Gerenciador de Universo de TI inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um EC ou relacionamento no painel Seletor de EC ou no Mapa de Topologia:

| Item de menu                   | Descrição   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ações</b>                   | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Adicionar EC ao Trabalho de Descoberta.</b> Exibe a caixa de diálogo Adicionar EC ao Trabalho de Descoberta, que lhe permite invocar manualmente um trabalho do DFM para o EC selecionado. Você pode usar essa opção para descobrir informações adicionais sobre o EC através de um dos trabalhos do DFM.</li><li>• <b>Remover EC do Trabalho de Descoberta.</b> Exibe a caixa de diálogo Remover EC do Trabalho de Descoberta, que lhe permite remover manualmente um EC do trabalho do DFM.</li><li>• <b>Mostrar Progresso da Descoberta.</b> Abre a caixa de diálogo Progresso da Descoberta para o EC selecionado.</li><li>• <b>Recentemente Descoberto por.</b> Abre a caixa de diálogo Recentemente Descoberto por para o EC selecionado.</li><li>• <b>Abrir Credenciais de EC.</b> Exibe a caixa de diálogo <b>Parâmetro de Protocolo</b>, que permite exibir os detalhes de uma credencial definida anteriormente para esse EC. Não é possível fazer nenhuma alteração. Essa opção só é relevante para ECs que incluem uma propriedade de credenciais.<br/><br/>Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Parâmetro de Protocolo" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>.</li><li>• <b>Editar Credenciais de EC.</b> Exibe a caixa de diálogo <b>Escolher Credenciais</b>, que permite escolher outro conjunto de credenciais ou editar as credenciais existentes. Essa opção só é relevante para ECs que incluem uma propriedade de credenciais.<br/><br/>Para obter detalhes, consulte os protocolos suportados no <i>HP UCMDB Discovery and Integrations Content Guide</i>.</li><li>• <b>Reprocessar Arquivo de Varredura.</b> Reprocessa os arquivos de varredura para o nó selecionado.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Essa opção somente está disponível para ECs de tipo <b>nó</b> ou seus subtipos.</p> |
| <b>Adicionar ECs ao Modelo</b> | Adiciona ECs selecionados a um modelo novo ou já existente.   |

| Item de menu                          | Descrição  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Adicionar ECs à Visualização</b>   | Adiciona ECs selecionados a uma visualização baseada em perspectiva nova ou já existente.  |
| <b>Atribuir Locatários</b>            | Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao EC.<br><br><b>Observação:</b> Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.   |
| <b>Histórico de EC/Relacionamento</b> | Abre a caixa de diálogo Histórico de EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento" na página 222.</a>  |
| <b>Comparar Relatório de ECs</b>      | Executar um Relatório Comparar ECs para o EC selecionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Comparar Relatório de ECs" na página 400.</a><br><br><b>Observação:</b> Essa opção somente fica ativa quando um ou dois ECs são selecionados.                             |
| <b>Excluir do CMDB</b>                | Permite excluir o EC ou relacionamento selecionado da visualização e do CMDB.<br><br><b>Observação:</b> quando você exclui um EC pai, o EC selecionado e seus filhos são removidos da visualização, mas apenas o EC selecionado é removido do banco de dados.                  |
| <b>Gerar Sub-relatório</b>            | Abre a caixa de diálogo Gerar Sub-relatório, que permite criar selecionar perspectivas para o EC criar um sub-relatório. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório" na página 231.</a>   |
| <b>Obter ECs Relacionados</b>         | Abre a caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB" na página 231.</a>   |
| <b>Rótulo</b>                         | Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Editar Rótulo.</b> Abre a caixa de diálogo Editar Rótulo, que permite editar o nome do EC.</li><li>• <b>Restaurar Rótulo Padrão.</b> Redefine o nome do EC a seu valor padrão do CMDB.</li></ul> |

| Item de menu       | Descrição   |
|--------------------|---|
| <b>Mesclar ECs</b> | <p>Abre a caixa de diálogo Mesclar ECs, permitindo que você mesкле manualmente os ECs de software em execução, nó e elemento de negócio.</p> <p>Na caixa de diálogo Mesclar ECs, selecione um dos ECs para ser o <b>EC principal</b>. Os outros ECs, os <b>ECs de mesclagem</b>, são mesclados no EC principal. Os ECs são mesclados da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Propriedades dos ECs de mesclagem que não existem no EC principal são copiadas para o EC principal.</li><li>• Propriedades que existem nos ECs principais e de mesclagem são mescladas de acordo com a prioridade de reconciliação definida:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Se todos os ECs têm a mesma prioridade, a prioridade do EC principal é retida.</li><li>▪ Se os ECs têm prioridades diferentes, a propriedade do EC com a prioridade superior é usada.</li></ul></li></ul> <p>Após a mesclagem, a ID Global do EC principal permanece e os ECs de mesclagem são excluídos.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Essa opção só é relevante quando pelo menos dois ECs de tipo software em execução, nó ou elemento de negócios são selecionados. Os ECs somente podem ser mesclados se seus tipos de EC estão no mesmo na mesma ramificação do modelo de classe.</li><li>• Quando você mescla ECs, as topologias das visualizações que contêm esses ECs são atualizadas.</li></ul> <p><b>Exemplo:</b></p>  |

| Item de menu                       | Descrição   |
|------------------------------------|---|
| <b>Observação</b>                  | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Adicionar Observação.</b> Abre uma caixa de edição onde você pode adicionar uma observação ao EC.</li><li>• <b>Excluir Observação.</b> Exclui todo o texto salvo em uma observação para o EC selecionado.</li></ul>  |
| <b>Abrir Navegador do UCMDB</b>    | <p>Abre o navegador do UCMDB.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção só estará disponível quando um único EC for selecionado. Não é relevante para relacionamentos.</p>   |
| <b>Propriedades</b>                | <p>Exibe a página Propriedades do EC ou relacionamento selecionado. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração</a>" na página 225.</p>  |
| <b>Relacionar ao EC</b>            | <p>Abre a caixa de diálogo Inserir Relacionamento. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Inserir Relacionamento</a>" na página 232.</p>   |
| <b>Executar Análise de Impacto</b> | <p>Permite executar a regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto. Exibe a caixa de diálogo Executar Análise de Impacto. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Gerenciador de Análise de Impacto</a>" na página 477.</p> <p><b>Observação:</b> Você só conseguirá ver os resultados da Análise de Impacto se tiver definido uma regra de impacto para essa visualização no Gerenciador de Análise de Impacto.</p> |
| <b>Mostrar Caminho Composto</b>    | <p>Aparece somente para relacionamentos compostos. Exibe o Mapa do Link do relacionamento selecionado, que mostra os ECs envolvidos no relacionamento composto.</p>   |

| Item de menu              | Descrição   |
|---------------------------|---|
| <b>Mostrar Impacto</b>    | <p>Permite selecionar um EC que é definido por uma regra de impacto como EC de causa raiz, e exibir todos os ECs que são afetados por ele, bem como seus status, em uma janela separada.</p> <p>Essa opção aparece somente depois que o seguinte ocorreu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Você definiu uma regra de impacto para a visualização selecionada no Gerenciador de Análise de Impacto (para ver detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Análise de Impacto" na página 477</a>).</li><li>• Você clicou em <b>Mostrar nas Visualizações</b> na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto.</li><li>• Os resultados da Análise de Impacto aparecem no Mapa de Topologia.</li></ul> <p>Por exemplo, suponha que uma regra de impacto é definida (para um EC <b>Endereço IP</b>) que especifica que a regra afeta nós, portas e servidores conectados ao Endereço IP.</p> <p>Usando a opção <b>Mostrar Impacto</b>, você pode exibir todos os ECs que são afetados pelo EC <b>Endereço IP</b>.</p>   |
| <b>Mostrar Causa Raiz</b> | <p>Esta opção permite recuperar informações de causa raiz de ECs que são afetados por uma cadeia de regras de impacto. Mostrar Causa Raiz exibe um mapa lógico que descreve uma cadeia de TECs acionadores/afetados que afetam o EC.</p> <p>O EC de causa raiz é exibido em uma janela separada. Se apenas uma regra de impacto é definida para esse EC, a janela Análise de Impacto é exibida diretamente.</p> <p>Essa opção aparece somente depois que o seguinte ocorreu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Você definiu uma regra de impacto para a visualização selecionada no Gerenciador de Análise de Impacto (para ver detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Análise de Impacto" na página 477</a>).</li><li>• Você clicou em <b>Mostrar nas Visualizações</b> na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto.</li><li>• Os resultados da Análise de Impacto aparecem no Mapa de Topologia.</li></ul> <p>Uma janela é exibida, contendo o EC de causa raiz e todos os demais TECs na cadeia de regras de impacto.</p> <p>Para exibir as informações sobre ECs específicos que são acionados ou afetados pela regra de impacto, clique duas vezes no relacionamento que conecta os ECs. Um mapa será exibido.</p> |


## Painel Avançado

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Guia Descoberta</b>           | Exibe o progresso da descoberta para os ECs selecionados. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Progresso da Descoberta" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> .   |
| <b>Guia Histórico</b>            | Exibe o histórico do EC selecionado. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento</a> " na página 222.   |
| <b>Guia Propriedades</b>         | Exibe as propriedades do EC selecionado (as mesmas propriedades que aparecem na caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração). Você pode exibir as propriedades na guia Propriedades, mas deve abrir a caixa de diálogo para editá-las. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração</a> " na página 225. |






## Painel Obter ECs Relacionados

Este painel permite controlar as diferentes opções para exibir ECs relacionados de um EC selecionado.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Aparece na guia ECs Relacionados do Gerenciador de Universo de TI. Se estiver oculto, clique no botão <b>Mostrar painel Obter ECs Relacionados</b>  na barra de ferramentas para exibi-lo.   |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Você pode controlar a exibição na guia ECs Relacionados das seguintes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definir o escopo da exibição</li><li>• Filtrar os ECs relacionados por tipo de EC</li><li>• Aplicar perspectivas ao EC selecionado</li></ul> <p>É possível exibir ECs relacionados de diversos ECs ao mesmo tempo. Mantenha pressionada a tecla <b>CTRL</b> para selecionar vários ECs ao mesmo tempo no Seletor de EC ou no mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> É possível selecionar para executar a pesquisa para Obter ECs Relacionados em relação aos ECs integrados também. Se os resultados da pesquisa incluem ECs de uma fonte de dados federada, eles aparecem no mapa de topologia com um ícone de seta, indicando que são ECs federados. No entanto, você não pode exibir ECs relacionados de um EC federado.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como exibir ECs relacionados"</a> na página 210  |





Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Voltar.</b> Exibe os resultados anteriores da pesquisa.  |
|  | <b>Avançar.</b> Exibir os próximos resultados da pesquisa.  |
|  | <b>Limpar Exibição Atual.</b> Quando o botão está selecionado, os ECs relacionados são adicionados aos resultados atuais. Quando não está, o conteúdo de exibição atual é limpo e somente os novos ECs relacionados são exibidos.   |
|  | <b>Exibir resultados da pesquisa com/sem agrupamento.</b> Quando o botão está selecionado, os ECs relacionados são exibidos com o agrupamento hierárquico da perspectiva aplicada. Quando isso não está selecionado, os ECs relacionados são exibidos sem qualquer agrupamento.   |
|  | <p><b>Selecionar Pontos de Integração de Destino.</b> Permite incluir os ECs integrados nos resultados da sua pesquisa. Selecione os pontos de integração necessários na caixa de diálogo pop-up.</p> <p><b>Observação:</b> Se você seleciona um ponto de integração desconectado para sua pesquisa, uma mensagem de erro é exibida quando a pesquisa é executada, perguntando se você deseja ver os resultados da pesquisa local.</p>                              |
| <b>Aplicar Perspectivas a EC</b>  | <p>Selecione perspectivas da lista para aplicar ao EC selecionado. Somente perspectivas relevantes ao EC selecionado aparecem na lista. O EC selecionado é usado como conteúdo para as perspectivas selecionadas, e os resultados da visualização são exibidos.</p> <p><b>Observação:</b> A aplicação de perspectivas só é relevante quando <b>CMDB</b> é selecionado como escopo. O recurso fica inativo quando <b>Visualização</b> é selecionada como escopo.</p> |
| <b>Filtrar ECs Relacionados por Tipo de EC</b>                                    | <p>Selecione os tipos de EC da lista para exibir nos resultados de ECs relacionados. Somente os tipos de EC selecionados aparecem nos resultados exibidos.</p>  |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Selecionar escopo</b>         | <p>Selecione o escopo dos ECs relacionados exibidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exibir.</b> Todos os ECs relacionados na visualização selecionada.</li> <li>• <b>CMDB.</b> Todos os ECs relacionados no CMDB.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Esse recurso não está disponível na caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB aberta no menu de atalho.</p> |
| <b>Mostrar ECs Relacionados</b>  | Clique para exibir os ECs relacionados de acordo com a sua seleção.   |

## Caixa de diálogo Novo EC/Novo EC Relacionado

Esta caixa de diálogo permite definir um novo EC ou um novo EC relacionado.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <p>No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão <b>Novo EC</b>  na barra de ferramentas para criar um EC não relacionado. Selecione um EC no mapa de topologia e clique no botão <b>Novo EC Relacionado</b>  para criar um EC relacionado.</p>  |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Para definir um novo EC, selecione o tipo de EC na árvore no topo da caixa de diálogo. Os tipos de EC na árvore que estão disponíveis para serem instanciados aparecem em preto. Os tipos de EC em texto esmaecido não podem ser instanciados.</p> <p>Edite as propriedades na área de propriedades de Definir novo EC. A tabela abaixo inclui as propriedades que são comuns a todos os ECs. Além dessas, há outras propriedades específicas para cada EC.</p> <p>Se estiver criando um EC relacionado, clique em <b>Relacionamento</b> para ir para o modo de relacionamento da caixa de diálogo. Selecione um relacionamento e edite suas propriedades.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | "Create CIs and Relationships in the CMDBRTSM"  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "CI Selector"</li> <li>• <a href="#">"Caixa de diálogo Relacionamento" na página 253</a></li> <li>• "Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Período de Exclusão Real</b>         | O período após o qual o EC é excluído quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.  |
| <b>Permitir Atualização do EC</b>       | <p>Quando o valor está definido como verdadeiro, esta opção permite que o processo do DFM atualize automaticamente as propriedades do EC com informações que ele descobre. Se você alterar o valor de uma propriedade fornecida pelo processo do DFM, o valor será substituído pelo valor descoberto.</p> <p>Quando o valor está definido como falso, as propriedades do EC não são substituídas pelo processo do DFM.</p> |
| <b>Criado Por</b>                       | O nome de usuário do administrador que criou manualmente o EC, onde aplicável.   |
| <b>Criado em</b>                        | A data e hora em que o EC foi criado.  |
| <b>Período do Candidato à Exclusão</b>  | O período após o qual o EC torna-se um candidato à exclusão quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.  |
| <b>Descrição</b>                        | Uma descrição do EC.   |
| <b>Rótulo de Exibição</b>               | O rótulo que aparece para o EC no mapa de topologia.   |

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Habilitar Envelhecimento</b>         | <p>Se um EC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um EC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o EC do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Visão geral do mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p><b>Verdadeiro:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse EC.</p> <p><b>Falso:</b> o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse EC.</p> <p>O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> do tipo de EC.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado em Status de Envelhecimento, esse campo é ignorado.</li> <li>Esse campo é exibido apenas para determinados ECs.</li> <li>Você pode alterar o valor padrão para todos os novos ECs desse tipo editando o valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> para esse tipo de EC. Para obter detalhes, consulte "Como habilitar e executar o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</li> </ul> </div> |
| <b>É Candidato para Exclusão</b>        | Indica que o EC é um candidato à exclusão.  |
| <b>Horário do Último Acesso</b>         | <p>A última vez que o EC foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ECs.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>  |
| <b>Horário da Última Modificação</b>    | A data e hora em que as propriedades do EC foram atualizadas pela última vez.   |
| <b>Nome</b>                             | O nome do EC.   |
| <b>Observação</b>                       | Permite que você insira outras informações sobre o EC.  |
| <b>Origem</b>                           | Um ID da fonte que criou automaticamente o EC, ou o aplicativo onde o EC foi criado.  |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Relacionamento</b>            | No caso de um EC relacionado, clique em <b>Relacionamento</b> para ir para o modo de relacionamento da caixa de diálogo.  |
| <b>Selecionar Tipo de EC</b>     | Permite selecionar o tipo de EC na árvore para o novo EC. Os tipos de EC que estão disponíveis para o EC ou visualização selecionado(a) aparecem ativos na árvore de tipos de EC. Os outros tipos de EC aparecem em texto esmaecido não podem ser selecionados.<br><br>Para limitar a árvore aos tipos de EC da visualização atual, selecione <b>Tipos de EC da visualização atual</b> à direita. Para exibir todos os tipos de EC na árvore, selecione <b>Todos os Tipos de EC</b> . |
| <b>Atualizado por</b>            | O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do EC.   |
| <b>Rótulo de Usuário</b>         | Permite que você defina um rótulo de exibição para o EC. Se nenhum valor é inserido, o nome do EC aparece como o rótulo padrão.   |

## Caixa de diálogo *Relacionamento*

Esta página permite definir o relacionamento entre o novo EC e o EC selecionado na visualização, bem como as propriedades do relacionamento.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique no botão <b>Relacionamento</b> da caixa de diálogo Novo EC Relacionado. |
| <b>Informações importantes</b> | Essa página aparece somente para novos ECs relacionados.                       |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Permitir Atualização do EC</b> | Quando o valor está definido como verdadeiro, o processo do DFM atualiza o relacionamento automaticamente. |
| <b>Definição de EC</b>            | <b>Definição de EC.</b> Retorna ao modo de propriedades do EC da caixa de diálogo.                         |
| <b>Criado Por</b>                 | O nome de usuário do administrador que criou manualmente o relacionamento, onde aplicável.                 |
| <b>Criado em</b>                  | A data e hora em que o relacionamento foi criado.  |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Descrição</b>                 | Uma descrição do relacionamento.  |
| <b>Direção</b>                   | Selecione a direção do relacionamento na caixa suspensa.  |
| <b>Habilitar Envelhecimento</b>  | <p>Se um EC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um EC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o EC do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Visão geral do mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> <p><b>Verdadeiro:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse relacionamento.</p> <p><b>Falso:</b> o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse relacionamento.</p> <p>O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> do tipo de EC.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado em Status de Envelhecimento, esse campo é ignorado.</li> <li>Esse campo é exibido apenas para determinados relacionamentos.</li> <li>Você pode alterar o valor padrão para todos os novos relacionamentos desse tipo editando o valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> para esse tipo de relacionamento. Para obter detalhes, consulte "Como habilitar e executar o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</li> </ul> </div> |
| <b>Horário do Último Acesso</b>  | <p>A última vez que o relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados relacionamentos.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>  |


| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Obrigatório</b>               | <p>Quando o valor está definido como verdadeiro, o EC filho é dominante quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do EC pai. Se o EC tem status baixo, o pai deve assumir o status do EC filho, substituindo o cálculo da regra de porcentagem, se necessário. Isso é útil para enfatizar um EC importante. Por exemplo, convém definir <b>Obrigatório</b> para um EC de banco de dados, de forma que o status seja critical até a subárvore se o banco de dados cair, independentemente do status dos demais ECs da subárvore.</p> <p>O status Obrigatório definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do EC filho. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HP Business Service Management.</p> |
| <b>Nome</b>                      | O nome do EC.  |
| <b>Endereço da Rede</b>          | Definido somente para vínculos de rota. Indica o endereço de rede de destino ao qual essa rota está configurada.   |
| <b>Observação</b>                | Permite que você insira outras informações sobre o EC.   |
| <b>Origem</b>                    | Um ID da fonte que criou automaticamente o relacionamento, ou o aplicativo onde o relacionamento foi criado.   |
| <b>Relacionamento</b>            | Permite definir o tipo de relacionamento que é criado entre os dois ECs.   |
| <b>EC de Origem</b>              | O nome do EC no primeiro lado do relacionamento. Esse é o EC que você selecionou na visualização.  |
| <b>EC de Destino</b>             | O nome do EC no segundo lado do relacionamento. Esse é o novo EC que você está criando.  |
| <b>Atualizado por</b>            | O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do relacionamento.  |
| <b>Atualizado em</b>             | A data e hora em que as propriedades do EC foram atualizadas pela última vez.  |
| <b>Rótulo de Usuário</b>         | Permite que você defina um rótulo de exibição para o relacionamento.   |
| <b>Peso</b>                      | <p>Quando um valor de peso é inserido, o EC filho tem mais peso nos cálculos de porcentagem quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do EC pai. Por exemplo, se um EC filho tem peso 3, ele tem três vezes mais impacto no cálculo do status do pai do que seus irmãos não ponderados.</p> <p>O peso definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do EC filho. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HP Business Service Management.</p>   |

## Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por

Essa caixa de diálogo exibe os trabalhos de descoberta que descobriram o EC selecionado no período de tempo especificado.


|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse em um EC e selecione <b>Ações &gt; Recentemente Descoberto por</b> no menu de atalho. |
|---------------------|---|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza os dados.   |
| <b>Descoberto em</b>  | A data em que o EC foi descoberto pelo trabalho de descoberta.   |
| <b>Da Data</b>  | Selecione o período de tempo especificado para verificar trabalhos que descobriram o EC selecionado. Você pode selecionar <b>Personalizado</b> e uma data específica para pesquisar todos os trabalhos de descoberta a partir da data até agora. |
| <b>Nome do Trabalho</b>   | O nome do trabalho que descobriu o EC selecionado.   |
| <b>Sonda</b>  | A sonda na qual o EC foi descoberto.   |
| <b>EC Acionador</b>   | O EC acionador para o trabalho de descoberta.  |

## Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto

Esta caixa de diálogo permite executar a regra de impacto definida no Gerenciador de Análise de Impacto para essa visualização.




|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta acionados no Mapa de Topologia e selecione <b>Executar Análise de Impacto</b> ou clique no botão <b>Executar Análise de Impacto Agora</b>  na barra de status do Universo de TI. |
|---------------------|---|



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Você pode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exibir em uma nova janela todos os ECs afetados pelo EC acionador. Os relacionamentos no mapa representam as regras de impacto. O nome do relacionamento é o nome da regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Mostrar Mapa" na página 259</a>.</li> <li>• Simular como os status dos ECs afetados são afetados. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Mostrar nas Visualizações" na página seguinte</a>.</li> <li>• Gerar um relatório que exibe uma lista de ECs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerar Relatório" na página seguinte</a>.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> essa caixa de diálogo só aparece se uma regra de impacto está definida para essa visualização. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Análise de Impacto" na página 477</a>.</p> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário" na página 213</a></p>  |
| <p><b>Consulte também</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 198</a></li> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 477</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 219</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


| Elemento da interface do usuário         | Descrição   |
|--|---|
| <p><b>Todas as regras de impacto</b></p> | <p>Selecione para executar todas as regras de impacto do sistema na análise de impacto.</p> |

| Elemento da interface do usuário                                   | Descrição   |
|--|---|
| <b>Gerar Relatório</b>   | <p>Gera um relatório de Análise de Impacto, que exibe informações divididas da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Agrupando por TEC.</b> Todos os ECs afetados (os ECs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas), classificados por TEC.</li><li>• <b>Aplicativo Afetado.</b> Todos os ECs afetados que pertencem a um serviço de negócios específico.</li><li>• <b>ECs acionados.</b> Os ECs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema.</li></ul> <p>Para ver detalhes sobre o relatório de Análise de Impacto, consulte <a href="#">"Relatório de Análise de Impacto" na página 425.</a></p>  |
| <b>Bundle de regras de impacto</b>                                 | <p>Selecione o grupo que contém as regras de impacto necessárias para a análise de impacto.</p>   |
| <b>Apenas regras de impacto localizadas no bundle especificado</b> | <p>Selecione para executar as regras de impacto do grupo especificado na análise de impacto.</p>  |
| <b>Mostrar nas Visualizações</b>                                   | <p>Simula como os status dos ECs afetados são afetados para o estado selecionado. O Mapa de Topologia exibe os status dos ECs acionadores, bem como todos os status dos ECs afetados por eles.</p> <p>O Mapa de Topologia também exibe os indicadores da Análise de Impacto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Um EC acionador é marcado com este indicador: .</li><li>• Um EC que é ao mesmo tempo um EC afetado e acionador é marcado por este indicador: .</li><li>• Um EC afetado é marcado com este indicador: .</li></ul> <p><b>Observação:</b> os status que aparecem aqui e as cores que representam cada status são definidos na lista de gravidade desse estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 534.</a></p> |

| Elemento da interface do usuário     | Descrição   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>Mostrar Mapa</b></p>           | <p>Permite selecionar uma regra de impacto e depois exibir em uma nova janela uma simulação de todos os ECs que são afetados pelo EC acionador para o estado selecionado. Se apenas uma regra de impacto é definida para esse EC, a janela Regras de Impacto é exibida diretamente. Para obter mais detalhes, consulte "<a href="#">Painel Mostrar Impacto</a>" na página 261.</p> <p>Os relacionamentos no mapa representam as regras de impacto, e o nome do relacionamento é o nome da regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto.</p> <p><b>Observação:</b> <b>Mostrar Mapa</b> permite exibir os resultados de vários acionadores.</p>   |
| <p><b>Gravidade do Acionador</b></p> | <p>Selecione a gravidade necessária na escala.</p> <p><b>Observação:</b> a escala de gravidade foi definida para o estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Gerenciador do Tipo de Sistema</a>" na página 501.</p> <p>Por exemplo, você pode criar uma regra de impacto no Gerenciador de Análise de Impacto que define a gravidade do nó de consulta acionador como diferente de <b>Warning (1)</b>. Se você selecionar uma gravidade diferente de <b>Warning (1)</b>, por exemplo, <b>Minor (3)</b>, a condição será cumprida e as mudanças simuladas no sistema serão acionadas.</p> <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto</a>" na página 490.</p> |

## Caixa de diálogo Salvar Instantâneo

Esta caixa de diálogo permite capturar um instantâneo de uma visualização e salvá-lo.


|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão <b>Instantâneo</b>  no Seletor de EC e selecione <b>Salvar Instantâneo</b>.</p>                  |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Você pode comparar instantâneos da mesma visualização capturados em diferentes momentos usando o Relatório Comparar Instantâneos. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Comparar Relatório de Instantâneos</a>" na página 405.</p> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como capturar um instantâneo de uma visualização</a>" na página 219</li> <li>• "<a href="#">Como comparar instantâneos</a>" na página 373</li> </ul>                                 |
| <p><b>Consulte também</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 198</li> <li>• "<a href="#">Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 219</li> </ul>          |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| Descrição                        | Uma descrição do instantâneo (opcional).   |
| Observação                       | Uma observação sobre o instantâneo (opcional).   |
| Nome da Visualização             | O nome da visualização como ele aparece no Seletor de EC. Esse campo não pode ser editado. |



## Caixa de diálogo *Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização*

Esta caixa de diálogo permite encontrar alterações recentes, por exemplo, em um aplicativo, redescobrimdo os ECs e trabalhos em uma visualização.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | <p>No Gerenciador de Universo de TI:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Para redescobrir todos os ECs de uma visualização, clique no botão <b>Mostrar Resumo de Descoberta e Alterações</b>  na barra de ferramentas da guia <b>Navegar por Visualizações</b> do Seletor de EC. A caixa de diálogo <b>Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização</b> será exibida.</li><li>• Para redescobrir um ou vários ECs em uma visualização, selecione o EC e exiba a guia Descoberta no painel Avançado.</li></ul>   |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Por padrão, você pode executar o procedimento de redescoberta em visualizações que incluem menos de 10.000 ECs.</p> <p>Para aumentar o número de ECs que você pode redescobrir em uma visualização:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Acesse o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura (<b>Administração &gt; Gerenciador de Configurações de Infraestrutura</b>).</li><li>2. Selecione a configuração <b>Máx de ECs na visualização suportados para redescoberta</b> na tabela de configurações de infraestrutura.</li><li>3. Clique na coluna <b>Valor</b> e altere o número.</li><li>4. Reinicie o servidor para que a alteração tenha efeito.</li></ol> <p>Para ver detalhes sobre como trabalhar com o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, consulte "Gerenciador de Configurações de Infraestrutura" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)" na página 211</a>  |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Painel de Controle de Descoberta - guia Detalhes"</a> no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i></li><li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 219</li></ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza o status dos ECs selecionados.<br>Esse botão fica desabilitado quando não há dados para serem recarregados.                                    |
|  | <b>Reexecutar Descoberta.</b> Reexecuta a descoberta.   |
| <b>Status do Progresso da Descoberta na Visualização</b>                          | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Painel de Controle de Descoberta - guia Detalhes"</a> no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> . |
| <b>Alterações de Histórico na Visualização</b>                                    | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento"</a> na página 222.  |

## ***Painel Mostrar Impacto***

Esta página abre uma janela que exibe os status dos ECs acionadores, bem como todos os status dos ECs afetados por eles.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | Na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto, clique em <b>Mostrar Mapa</b> .<br>Se a Análise de Impacto já estiver ativa, clique no link <b>Análise de Impacto está Ativa</b> na barra de status do Universo de TI. |
|---------------------|---|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>As seguintes guias estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Resultados do Impacto.</b> Exibe um mapa de todos os ECs afetados pelo EC selecionado.</li><li>• <b>ECs Acionadores.</b> Exibe uma tabela de informações sobre os ECs acionadores selecionados.</li></ul> <p>Você só conseguirá ver os resultados da Análise de Impacto se tiver definido uma regra de impacto para essa visualização no Gerenciador de Análise de Impacto. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Gerenciador de Análise de Impacto</a>" na <a href="#">página 477</a>.</p> <p>Para exibir as informações sobre ECs específicos que são acionados ou afetados pela regra de impacto, clique duas vezes no relacionamento que conecta os ECs. Um mapa será exibido.</p> <p>Os relacionamentos no mapa representam as regras de impacto. O nome do relacionamento é o nome da regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário"</a> na <a href="#">página 213</a></p>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI"</a> na <a href="#">página 198</a></li><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na <a href="#">página 477</a></li><li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI"</a> na <a href="#">página 219</a></li></ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário               | Descrição  |
|--|--|
| <Legenda>                                      | <p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ECs com qualquer um dos seguintes status especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o EC foi adicionado.</li> <li>• <b>Candidato para Exclusão.</b> Indica que o EC é um candidato à exclusão.</li> <li>• <b>Alterado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o EC foi alterado.</li> <li>• <b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada.</b> Indica que há ECs no EC em uma camada inferior.</li> <li>• <b>Externo.</b> Indica que o EC é um EC federado.</li> <li>• <b>Afetado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC afetado.</li> <li>• <b>Afetado(a) e Disparado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC acionador que é afetado.</li> <li>• <b>Observação.</b> Indica que uma observação foi adicionada para o EC.</li> <li>• <b>Acionamento.</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC acionador.</li> </ul> |
| <Relacionamento>                               | <p>Os relacionamentos representam a regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto</a>" na página 490.</p>   |
| <Os status e as cores que representam cada um> | <p>Os status que aparecem e as cores que representam cada status são os definidos na lista de gravidade desse estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração</a>" na página 534.</p>  |
| <Barra de ferramentas>                         | <p>A barra de ferramentas do painel Mostrar Impacto contém a maioria dos botões da barra de ferramentas do Gerenciador de Universo de TI.</p>  |
| <Barra lateral do Mapa de Topologia>           | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Barra lateral do Mapa de Topologia</a>" na página 194.</p>   |

## Capítulo 8: Modeling Studio

Este capítulo inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Visão Geral do Modeling Studio .....  | 264 |
| Formatos de visualização .....  | 265 |
| Criando uma visualização de negócios .....  | 265 |
| Gabarito e perspectivas .....   | 268 |
| Pastas e visualizações predefinidas .....   | 269 |
| Criando visualizações baseadas em gabarito .....  | 270 |
| Modelos de EC de negócios .....   | 271 |
| Criando uma visualização baseada em perspectiva .....                                   | 273 |
| ECs revelados e pontos de inspeção .....  | 276 |
| Como criar uma visualização do padrão .....   | 280 |
| Como criar um modelo .....  | 281 |
| Como criar uma perspectiva .....  | 283 |
| Como criar um Widget Dinâmico .....   | 284 |
| Como criar uma visualização baseada em gabarito .....                                   | 286 |
| Como criar várias visualizações baseadas em gabarito .....                              | 287 |
| Como definir configurações de relatório .....   | 289 |
| Como criar um modelo baseado em instância .....   | 290 |
| Como criar um novo modelo baseado em padrão .....                                       | 291 |
| Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo .....          | 292 |
| Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ECs ..... | 293 |
| Interface do usuário do Modeling Studio .....   | 294 |

### Visão Geral do Modeling Studio

O Modeling Studio é uma ferramenta para criar e gerenciar visualizações. Você pode criar suas próprias visualizações ou trabalhar com as visualizações prontas fornecidas com a sua instalação do HP Universal CMDB.

O modelo de universo de TI no banco de dados de gerenciamento de configuração pode ser muito grande, acomodando milhares de ECs (elementos de configuração). Uma visualização permite criar um subconjunto do modelo do universo da TI geral, contendo somente os ECs relacionados a



uma área de interesse específica. Você pode definir suas próprias visualizações para exibir apenas as informações que sejam relevantes para as necessidades de negócios da sua organização.

HP Universal CMDB suporta três formatos de visualização: visualizações de padrão, baseadas em gabarito e baseadas em perspectiva, que são populadas por diferentes processos. Para obter detalhes, consulte ["Formatos de visualização" abaixo](#).

## Formatos de visualização

HP Universal CMDB O fornece suporte para três formatos pelos quais popular sua visualização:

- **Visualizações de padrão** são criadas de uma consulta TQL (Topology Query Language) que define a estrutura da visualização. Você pode criar uma nova consulta TQL ao construir a visualização ou basear a visualização em uma consulta existente. A visualização exibe somente os ECs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta. Quando a visualização é exibida ou atualizada, o Modeling Studio pesquisa no CMDB todos os elementos que servem na consulta e atualiza automaticamente a visualização com esses elementos.
- **Visualizações baseadas em gabarito** são baseadas em uma consulta TQL, às quais um gabarito é então aplicado. O gabarito é uma visualização reutilizável que inclui parâmetros, que são salvos como parte do gabarito. Isso permite que você crie várias visualizações com as mesmas configurações, sem precisar reinserir as informações dos parâmetros. A visualização exibe somente os ECs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta e as condições do gabarito. Para ver detalhes sobre gabaritos, consulte ["Gabarito e perspectivas" na página 268](#).
- **Visualizações baseadas em perspectiva** são criadas selecionando uma coleção de ECs individuais e aplicando um tipo especial de gabarito, conhecido como perspectiva, a ele. Visualizações de instância, que não existem mais, são substituídos por visualizações baseadas em perspectiva. Para ver detalhes sobre perspectivas, consulte ["Gabarito e perspectivas" na página 268](#).

Quando você seleciona uma visualização para edição da árvore de visualizações no painel esquerdo, ela é aberta no painel de edição, no editor apropriado.

## Criando uma visualização de negócios

No Modeling Studio, você pode definir suas próprias visualizações para modelar seu ambiente de negócios.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["A estrutura de uma visualização" abaixo](#)
- ["Definindo a hierarquia de visualização" na página seguinte](#)
- ["Relatórios de topologia" na página 268](#)

### A estrutura de uma visualização

As visualizações que você criar deverão fornecer aos usuários de negócios representações lógicas

da estrutura, processos e metas da sua empresa. Para cumprir esses requisitos, geralmente criam-se várias visualizações representando diferentes aspectos dos seus negócios; por exemplo, você poderia criar visualizações de negócios que giram em torno de qualquer um dos seguintes aspectos:

- Estrutura da empresa, de forma que os dados sejam organizados pela localização geográfica das filiais ou por data centers.
- Processos de negócios, de forma que os dados sejam organizados por linha de negócios ou por aplicativos.
- Metas de negócios, de forma que os dados sejam organizados por vendas ou pelos principais clientes.

As visualizações dependem das demandas particulares da sua organização, e a estrutura hierárquica real das visualizações devem refletir essas demandas.

O formato hierárquico usual de uma visualização é o seguinte:

- **Superior.** Os níveis mais altos da visualização, consistindo no EC raiz e nas ramificações abaixo dele, são normalmente criados de tipos de EC **Business** lógicos, como **Location, Line of Business, Customer, Application** etc.
- **Nível intermediário.** As ramificações intermediárias da visualização normalmente consistem em tipos de EC **System**, representando hardware e software real, e/ou tipos de EC de grupos de monitoração, representando grupos que contém monitores.
- **Nível inferior.** O nível mais baixo da visualização, consistindo em ECs folha nas extremidades das subárvores, é criado usando tipos de EC **Monitor**.

**Observação:** O nível inferior só é relevante quando uma solução de monitoramento como o HP Business Service Management está conectada e é modelada no CMDB.

## Definindo a hierarquia de visualização

O Editor de Visualização do Padrão permite definir a hierarquia da visualização usando o painel Hierarquia no lado direito da tela. Existem dois métodos disponíveis para definir a hierarquia:

**Manual e Baseada em regra.** O método manual fica selecionado por padrão.

- Método de hierarquia manual


No método de hierarquia manual, os nós de consulta da visualização são exibidos em formato de árvore. Você pode criar a hierarquia arrastando manualmente um nó de consulta selecionado sob outro nó de consulta ou usando os botões da barra de ferramentas. O sistema só permitirá que você mova um nó de consulta sob outro nó de consulta quando a hierarquia resultante for válida. Para obter detalhes, consulte "[Painel Hierarquia](#)" na página 332.

É possível colocar um único nó de consulta da visualização na hierarquia várias vezes. Você pode então ajustar a hierarquia, para que o nó de consulta apareça em diferentes camadas, de

acordo com o layout necessário. Os resultados da visualização em tal instância seriam iguais a adicionar outro nó de consulta à consulta TQL. O uso do mesmo nó de consulta duas vezes na hierarquia permite que você obtenha os resultados da visualização desejados usando uma consulta TQL mais simples.

### Agrupamento de nós de consulta

Ao definir a hierarquia de visualização manualmente, você pode criar subgrupos para agrupar ECs por diferentes critérios, deixando a visualização da exibição mais conveniente. Clique no

botão **Adicionar Grupo por**  e selecione uma das opções. Você pode criar um subgrupo para ECs do mesmo tipo no Mapa de Topologia, usando a opção **Adicionar Grupo por Tipo de EC**. Você pode criar um subgrupo para um nó de consulta específico, selecionando a opção **Adicionar Grupo por Nó de Visualização**. Você pode agrupar ECs por um atributo comum, usando o botão **Adicionar Grupo por Atributo** e inserindo uma expressão regular, conforme descrito em "[Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta](#)" na página 345. Para ver detalhes sobre expressões regulares, consulte "[Exemplos de expressões regulares](#)" na página 589.

Você também pode criar grupos aninhados (um grupo de nós de consulta dentro de outro grupo de nós de consulta) para ajudar a fazer o ajuste fino dos resultados da consulta TQL que são exibidos no Mapa de Topologia.

Por exemplo, após agrupar nós de consulta do tipo nó por seu TEC, você pode usar seu atributo **estado de operação** para criar grupos mais focados.

- Método de hierarquia baseada em regra

No método de hierarquia baseada em regra, você define regras de hierarquia usando a caixa de diálogo Regras de Hierarquia. Você seleciona um TEC de origem, TEC de destino, tipo de relacionamento e direção do relacionamento, que definem as condições para uma regra de hierarquia. Qualquer EC na visualização que satisfaz as condições definidas está sujeito à regra, ou seja, o EC de destino é colocado na camada abaixo do EC de origem. Para ver detalhes sobre a definição de regras de hierarquia, consulte "[Caixa de diálogo Regras de Hierarquia](#)" na página 304.

### Ocultar e exibir nós de consulta nos resultados na visualização

Você pode optar por ocultar certos nós de consulta para que eles não apareçam nos resultados da visualização. As seguintes opções estão disponíveis:

- **Ocultar/mostrar elemento nos resultados da consulta.** Essas opções estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta no painel Definição de Consulta. ECs correspondentes a um nó de consulta definido como oculto são excluídos dos resultados da consulta. Não é possível definir todos os nós de consulta como ocultos. Pelo menos um nó de consulta deve ser mostrado para a definição de consulta a ser válida.
- **Definir Nó de Visualização como Invisível/Visível.** Essas opções estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta no painel Hierarquia. ECs correspondentes a um nó de consulta definido como invisível são excluídos dos resultados da

visualização. No entanto, se uma função é definida no painel Layout do Relatório, ela considera nós de consulta invisíveis. Por exemplo, uma função **Contagem** incluirá ECs correspondentes a nós de consulta invisíveis na contagem total.

Quando um nó de consulta é definido como invisível na hierarquia, todos os seus descendentes são definidos automaticamente como invisíveis. Isso permite que você oculte uma ramificação inteira dos resultados da visualização. A definição de consulta não pode ter nós de consulta visíveis em um nó de consulta invisível. Quando um nó de consulta invisível é definido como visível, seus descendentes não são alterados automaticamente.

Uma definição de hierarquia válida deve ter pelo menos um nó de consulta visível, em vez do nó de consulta raiz. O nó de consulta raiz nunca pode ser definido como invisível.

Quando a consulta TQL é calculada, o UCMDDB primeiro filtra os resultados da consulta pelas configurações **Ocultar/Mostrar Elemento nos Resultados da Consulta**. Os resultados da consulta são então filtrados de novo pelas configurações **Definir Nó de Consulta como Invisível/Visível**. Os resultados da visualização final refletem a combinação dos dois filtros e são exibidos no Gerenciador de Universo de TI, na Visualização de Resultados no Modeling Studio e no relatório de topologia da visualização em Relatórios.

## Relatórios de topologia

Você pode ver os dados de qualquer visualização em formato de relatório no módulo Relatórios. Esse relatório é chamado de **relatório de topologia** da visualização. Você define as configurações do relatório de topologia na guia Relatório do Editor de Visualização do Padrão no Modeling Studio. Para ver detalhes sobre relatórios de topologia, consulte "[Visão geral de Relatórios de Topologia](#)" na página 370.

## Gabarito e perspectivas

Um gabarito é uma visualização de padrão reutilizável com parâmetros definidos. Os gabaritos são usados para criar visualizações baseadas em gabarito, definindo os valores dos parâmetros para cada visualização específica. Qualquer alteração feita em um gabarito afeta todas as visualizações existentes baseadas nele.

As visualizações baseadas em gabarito podem ser abertas no Gerenciador de Universo de TI, como as visualizações de padrão. Você também pode abrir o próprio gabarito no Gerenciador de Universo de TI para ver os resultados de vários valores de parâmetro. Se desejar salvar os resultados, você deverá salvar como uma visualização baseada em gabarito. Gabaritos, visualizações baseadas em gabarito e visualizações de padrão são definidas no Editor de Visualização do Padrão.

Perspectivas são um tipo de gabarito feito para ser aplicado a uma coleção de ECs específica, similar ao padrão em uma visualização de padrão. Por exemplo, uma perspectiva pode ser composta por um nó que contém um Endereço IP. Nesse caso, a visualização baseada em perspectiva resultante incluiria todos os ECs no dentro os ECs na seleção de EC, junto com seus Endereços IP contidos nos ECs de nó.

A perspectiva mais básica é conhecida como perspectiva somente de conteúdo e consiste apenas no próprio nó de consulta. Se você aplicar a perspectiva somente de conteúdo a uma coleção de ECs, a visualização resultante conterá apenas os próprios ECs selecionados.

Perspectivas também são criadas e editadas no Editor de Visualização do Padrão. Você pode ter várias visualizações, gabaritos e perspectivas abertos no Editor de Visualização do Padrão simultaneamente, cada qual com sua própria guia.

As perspectivas não aparecem na lista de visualizações no Gerenciador de Universo de TI; porém, visualizações baseadas em perspectiva podem ser abertas no Gerenciador de Universo de TI, como todas as outras visualizações. Para obter detalhes, consulte ["Criando uma visualização baseada em perspectiva" na página 273](#).

Em suma, a árvore de visualizações na guia Recursos do Seletor de EC do Modeling Studio pode incluir as seguintes entidades distintas:

- visualizações de padrão
- gabaritos
- visualizações baseadas em gabarito
- perspectivas
- visualizações baseadas em perspectiva

Você pode filtrar a árvore para selecionar os tipos de visualizações ou gabaritos a exibir.

A tabela a seguir resume os tipos de visualizações e onde eles são criados e exibidos:

| <b>Tipo de visualização</b>                | <b>Criado em:</b>                             | <b>Pode ser aberto no Gerenciador de Universo de TI</b> |
|--|---|---|
| <b>Visualização de padrão</b>              | Editor de Visualização do Padrão              | Sim   |
| <b>Gabarito</b>                            | Editor de Visualização do Padrão              | Sim, somente para a sessão atual                        |
| <b>Visualização baseada em gabarito</b>    | Editor de Visualização do Padrão              | Sim   |
| <b>Perspectiva</b>                         | Editor de Visualização do Padrão              | No  |
| <b>Visualização baseada em perspectiva</b> | Editor de Visualização Baseada em Perspectiva | Sim   |

## Pastas e visualizações predefinidas

A árvore de visualizações na guia Recursos do Seletor de EC do Modeling Studio inclui pastas e visualizações predefinidas, conforme descrito nas seções a seguir:

- ["Pastas predefinidas" abaixo](#)
- ["Visualizações de fábrica" abaixo](#)
- ["Perspectivas predefinidas" abaixo](#)

## Pastas predefinidas

O sistema de pastas de arquivo hierárquicas do Seletor de EC pode ajudá-lo a organizar suas visualizações. Pastas predefinidas são fornecidas para as visualizações prontas; você pode modificar essas pastas ou adicionar outras de acordo com os requisitos da sua organização.

## Visualizações de fábrica

Sua instalação do HP Universal CMDB inclui visualizações de padrão, gabaritos e perspectivas prontos. Essas visualizações proporcionam um início rápido para trabalhar com o CMDB.

As visualizações prontas estão inicialmente vazias. Assim que ECs são adicionados ao CMDB por um dos geradores de EC, a consulta TQL incorporada a cada visualização de padrão consegue identificar os ECs que cumprem os requisitos do padrão e adicioná-los à visualização.

Visualizações de ECs são criadas quando um processo de descoberta é executado; as visualizações prontas que são fornecidas correspondem aos pacotes relevantes do Universal Discovery. Por exemplo, a visualização do Oracle (**Raiz > Banco de dados > Oracle > Oracle**) é populada com ECs que são criados quando o Gerenciamento de Fluxo de Dados ativa o módulo Banco de dados - Oracle. Para obter detalhes sobre a execução do DFM, consulte "Fluxo de trabalho de descoberta baseada em trabalho/módulo" no *Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB*.

Algumas das visualizações prontas são consideradas básicas para o sistema e não podem ser excluídas das pastas.

## Perspectivas predefinidas

HP Universal CMDB O também oferece perspectivas prontas. Um exemplo é a perspectiva somente de conteúdo, que inclui apenas os elementos do conteúdo da visualização em si, sem nenhum EC adicional.

# Criando visualizações baseadas em gabarito

Visualizações baseadas no mesmo gabarito contêm os mesmos nós de consulta e relacionamentos. Eles diferem apenas em seus valores de parâmetro. As visualizações baseadas em gabarito são criadas usando o Assistente de Visualização Baseada em Gabarito. O assistente permite que você crie várias visualizações de uma vez baseadas no mesmo gabarito. Ao criar várias visualizações, você tem a opção de inserir valores de parâmetro manualmente ou importá-los de um arquivo CSV. O arquivo CSV deve estar formatado corretamente para que o assistente importe os valores. Ele deve conter o nome de pelo menos um dos parâmetros do gabarito na primeira linha e pelo menos um registro. Os registros devem estar em linhas separadas, e os valores de parâmetro de cada registro devem estar na mesma linha, separados por vírgula.

O assistente também oferece um recurso de Nomeação Avançada, que permite definir uma expressão para os nomes das visualizações com base nos valores dos parâmetros. Por exemplo,

se seu gabarito de base chama-se **Server\_Template** e um dos parâmetros do gabarito é **Número de Série**, você poderia definir os nomes das visualizações como **Servidor <Número de Série>**. Dessa forma, o assistente insere automaticamente o respectivo valor do parâmetro Número de Série no nome de cada visualização.

Outra maneira de atribuir nomes às visualizações ao importar valores de um arquivo CSV é incluir uma coluna no arquivo chamada **template\_based\_view\_name**. As entradas do arquivo correspondentes a essa coluna são inseridas automaticamente pelo assistente como os nomes das visualizações. Observe que esse método de nomeação substitui o recurso de Nomeação Avançada; ou seja, nomes de visualizações recebem as entradas da coluna **template\_based\_view\_name** do arquivo mesmo quando o recurso de Nomeação Avançada está selecionado.

Para ver detalhes sobre como criar visualizações baseadas em gabarito, consulte ["Assistente de Visualização Baseada em Gabarito" na página 355](#).

Você também pode editar os parâmetros de uma visualização baseada em gabarito quando a visualização é aberta no Editor, na caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito" na página 360](#).

Não é possível editar o layout do relatório para uma visualização baseada em gabarito. Para alterar o layout do relatório, é preciso fazer alterações no gabarito base da visualização.

## Modelos de EC de negócios

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Modelos baseados em instância" abaixo](#)
- ["Modelos baseados em padrão" na página seguinte](#)
- ["Definindo um modelo baseado em padrão em relação a um modelo baseado em instância" na página 273](#)

A coleção de ECs que compõem o conteúdo das visualizações baseadas em perspectiva pode ser selecionado de duas maneiras. Você pode selecionar ECs do Seletor de EC e arrastá-los para o painel de edição. Nesse caso, você pode criar uma visualização aplicando uma perspectiva à coleção, e a coleção não pode ser reutilizada em outra visualização sem repetir o processo de seleção. A outra maneira de selecionar os ECs para aparecer na visualização é criando um modelo.

Um modelo é uma coleção reutilizável de instâncias de EC que definem uma entidade de negócios, como um serviço ou linha de negócios. Ao criar um modelo, você está construindo uma coleção de ECs que pode ser reutilizada com outras perspectivas para criar diferentes visualizações. Todas as alterações que você fizer subsequentemente no modelo se refletirão em todas as visualizações baseadas nesse modelo. Existem dois tipos de modelos: modelos baseados em instância e modelos baseados em padrão.

### Modelos baseados em instância

Você cria um modelo baseado em instância selecionando primeiro um EC de negócios para servir de base. Dentre os ECs de negócios disponíveis incluem-se grupo, aplicativo, serviço de negócios, unidade de negócios e linha de negócios. Em seguida, você pode adicionar ECs ao seu modelo das seguintes maneiras:

- Manualmente, arrastando ECs do Seletor de EC para o Editor de Modelo
- Revelando ECs relacionados usando um caminho de revelação e selecionando aqueles que serão adicionados ao modelo
- Definindo um ponto de inspeção para um EC selecionado e adicionando ECs automaticamente ao modelo

Você também pode começar a criar um modelo arrastando ECs para a tela vazia e selecionando **Criar um novo modelo**.

O modelo que você cria é um EC em si, e os ECs do seu modelo são relacionados ao modelo por relacionamentos **Contém**. É necessário salvar o modelo antes de aplicar uma perspectiva a ele para criar uma visualização.

**Cuidado:** As alterações que você fizer em um modelo afetarão todo o universo, não apenas as visualizações baseadas nesse modelo. Portanto, se você excluir um EC de um modelo, estará excluindo o relacionamento que existia entre os ECs do CMDB.


Ao trabalhar no Gerenciador de Universo de TI, é possível adicionar ECs selecionados diretamente a um novo modelo ou a um modelo existente. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar ECs ao Modelo" na página 220](#).

## Modelos baseados em padrão

Outro tipo de modelo que você pode criar é um modelo baseado em padrão. Em um modelo baseado em padrão, você define uma consulta TQL para determinar os ECs incluídos, em vez de selecioná-los manualmente. Você pode basear seu modelo baseado em padrão em uma consulta TQL existente ou criar uma nova.

É necessário designar pelo menos um nó de consulta na consulta TQL como saída para o modelo. Os ECs desse tipo que corresponderem ao padrão da consulta TQL serão os que serão incluídos na saída do modelo.

O modelo baseado em padrão criado é salvo como um EC como um modelo comum, podendo ser usado para formar o conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva. A nova consulta TQL criada é salva como uma consulta comum e pode ser usada como base para uma visualização de padrão.

Modelos baseados em padrões não são atualizados de modo contínuo. Cada modelo é calculado no momento em que ele é salvo e a consulta TQL a intervalos específicos para atualizar o modelo. Todos os modelos baseados em padrão existentes são atualizados ao mesmo tempo. Para definir a frequência das atualizações de modelo baseada em padrões, clique no botão  na guia Recursos do painel esquerdo para abrir a caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão. As configurações selecionadas se aplicam a todos os modelos baseados em padrão criados subsequentemente. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão" na página 327](#).

**Observação:**



- Quando você exporta um modelo baseado em padrão no Gerenciador de Pacotes, a consulta TQL subjacente do modelo, bem como uma melhoria usada para atualizar o conteúdo do modelo, é adicionada ao pacote. Quando você vê o recurso do pacote ou implanta ou cancela a implantação do pacote, somente esses recursos são exibidos. O nome do modelo não é exibido. Um modelo baseado em padrão exportado do UCMDB 10.x não pode ser importado para uma versão anterior à 10.00 do UCMDB.
- Quando você exclui um modelo baseado em padrão (do Modeling Studio ou do Universo de TI), os ECs de Melhoria de Negócios, Programador de Trabalhos e os ECs de modelo baseado em padrão também são excluídos.

### **Definindo um modelo baseado em padrão em relação a um modelo baseado em instância**

Ao definir um modelo baseado em padrão, será possível criá-lo sobre um modelo baseado em instância existente. Nesse caso, apenas o padrão do modelo que você cria é visível no quadro de trabalho, como em um novo modelo baseado em padrão. No entanto, os ECs no modelo baseado em instância também permanecem no novo modelo e aparecem nos resultados da visualização quando o modelo é usado para criar uma visualização baseada em perspectiva. Da mesma forma, quando você acessa o modelo no Gerenciador de Universo de TI, os ECs do modelo baseado em instância e os recuperados pelo modelo baseado em padrão ficam visíveis. O modelo é salvo com o nome do modelo baseado em instância original, criando um modelo híbrido com componentes baseados em instância e em padrão.

Se você excluir o modelo, somente a parte adicional baseada em padrão do modelo é excluída. O modelo se reverte para um modelo baseado em instância e os ECs incluídos nele se tornam visíveis no Editor de Modelo.

## **Criando uma visualização baseada em perspectiva**

Uma visualização baseada em perspectiva é composta de perspectivas aplicadas a um modelo ou uma coleção de ECs. A perspectiva é um tipo especial de gabarito que é feito para ser aplicado a um subconjunto do modelo de universo de TI.

O painel Conteúdo do Editor de Visualização Baseada em Perspectiva exibe os modelos ou ECs que você selecionou para servir de base para a sua visualização. O painel Perspectiva exibe as perspectivas selecionadas. O painel Visualização exibe a visualização resultante, com base nas suas seleções de conteúdo e perspectiva. Quando você faz uma alteração nas seleções de conteúdo ou perspectiva, a visualização é atualizada no painel Visualização. Para obter detalhes, consulte "[Editor de Visualização Baseada em Perspectiva](#)" na página 337.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- "[Conteúdo](#)" na página seguinte
- "[Perspectivas](#)" na página seguinte

- ["Visualizações baseadas em várias perspectivas" na página seguinte](#)
- ["Incluindo e excluindo ECs filho" na página seguinte](#)

## Conteúdo


O conteúdo em uma visualização baseada em perspectiva pode ser selecionado de duas formas:

- Você pode adicionar ECs individuais à visualização manualmente, usando o Seletor de EC. Os ECs da coleção são independentes uns dos outros. Nesse caso, a coleção de ECs não é definida como um modelo e não pode ser reutilizada em outra visualização.
- Você pode adicionar um ou mais modelos à visualização, usando o Seletor de EC. Alternativamente, você pode começar trabalhando com um modelo no Editor de Modelo e selecionar Gerar visualização para o modelo selecionado para criar uma visualização com base nesse modelo. Nesse caso, o conteúdo idêntico pode ser usado para criar outra visualização, selecionando os mesmos modelos.

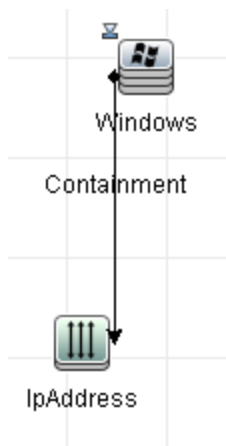
Você pode selecionar ECs individuais e modelos para formar o conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva; entretanto, nesse caso, os modelos são tratados como ECs comuns. Os modelos em si são incluídos na visualização sem sua hierarquia de ECs filho.

Ao trabalhar no Gerenciador de Universo de TI, é possível adicionar ECs selecionados diretamente ao conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva nova ou existente. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar ECs à Visualização" na página 220](#).

## Perspectivas

As perspectivas que você seleciona para sua visualização determinam quais ECs são incluídos na visualização. Uma perspectiva é um padrão reutilizável, semelhante a um gabarito. A diferença entre uma perspectiva e um gabarito normal é que a perspectiva inclui um ou mais nós de consulta designados como **nós de consulta de contato**. Um nó de consulta de contato é um nó de consulta no padrão que é usado para aplicar o padrão a um conteúdo específico, sendo indicado por um pequeno ícone que aparece ao lado do nó de consulta .

Por exemplo, na perspectiva a seguir, um nó de consulta do tipo Windows é designado como nó de consulta de contato e tem um Endereço IP relacionado a si por um relacionamento de contenção.



Quando essa perspectiva é aplicada a uma coleção de ECs, a visualização resultante contém todos os ECs da coleção original, além dos Endereços IP conectados aos ECs Windows da coleção (os ECs que foram adicionados pela aplicação da perspectiva).

Uma perspectiva pode ter diversos nós de consulta de contato, mas cada gráfico desconectado dentro de uma perspectiva deve ter pelo menos um nó de consulta de contato.

Se você fizer uma alteração em uma perspectiva, todas as visualizações baseadas nessa perspectiva serão afetadas.

## Visualizações baseadas em várias perspectivas

Você pode selecionar várias perspectivas para aplicar ao conteúdo da sua visualização. Existem duas maneiras de selecionar várias perspectivas:

- Grupos de perspectivas
- Cadeias de perspectivas

Em um **grupo de perspectivas**, você seleciona duas ou mais perspectivas para aplicar simultaneamente ao mesmo conteúdo de entrada.

Em uma **cadeia de perspectivas**, você seleciona duas ou mais perspectivas em diferentes níveis da criação da visualização. A perspectiva no primeiro nível é aplicada ao conteúdo original da visualização para gerar resultados na forma de uma coleção de ECs que serve como conteúdo de entrada para o próximo nível. A perspectiva no segundo nível é então aplicada a esse conteúdo para gerar os resultados da visualização. Você pode criar visualizações com base em vários níveis de perspectivas, cada qual gerando conteúdo de entrada para o nível seguinte.

É possível aplicar os métodos acima ao mesmo tempo, ou seja, selecionar várias perspectivas em cada um dos níveis de uma seleção de perspectiva.

Por exemplo, selecione uma coleção de ECs **Sub-rede IP** como seu conteúdo de entrada e selecione uma perspectiva que adicione os ECs **nó** relacionados às Sub-redes IP como perspectiva de primeiro nível. Os resultados desse estágio consistem nas Sub-redes IP originais e seus nós relacionados. Em seguida, adicione um segundo nível de perspectiva e selecione duas perspectivas para ele: um que adicione ECs **CPU** relacionados a nós e um que adicione ECs **Sistema de Arquivos** relacionados a nós. Os resultados finais incluem as Sub-redes IP originais, seus nós relacionados e as CPUs e Sistemas de Arquivos relacionados a esses nós.

Essas opções ajudam a simplificar o processo de criação de uma visualização baseada em perspectiva, dividindo a funcionalidade de uma perspectiva em suas partes componentes. Em vez de criar uma perspectiva grande e complexa separada para cada visualização necessária, você pode construir uma combinação de perspectiva personalizada para corresponder aos requisitos do seu caso específico usando perspectivas menores e mais básicas.

## Incluindo e excluindo ECs filho

Quando se adicionam ECs que têm filhos a uma visualização, o EC e seus filhos só são incluídos na visualização se o padrão da perspectiva inclui os filhos do tipo de EC selecionado. Nesse caso, os filhos são incluídos para todos os ECs desse tipo. Após criar uma visualização, você pode ocultar ECs específicos da visualização selecionando o EC no painel Visualizar Resultados e selecionando **Ocultar EC da Visualização** no menu de atalho ou clicando no botão **Ocultar EC da Visualização** na barra de ferramentas. Essa opção só está disponível para ECs que foram

adicionados à visualização através da perspectiva e não faziam parte do conteúdo original no qual a visualização se baseou. Portanto, se a visualização se baseou em uma coleção de ECs, os ECs dessa coleção não podem ser ocultos da visualização. Se a visualização se baseou em um modelo, o modelo em si não pode ser oculto da visualização, mas os ECs contidos nele podem.

## ECs revelados e pontos de inspeção

O Modeling Studio fornece dois métodos avançados para adicionar ECs a um modelo existente: revelar ECs relacionados e definir pontos de inspeção.

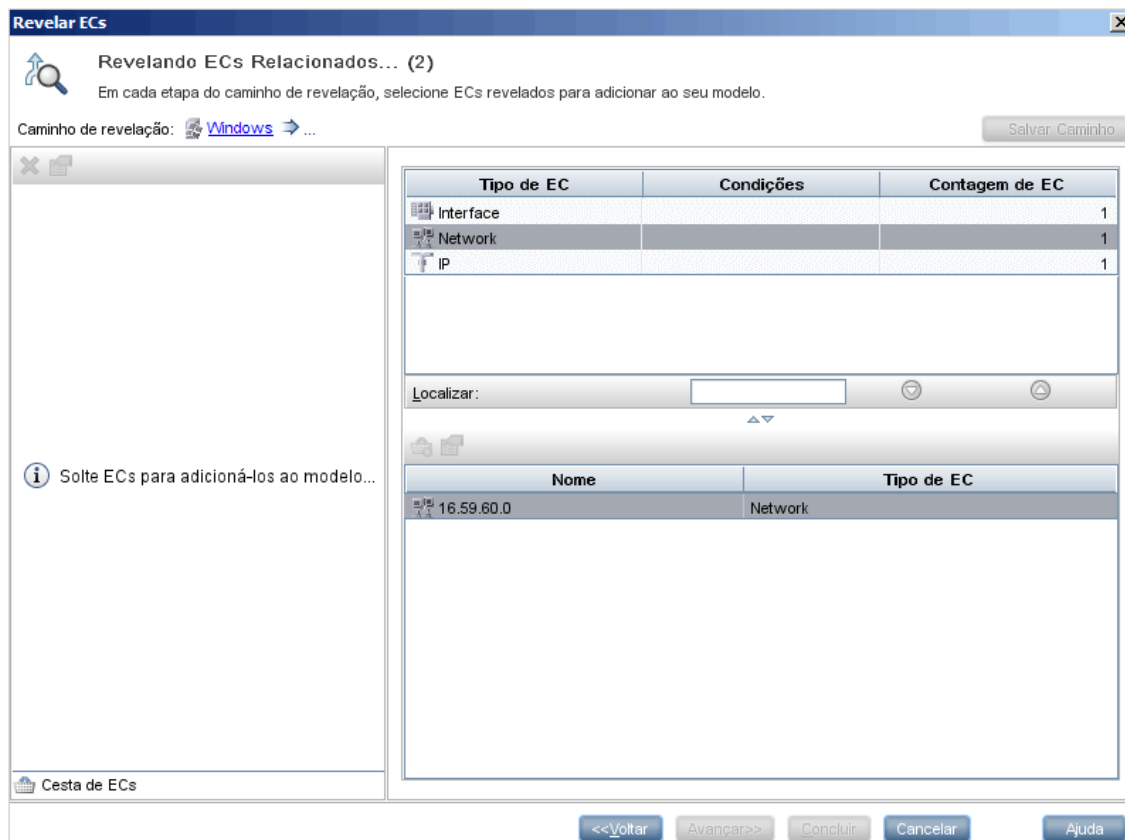
Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Revelando ECs" abaixo](#)
- ["Pontos de inspeção" na página 279](#)

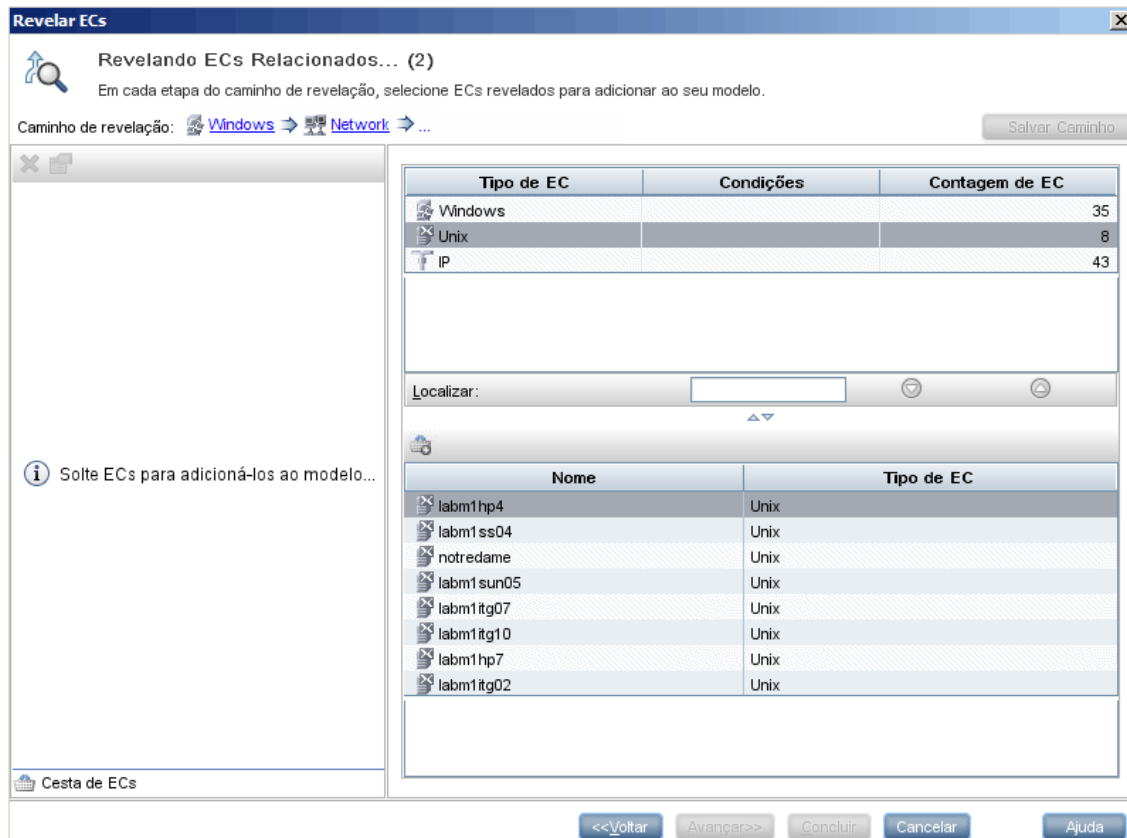
### Revelando ECs

Uma abordagem para a criação de um modelo é adicionar ECs relacionados aos ECs do modelo. O Modeling Studio fornece uma ferramenta para ajudar a revelar esses ECs. O processo de revelar ECs relacionados envolve construir um caminho de revelação, que é uma cadeia de tipos de EC relacionados uns aos outros. O primeiro item no seu caminho de revelação é o tipo do EC do qual você começou a revelar ECs. O Modeling Studio localiza todos os ECs relacionados e lista seus tipos. Selecionando um desses tipos, você cria a próxima etapa do seu caminho. Todos os ECs relacionados desse tipo aparecem no painel inferior da caixa de diálogo. Você pode selecionar aqueles que deseja incluir no seu modelo. O processo é repetido para criar a próxima etapa do caminho.

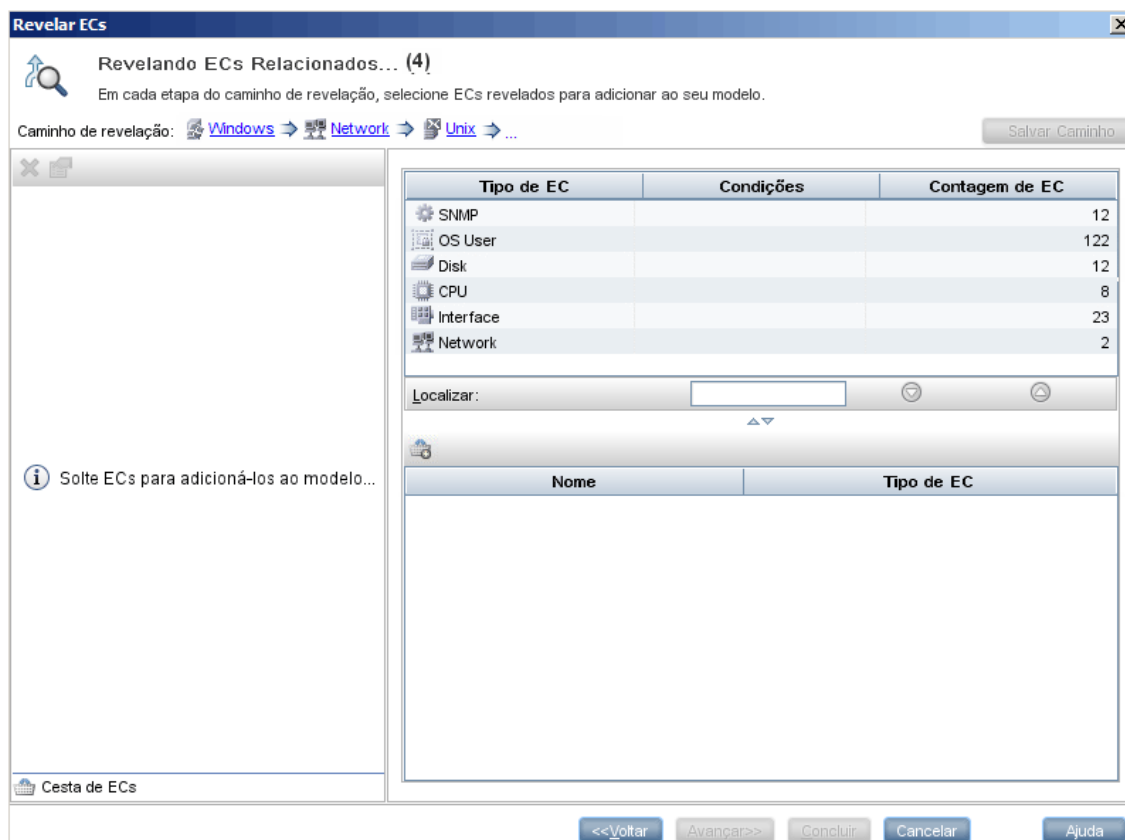
Por exemplo, se você começar a revelar ECs de um EC do tipo Windows, o Modeling Studio poderá revelar ECs relacionados dos tipos Interface, Network e IP. Se você selecionar Network, os ECs relacionados do tipo Network aparecerão no painel inferior e poderão ser adicionados ao modelo, arrastando-os para a Cesta de ECs ou clicando no ícone Cesta de ECs:



Clique em **Avançar** para criar a próxima etapa do caminho usando Network como seleção. O Modeling Studio revelará ECs relacionados dos tipos Windows, Unix e IP. Unix será selecionado e os ECs Unix aparecerão no painel inferior e poderão ser adicionados ao modelo, arrastando os selecionados para o painel Cesta de ECs:



Clique em **Avançar** para criar a próxima etapa do caminho usando Unix como seleção:



Nesse caso, um caminho de revelação **Windows > Network > Unix** foi construído. Em cada etapa, você tem a opção de adicionar qualquer um dos ECs relacionados revelados ao seu modelo. Para ver detalhes sobre revelação de ECs, consulte "[Caixa de diálogo Revelar ECs](#)" na página 349.

Também é possível construir um caminho de revelação sem revelar ECs. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação](#)" na página 300.

## Pontos de inspeção

Outro método de localizar ECs relacionados para adicionar ao modelo é definir um ponto de inspeção para um EC selecionado no modelo. Um ponto de inspeção é um mecanismo que é acionado quando um novo EC relacionado de um tipo especificado é criado. Todo ponto de inspeção é definido em associação a um caminho de revelação. Se um novo EC relacionado de qualquer tipo incluído no caminho é criado, o ponto de inspeção é acionado e um indicador aparece ao lado do modelo. Para ver detalhes sobre a definição de um ponto de inspeção, consulte "[Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção](#)" na página 325.

**Observação:** É necessário salvar um novo modelo antes de definir pontos de inspeção para seus ECs.

Todos os ECs relacionados detectados pelo ponto de inspeção são exibidos na caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção. A caixa de diálogo permite selecionar quais adicionar ao

modelo e quais suprimir ou excluir. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção"](#) na página 367.

Você também tem a opção de incluir os ECs detectados em seu modelo automaticamente, marcando a caixa de seleção na caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção. Nesse caso, todos os ECs detectados pelo ponto de inspeção são adicionados ao modelo.

Um ponto de inspeção também pode ser usado para detectar ECs incluídos no modelo que não são mais relacionados a ele. Se tais ECs forem encontrados no caminho de revelação conectado ao ponto de inspeção, eles também aparecerão na caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção. Você pode aceitar a sugestão de remover os ECs do modelo ou pode suprimir a sugestão, mantendo os ECs no modelo.

#### Observação:

- Embora um ponto de inspeção seja definido para um EC individual, os resultados do ponto de inspeção exibem ECs relacionados dos tipos de EC incluídos no caminho de revelação de todos os ECs do modelo.
- Ao adicionar ECs a um modelo usando pontos de inspeção ou ECs revelados em um ambiente de locação múltipla, apenas ECs com um locatário consumidor correspondendo ao locatário proprietário ou locatários consumidores do modelo são adicionados.


## Como criar uma visualização do padrão

Esta tarefa descreve como criar uma visualização de padrão e definir sua consulta TQL.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Abrir uma nova visualização no Editor de Visualização do Padrão"](#) abaixo
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página seguinte
- ["Definir a hierarquia de visualização"](#) na página seguinte
- ["Definir as propriedades de visualização"](#) na página seguinte
- ["Definir as configurações do relatório - opcional"](#) na página seguinte
- ["Definir permissões"](#) na página seguinte

### 1. Abrir uma nova visualização no Editor de Visualização do Padrão

Clique em **Novo**  e selecione **Visualização do Padrão**. Na caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão, selecione a consulta TQL na qual a sua nova visualização se baseará ou selecione **Criar nova consulta** para criar uma nova consulta TQL. O Editor de Visualização do Padrão será aberto. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva"](#) na página 324.



## 2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25.](#)

**Observação:** Se estiver começando com uma visualização em branco, você deverá adicionar pelo menos um nó de consulta para salvar a visualização.

## 3. Definir a hierarquia de visualização

Defina a hierarquia da visualização movendo os nós de consulta necessários no painel Hierarquia. Para obter detalhes, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 266.](#)

Ao terminar, clique em **Salvar**  para salvar a visualização.

## 4. Definir as propriedades de visualização

Defina as propriedades de visualização, como a prioridade e o layout padrão para a visualização na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização" na página 346.](#)

## 5. Definir as configurações do relatório - opcional

Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão. Selecione os atributos que você deseja incluir no relatório para cada nó de consulta da visualização. Você também pode definir a ordem das colunas do relatório, definir a ordem de classificação de cada coluna e adicionar um gráfico. Para obter detalhes, consulte ["Como definir configurações de relatório" na página 289.](#)

## 6. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para a nova visualização. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

# Como criar um modelo


Esta tarefa descreve como definir um novo gabarito.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Abrir um novo gabarito no Editor de Visualização do Padrão" na página seguinte](#)
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página seguinte](#)

- ["Definir valores de parâmetros" abaixo](#)
- ["Definir a hierarquia do gabarito" abaixo](#)
- ["Definir as propriedades do gabarito" abaixo](#)
- ["Definir as configurações do relatório - opcional" na página seguinte](#)
- ["Definir permissões" na página seguinte](#)

## 1. Abrir um novo gabarito no Editor de Visualização do Padrão

Clique em **Novo**  e selecione **Gabarito**. Na caixa de diálogo Novo Gabarito, selecione a consulta TQL na qual o seu novo gabarito se baseará ou selecione **Criar nova consulta** para criar uma nova consulta TQL. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva" na página 324](#)

## 2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25.](#)

**Observação:** Se estiver começando com um gabarito em branco, você deverá adicionar pelo menos um nó de consulta para salvar o gabarito.

## 3. Definir valores de parâmetros

Clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta ou relacionamento na consulta TQL e selecione Propriedades do Nó de Consulta. Na guia Atributo, adicione um atributo com um valor paramétrico. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 77.](#)

**Observação:** Se não definir nenhum parâmetro, ao tentar salvar seu gabarito, você deverá salvá-lo como visualização de padrão.

## 4. Definir a hierarquia do gabarito

Defina a hierarquia do gabarito movendo os nós de consulta necessários no painel Hierarquia. Para obter detalhes, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 266.](#)

Ao terminar, clique em **Salvar**  para salvar o gabarito.

## 5. Definir as propriedades do gabarito

Defina as propriedades do modelo, como a prioridade e o layout padrão para o modelo na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização" na página 346.](#)

## 6. Definir as configurações do relatório - opcional

Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão. Selecione os atributos que você deseja incluir no relatório para cada nó de consulta da visualização. Você também pode definir a ordem das colunas do relatório, definir a ordem de classificação de cada coluna e adicionar um gráfico. Para obter detalhes, consulte ["Como definir configurações de relatório" na página 289](#).

## 7. Definir permissões

Aplice a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para o novo gabarito. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.


# Como criar uma perspectiva

Esta tarefa descreve como criar uma nova perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Abrir uma nova perspectiva no Editor de Visualização do Padrão" abaixo](#)
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" abaixo](#)
- ["Selecionar um nó de consulta de contato" abaixo](#)
- ["Definir a hierarquia da perspectiva" na página seguinte](#)
- ["Definir as propriedades da perspectiva" na página seguinte](#)
- ["Definir as configurações do relatório - opcional" na página seguinte](#)
- ["Definir permissões" na página seguinte](#)

### 1. Abrir uma nova perspectiva no Editor de Visualização do Padrão

Clique em **Novo**  e selecione **Perspectiva**. Na caixa de diálogo Nova Perspectiva, selecione a consulta TQL na qual a sua nova perspectiva se baseará ou selecione **Criar nova consulta** para criar uma nova consulta TQL. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva" na página 324](#).

### 2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25](#).

### 3. Selecionar um nó de consulta de contato

Selecione pelo menos um nó de consulta na consulta TQL para ser um nó de consulta de

contato. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta e selecione **Usar como Nó de Consulta de Contato**.

**Observação:** Se não definir um nó de consulta de contato, ao tentar salvar sua perspectiva, você deverá salvá-la como visualização de padrão.

#### 4. Definir a hierarquia da perspectiva

Defina a hierarquia da perspectiva movendo os nós de consulta necessários no painel Hierarquia. Para obter detalhes, consulte "[Definindo a hierarquia de visualização](#)" na página 266.

Ao terminar, clique em **Salvar**  para salvar a perspectiva.

#### 5. Definir as propriedades da perspectiva

Defina as propriedades da perspectiva, como a prioridade e o layout padrão para a perspectiva na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização](#)" na página 346.

#### 6. Definir as configurações do relatório - opcional

Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão. Selecione os atributos que você deseja incluir no relatório para cada nó de consulta da visualização. Você também pode definir a ordem das colunas do relatório, definir a ordem de classificação de cada coluna e adicionar um gráfico. Para obter detalhes, consulte "[Como definir configurações de relatório](#)" na página 289.

#### 7. Definir permissões

Aplice a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para a nova perspectiva. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.


## Como criar um Widget Dinâmico

Esta tarefa descreve como definir um novo widget dinâmico para o Navegador do UCMDB.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Criar um Novo Widget Dinâmico no Editor de Visualização do Padrão](#)" na página seguinte
- "[Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na página seguinte
- "[Selecionar atributos para o widget](#)" na página seguinte
- "[Definir valores para os atributos do widget](#)" na página 286

## 1. Criar um Novo Widget Dinâmico no Editor de Visualização do Padrão

Clique em **Novo**  e selecione **Widget Dinâmico**. Na caixa de diálogo Novo Widget Dinâmico, selecione a consulta TQL na qual o seu novo widget dinâmico se baseará ou selecione **Criar nova consulta** para criar uma nova consulta TQL.


## 2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Na guia Visualização, adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para obter detalhes, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25](#).

**Observação:** A raiz (e apenas a raiz) da definição de disposição na consulta TQL deve ser designada como um nó de consulta de contato para o widget dinâmico exibir dados sobre esse nó no Navegador do UC MDB. Se nenhum nó de consulta de contato for especificado, a consulta TQL query é salva como uma visualização do padrão, e não como um widget dinâmico.

- a. Especifique se deseja usar uma hierarquia manual (padrão) ou baseada em regras ao definir a consulta TQL. Para obter detalhes, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 266](#).

**Observação:** Se estiver começando com um widget em branco, você deverá adicionar pelo menos um nó de consulta para salvar seu widget.

- b. Para cada propriedade para a qual você deseja que dados sejam exibidos em notificações no widget dinâmico, faça o seguinte:
  - i. Clique com o botão direito do mouse em um EC no mapa de topologia e selecione **Propriedades do Nó de Consulta**.
  - ii. Clique na guia Layout de Elemento.
  - iii. Selecione o botão de opção **Selecionar atributos para layout**.
  - iv. No painel Condições, selecione **Todos** (para exibir todos os atributos do nó selecionado) ou **Atributos Específicos** (para exibir apenas os atributos que você selecionar).
  - v. Selecione atributos no painel Atributos Disponíveis e clique em  para movê-los para o painel Atributos Específicos.
  - vi. Clique em **OK** quando terminar.

## 3. Selecionar atributos para o widget

Na guia Relatório, selecione um nó no painel Hierarquia e escolha os atributos para esse nó

para o qual você deseja que os dados sejam exibidos no widget.

**Observação:** No painel Hierarquia na guia Relatório ou Visualização, você pode especificar uma opção de agrupamento em qualquer nó. Embora você possa escolher entre opções de agrupamento diferentes, os atributos do EC são sempre exibidos em grupos por tipo de EC quando você visualiza o widget dinâmico no Navegador do UCMDDB no modo Detalhes do Widget. Para definir uma opção de agrupamento, clique com o botão direito do mouse em um nó na árvore de hierarquia e selecione uma das opções de agrupamento (atributo, tipo de EC ou nó de visualização).

#### 4. Definir valores para os atributos do widget

Na guia Widget, selecione um nó e especifique como e onde deseja que os atributos selecionados sejam visíveis no widget. Para obter detalhes, consulte "[Editor de Visualização do Padrão](#)" na página 330.

Marque a caixa de seleção **Mostrar caminho** para fazer com que o Navegador do UCMDDB exiba a rota no widget dinâmico de um nó específico na definição de visualização para todos os filhos do nó.

Marque a caixa de seleção **Controle de Acesso a ECs do Navegador** para garantir que o widget dinâmico exiba dados apenas de acordo com as permissões que foram especificadas na guia Controle de Acesso a ECs do Navegador no gerenciador de funções. Se a caixa de seleção não for selecionada, o widget dinâmico exibirá todos os dados, sem a aplicação de permissões.

Quando concluir, clique em **Salvar** .

## Como criar uma visualização baseada em gabarito

Esta tarefa descreve como definir uma única visualização baseada em gabarito.


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" na página seguinte
- "[Definir uma nova visualização baseada em gabarito](#)" na página seguinte
- "[Selecionar um gabarito](#)" na página seguinte
- "[Selecionar o método para adicionar valores de parâmetro](#)" na página seguinte
- "[Definir parâmetros](#)" na página seguinte
- "[Definir permissões](#)" na página seguinte

## 1. Pré-requisitos

Se desejar basear sua visualização em um novo gabarito, crie o gabarito primeiro. Para obter detalhes, consulte ["Como criar um modelo" na página 281](#).

## 2. Definir uma nova visualização baseada em gabarito

Você define uma nova visualização baseada em gabarito usando o Assistente de Visualização Baseada em Gabarito. Clique em **Novo**  e selecione **Visualização Baseada em Gabarito**.

## 3. Selecionar um gabarito


Na página Selecionar Gabarito do assistente, selecione um gabarito no qual basear sua visualização. Para obter detalhes, consulte ["Página Selecionar Gabarito" na página 356](#).


## 4. Selecionar o método para adicionar valores de parâmetro

Na página Importar Valores de Parâmetro do assistente, selecione o método para adicionar os valores de parâmetro. Para obter detalhes, consulte ["Página Importar Valores de Parâmetro" na página 357](#).

## 5. Definir parâmetros

Na página Inserir Parâmetros, insira os valores de parâmetros da visualização. Para obter detalhes, consulte ["Página Inserir Parâmetros" na página 357](#).

**Observação:** Você também pode editar os parâmetros no Editor após criar a visualização, selecionando **Mostrar Parâmetros**  na barra de ferramentas ou do menu de atalhos.

Ao terminar, clique em **Concluir** para abrir a visualização no Editor. Clique em **Salvar**  para salvar a visualização.

## 6. Definir permissões

Aplice a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para essa visualização. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte ["Página Gerenciador de Funções" no Guia de Administração do HP Universal CMDB](#).

# Como criar várias visualizações baseadas em gabarito

Esta tarefa descreve como definir várias visualizações baseadas em gabarito.


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir novas visualizações baseadas em gabarito" abaixo](#)
- ["Selecionar um gabarito" abaixo](#)
- ["Selecionar os métodos para adicionar valores de parâmetro e nomear visualizações" abaixo](#)
- ["Definir parâmetros" abaixo](#)
- ["Selecionar o local para salvar as visualizações" na página seguinte](#)
- ["Salvar as visualizações" na página seguinte](#)
- ["Definir permissões" na página seguinte](#)

### 1. **Pré-requisitos**

Se desejar basear suas visualizações em um novo gabarito, crie o gabarito primeiro. Para obter detalhes, consulte ["Como criar um modelo" na página 281](#).

### 2. **Definir novas visualizações baseadas em gabarito**

Você define novas visualizações baseadas em gabarito usando o Assistente de Visualização Baseada em Gabarito. Clique em **Novo**  e selecione **Visualização Baseada em Gabarito**.

### 3. **Selecionar um gabarito**

Na página Selecionar Gabarito do assistente, selecione um gabarito no qual basear suas visualizações. Para obter detalhes, consulte ["Página Selecionar Gabarito" na página 356](#).

### 4. **Selecionar os métodos para adicionar valores de parâmetro e nomear visualizações**

Na página Importar Valores de Parâmetro do assistente, selecione o método para adicionar os valores de parâmetro. Além disso, se desejar usar o recurso Nomeação Avançada, marque a caixa de seleção nessa página. Para obter detalhes, consulte ["Página Importar Valores de Parâmetro" na página 357](#)

### 5. **Definir parâmetros**

Na página Inserir Parâmetros, insira os valores de parâmetros da visualização. Se você optou por importar os valores de parâmetros de um arquivo CSV, eles são inseridos automaticamente na tabela. Você pode editar os nomes das visualizações e os valores dos parâmetros manualmente nessa página. Também pode adicionar novas visualizações à tabela ou excluir visualizações da tabela. Para obter detalhes, consulte ["Página Inserir Parâmetros" na página 357](#).

### 6. **Selecionar o local para salvar as visualizações**



Na página Selecionar Local, selecione o local na árvore de visualizações no qual salvar as novas visualizações. Para obter detalhes, consulte "[Página Selecionar Local para Visualizações](#)" na página 358.

## 7. Salvar as visualizações

Na página Resumo, examine os detalhes das visualizações que você criou. Se não houver nenhuma alteração a fazer, clique em **Salvar** para salvar as visualizações no local selecionado.

## 8. Definir permissões

Aplice a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para cada visualização criada. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções**. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Funções" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

# Como definir configurações de relatório

Esta tarefa descreve como definir configurações de relatório para uma visualização, gabarito ou perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" abaixo
- "[Selecionar atributos para aparecer como colunas do relatório](#)" abaixo
- "[Adicionar colunas de função ao relatório - opcional](#)" na página seguinte
- "[Definir a ordem de classificação do conteúdo da coluna](#)" na página seguinte
- "[Adicionar um gráfico ao relatório - opcional](#)" na página seguinte
- "[Definir as Propriedades do Relatório](#)" na página seguinte


### 1. Pré-requisitos

Após definir o conteúdo e a hierarquia de uma visualização, gabarito ou perspectiva, você pode definir as configurações do relatório. Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão.


### 2. Selecionar atributos para aparecer como colunas do relatório

Para cada nó de consulta na visualização, selecione o nó de consulta no painel Hierarquia e selecione os atributos que deverão aparecer como colunas no relatório desse nó de consulta. Você seleciona atributos no painel Definição de Nó de Consulta movendo-os da lista Atributos para a lista Layout do Relatório. Defina a ordem das colunas usando os botões de seta da lista Layout do Relatório. Para ver detalhes, consulte "[Editor de Visualização do Padrão](#)" na página 330.

### 3. Adicionar colunas de função ao relatório - opcional

Você tem a opção de adicionar uma coluna para um nó de consulta selecionado, consistindo em dados derivados de uma função executada em um de seus nós de consulta filho. Clique no botão **Adicionar Função**  para abrir a caixa de diálogo Adicionar Função, onde você pode selecionar as configurações relevantes. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função](#)" na página 295.

### 4. Definir a ordem de classificação do conteúdo da coluna


Clique no botão **Definir Ordem de Classificação**  para abrir a caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna. Determine as colunas pelas quais classificar o relatório movendo-as da lista Colunas Disponíveis para a lista Colunas Classificadas. Use os botões de seta para definir a ordem de classificação das colunas. Use os botões Classificar em Ordem Crescente/Decrescente para definir o sentido de classificação de cada coluna. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna](#)" na página 354.

### 5. Adicionar um gráfico ao relatório - opcional

Você tem a opção de adicionar um gráfico ao relatório, no lugar de uma tabela, para uma camada selecionada da visualização. Quando as condições necessárias para adicionar um gráfico forem satisfeitas, o link **Definir Gráfico** na seção Propriedades do Gráfico do painel Definição de Nó de Consulta ficará ativo. Clique no link e insira as configurações do gráfico. Para obter detalhes, consulte "[Propriedades do Gráfico](#)" na página 336.

### 6. Definir as Propriedades do Relatório

Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão. Selecione o botão

**Propriedades do Relatório**  para atribuir um título e subtítulo ao relatório e selecionar o formato do relatório. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Relatório](#)" na página 444.


## Como criar um modelo baseado em instância

Esta tarefa descreve como criar um modelo de EC de negócios baseado em instância, que pode servir de base para uma visualização.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Criar o novo modelo](#)" na página seguinte
- "[Adicionar ECs ao modelo manualmente](#)" na página seguinte
- "[Revelar ECs](#)" na página seguinte
- "[Definir pontos de inspeção para ECs no modelo](#)" na página seguinte

## 1. Criar o novo modelo

No Modeling Studio, clique em **Novo**  e selecione **Modelo Baseado em Instância** para abrir a caixa de diálogo Novo Modelo. Selecione um tipo de EC e insira os valores de suas propriedades. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo Modelo](#)" na página 324.

**Observação:** Você não pode criar um modelo baseado em instância com um nome já existente.

## 2. Adicionar ECs ao modelo manualmente

No Seletor de EC, pesquise os ECs que você deseja incluir no modelo. Selecione-os e arraste-os para o modelo.

**Dica:** Você pode selecionar mais de um EC mantendo a tecla **CTRL** pressionada enquanto seleciona os ECs.

## 3. Revelar ECs

Selecione um EC no modelo e revele seus ECs relacionados em um caminho de revelação. Adicione os ECs selecionados dentre os ECs revelados ao modelo. Ao terminar, salve o modelo. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Revelar ECs](#)" na página 349.

## 4. Definir pontos de inspeção para ECs no modelo

Clique com o botão direito do mouse em um EC do modelo e selecione **Ponto de Inspeção > Novo Ponto de Inspeção**. A caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção será aberta. Selecione um caminho de revelação e clique em **OK**. Um pequeno ícone aparecerá ao lado do EC, indicando que há um ponto de inspeção definido para ele. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção](#)" na página 325.

# Como criar um novo modelo baseado em padrão


Esta tarefa descreve como criar um modelo baseado em padrão, que pode servir de base para uma visualização baseada em perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Definir o novo modelo](#)" na página seguinte
- "[Inserir os detalhes do modelo](#)" na página seguinte
- "[Selecionar uma consulta TQL](#)" na página seguinte
- "[Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na página seguinte

- ["Definir nós de consulta de saída" abaixo](#)
- ["Salvar o modelo" abaixo](#)

### 1. Definir o novo modelo

Você define um novo modelo baseado em padrão usando o Assistente de Modelo Baseado em Padrão. Clique em **Novo**  e selecione **Modelo Baseado em Padrão**.

**Observação:** Você não pode criar um modelo baseado em padrão com um nome já existente.

### 2. Inserir os detalhes do modelo

Na primeira página do assistente, selecione **Novo Modelo**. Em seguida, selecione um tipo de EC para o modelo e insira as propriedades. Para obter detalhes, consulte ["Página Selecionar Tipo de EC" na página 329](#).

### 3. Selecionar uma consulta TQL

Na página seguinte do assistente, selecione uma consulta TQL para o modelo. Você pode criar uma nova consulta TQL ou selecionar uma consulta existente da árvore. O Editor de Consulta TQL será aberto com a consulta selecionada. Para obter detalhes, consulte ["Página Seleção de Consulta" na página 330](#).

### 4. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25](#).

### 5. Definir nós de consulta de saída

Selecione um ou mais nós de consulta na consulta TQL para servir de saída para o modelo, clicando com o botão direito do mouse nele(s) e selecionando **Adicionar à Saída de Modelo**. O nó de consulta será indicado por um pequeno ícone a seu lado.

### 6. Salvar o modelo

Ao terminar, salve o modelo com um nome exclusivo. Se você criou uma nova consulta TQL, a consulta também será salva independentemente do modelo, podendo ser reutilizada como uma consulta TQL normal.


## Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo

Esta tarefa descreve como criar uma visualização no Modeling Studio baseada em um modelo e em uma perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Abrir o modelo" abaixo](#)
- ["Selecionar uma perspectiva" abaixo](#)
- ["Salvar a visualização" abaixo](#)

### 1. **Abrir o modelo**

No Modeling Studio, selecione **Models** como tipo de recurso no painel esquerdo, selecione o modelo relevante e clique em **Abrir Modelo**  na barra de ferramentas do painel esquerdo.

### 2. **Selecionar uma perspectiva**

No Model Editor, clique com o botão direito do mouse no modelo e selecione **Gerar visualização para o modelo selecionado**. A caixa de diálogo Criar Nova Visualização será aberta. Selecione perspectivas para aplicar ao modelo. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Criando Nova Visualização" na página 301](#).

### 3. **Salvar a visualização**

O Editor de Visualização Baseada em Perspectiva será aberto com a nova visualização. Opcionalmente, crie uma cadeia de perspectivas, selecionando perspectivas para níveis adicionais da criação da visualização. Renomeie a visualização e salve-a na pasta correta. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Visualização Baseada em Perspectiva" na página 337](#).


## **Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ECs**

Esta tarefa descreve como criar uma visualização no Modeling Studio baseada em uma coleção de ECs e em uma perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar a nova visualização" abaixo](#)
- ["Adicionar ECs à visualização" abaixo](#)
- ["Selecionar uma perspectiva e salvar a visualização" na página seguinte](#)

### 1. **Criar a nova visualização**

No Modeling Studio, clique em **Novo**  e selecione **Visualização Baseada em Perspectiva** para abrir o Editor de Visualização Baseada em Perspectiva. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Visualização Baseada em Perspectiva" na página 337](#).

### 2. **Adicionar ECs à visualização**

No Seletor de EC, pesquise os ECs que você deseja incluir na visualização. Selecione-os e

arraste-os para a visualização. Para ver detalhes sobre o Seletor de EC, consulte ["Seletor de EC" na página 144](#).

**Dica:** Você pode selecionar mais de um EC mantendo a tecla **CTRL** pressionada enquanto seleciona os ECs.

### 3. Selecionar uma perspectiva e salvar a visualização

No painel Perspectiva, selecione perspectivas para aplicar à coleção de ECs. Opcionalmente, você pode criar uma cadeia de perspectivas, selecionando perspectivas para níveis adicionais da criação da visualização. Renomeie a visualização e salve-a na pasta correta. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Visualização Baseada em Perspectiva" na página 337](#).

## Interface do usuário do Modeling Studio


Esta seção inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função .....                                    | 295 |
| Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento .....              | 296 |
| Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado .....                    | 298 |
| Caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados .....                             | 299 |
| Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação .....                   | 300 |
| Caixa de diálogo Criando Nova Visualização .....                                  | 301 |
| Caixa de diálogo Definição de Ciclo .....   | 302 |
| Caixa de diálogo ECs Ocultos .....  | 303 |
| Caixa de diálogo Regras de Hierarquia .....                                       | 304 |
| Painel esquerdo .....   | 305 |
| Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC .....                         | 312 |
| Editor de Modelo .....  | 313 |
| Página Modeling Studio .....  | 320 |
| Caixa de diálogo Modelos que Conttenham EC Selecionado .....                      | 323 |
| Caixa de diálogo Novo Modelo .....  | 324 |
| Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva ..... | 324 |
| Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção .....                                     | 325 |
| Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação .....                                 | 326 |
| Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão .....                    | 327 |
| Assistente de Modelo Baseado em Padrão .....                                      | 328 |

|  |     |
|--|-----|
| Editor de Visualização do Padrão .....   | 330 |
| Editor de Visualização Baseada em Perspectiva .....                            | 337 |
| Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta .....                           | 345 |
| Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização .....   | 346 |
| Caixa de diálogo Revelar ECs .....   | 349 |
| Caixa de diálogo Salvar Consulta .....   | 351 |
| Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva .....                | 352 |
| Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração .....                         | 353 |
| Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna .....                          | 354 |
| Assistente de Visualização Baseada em Gabarito .....                           | 355 |
| Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito .....                       | 360 |
| Editor de Consulta TQL .....   | 361 |
| Caixa de diálogo Visualizações Contendo EC Selecionado .....                   | 366 |
| Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção .....                      | 367 |
| Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva> ..... | 369 |

## Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função

Esta caixa de diálogo permite definir quais das funções e parâmetros do nó de consulta você deseja incluir no relatório.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique no botão <b>Adicionar Função</b>  sob a caixa Layout do Relatório no painel Definição de Nó de Consulta do Editor de Visualização do Padrão.   |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Ao definir as colunas do relatório para um nó de consulta selecionado em uma visualização, gabarito ou perspectiva, você pode definir uma coluna com dados derivados de uma função definida para um de seus nós de consulta filho. Selecione o nó de consulta filho, atributo e função relevante que você deseja definir.</p> <p>Primeiro, selecione o nó de consulta e a função necessários. A lista de atributos se ajustará para exibir o atributo relevante para a combinação selecionada. Selecione o atributo necessário.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como definir configurações de relatório" na página 289</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página anterior</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Atributo</b>                   | Selecione um atributo da lista.   |
| <b>Função</b>                     | <p>Na lista <b>Função</b>, selecione a função que você deseja usar para calcular os resultados nessas colunas.</p> <p>As seguintes opções são as disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Média.</b> O valor médio do atributo selecionado para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Lista Concatenada.</b> Lista os valores do atributo selecionado para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Contagem.</b> Calcula o número de instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Lista Distinta.</b> Lista os valores exclusivos do atributo selecionado para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Máx..</b> O valor máximo do atributo selecionado para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Mín..</b> O valor mínimo do atributo selecionado para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Soma.</b> A soma dos valores de atributo selecionados para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> </ul> |
| <b>Nó de Consulta Relacionado</b> | O nó de consulta filho no qual você deseja executar a função.   |
| <b>Título</b>                     | O nome do atributo da função exibido no relatório.  |

## Caixa de diálogo *Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento*




Esta caixa de diálogo permite alterar o tipo de EC de um nó de consulta TQL ou relacionamento depois que você criou a consulta TQL.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | No Editor de Consulta TQL ou no Editor de Visualização do Padrão, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Alterar Tipo de Nó de Consulta</b> . Para relacionamentos, clique com o botão direito do mouse no relacionamento necessário e selecione <b>Alterar Tipo de Relacionamento</b> . |
|---------------------|---|



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | Você pode alterar o tipo de EC do nó de consulta selecionado para qualquer outro tipo válido com base nos relacionamentos e condições existentes do nó de consulta selecionado.   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> </ul> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|                                  | <b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore.  |
|                                 | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore.   |
| <b>Visualização de Árvore</b>  | <p>Clique em Visualização de Árvore para selecionar o formato de exibição da árvore de tipos de EC/relacionamentos. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• por Rótulo de Exibição</li> <li>• por Nome de Classe</li> <li>• por Nome de Classe Herdado</li> </ul> |
| <b>&lt;Árvore de tipos de EC/relacionamentos&gt;</b>  | Selecione o tipo de EC ou relacionamento necessário.  |
| <b>Direção do Relacionamento</b>  | <p>Selecione a direção do relacionamento.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para relacionamentos.</p>  |
| <b>Nome do Relacionamento</b>   | <p>O nome do relacionamento.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para relacionamentos.</p>   |

| Elemento da interface do usuário    | Descrição  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Restrições do Relacionamento</b> | <p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Permitir Todos os Relacionamentos.</b> Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas.</li><li>• <b>Permitir Apenas Auto-Relacionamentos.</b> Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas.</li><li>• <b>Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos.</b> Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.</li></ul> <p><b>Observação:</b> só é relevante para relacionamentos.</p> |

## ***Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado***

Esta caixa de diálogo permite criar modelos e visualizações dos ECs selecionados.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, arraste ECs do Seletor de EC para a tela vazia.  |
| <b>Informações importantes</b> | Você pode arrastar um ou vários ECs para a tela. Você pode selecionar ECs comuns e/ou modelos para arrastar para a tela. Mantenha a tecla <b>CTRL</b> pressionada para selecionar vários ECs.  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li><li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 271</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li></ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:






| Elemento da interface do usuário         | Descrição  |
|--|--|
| <b>Criar um novo modelo</b>              | Selecione para criar um modelo com os ECs da sua seleção. Se os ECs que você arrastou para a tela incluírem pelo menos um EC que não tenha vínculos válidos para nenhum dos tipos de EC do modelo, essa opção será desabilitada. |
| <b>Criar uma nova visualização</b>       | Selecione para criar uma visualização com base na coleção de ECs formada pela sua seleção.   |
| <b>Editar o modelo do EC selecionado</b> | Selecione para editar o modelo selecionado no Editor de Modelo.<br><br><b>Observação:</b> essa opção só aparece quando um único modelo é arrastado para a tela.  |


## Caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados

Esta caixa de diálogo permite definir condições para os tipos de EC em um caminho de revelação.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>    | Clique nos botões <b>Adicionar Condição</b> ou <b>Editar Condição</b> na coluna Condições da caixa de diálogo Revelar ECs.  |
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 276</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul> |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | Adicionar a condição de atributo que você definiu.   |
|  | Excluir uma condição de atributo.  |
|  | Mover uma linha selecionada para cima.   |
|  | Mover uma linha selecionada para baixo.  |
|  | Exibir a definição da condição.  |
| <b>And/Or</b>   | Clique dentro do campo <b>And/Or</b> e selecione <b>And</b> ou <b>Or</b> para vincular várias condições. |


| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
| Nome do atributo  | Selecione um atributo da lista.  |
|  <b>Parênteses</b> | Clique dentro da caixa <b>Parênteses</b> para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.  |
| <b>Crítérios</b>  | Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do EC.  |
| <b>Not</b>  | Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.<br><br><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b> , os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três ECs nó: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar <b>NOT</b> , os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído. |
| <b>Operador</b>   | Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Definições de operador de atributo</a> " na página 40.  |
| <b>Valor</b>  | Insira ou selecione o valor do atributo. As opções de <b>Valor</b> variarão de acordo com o tipo de atributo que você selecionar.  |

## Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação

Esta caixa de diálogo permite definir um novo caminho de revelação ou editar um caminho existente.


|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>    | <p>Para definir um novo caminho de revelação, clique no botão <b>Revelar</b>  do Editor de Modelo e selecione <b>Criar Caminho de Revelação</b>.</p> <p>Para editar um caminho de revelação existente, selecione um caminho na caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação e clique em <b>Editar</b>.</p> <p>Para salvar um caminho de revelação, clique em <b>Salvar Caminho</b> na caixa de diálogo Revelar ECs.</p> |
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">ECs revelados e pontos de inspeção</a>" na página 276</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 294</li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Descrição</b>                 | Insira uma descrição do caminho.  |
| <b>Nome</b>                      | Insira o nome do caminho.   |
| <b>Visualização</b>              | <p>Abre a caixa de diálogo Revelar ECs, exibindo os ECs relacionados do caminho.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão não aparece na caixa de diálogo Salvar Caminho de Revelação.</p>  |
| <b>Caminho de Revelação</b>      | <p>Crie o caminho clicando no botão  para abrir uma caixa de diálogo com uma árvore de tipos de EC. Selecione o tipo de EC para o próximo item do caminho.</p> <p>Quando você mantém o ponteiro sobre um item do caminho de revelação, as seguintes opções ficam disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excluir Itens Selecionados.</b> Exclui o item selecionado do caminho de revelação.</li> <li>• <b>Adicionar condição.</b> Abre a caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados, que permite definir condições para o item do caminho de revelação.</li> <li>• <b>Refinar Tipo de Nó de Consulta.</b> Abre uma árvore de tipos de EC, que permite alterar o tipo de EC do item do caminho de revelação.</li> </ul> |

## Caixa de diálogo Criando Nova Visualização

Esta caixa de diálogo permite selecionar uma perspectiva para criar uma visualização de um modelo.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, clique com o botão direito do mouse no Editor de Modelo, Editor de Visualização Baseada em Perspectiva ou Seletor de EC e selecione <b>Gerar visualização para o modelo selecionado</b> ou clique no botão <b>Gerar visualização para o modelo selecionado</b>  do Editor de Modelo. |
| <b>Informações importantes</b> | Perspectivas podem ser selecionadas no painel esquerdo e movidas para o direito usando os botões de seta.  |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo" na página 292</a>   |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li></ul> |
|------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Perspectivas Disponíveis</b>         | Uma lista das perspectivas disponíveis para aplicar ao modelo. |
| <b>Perspectivas Seleccionadas</b>       | As perspectivas que você selecionou para aplicar ao modelo.    |

## ***Caixa de diálogo Definição de Ciclo***

Esta caixa de diálogo permite definir uma hierarquia cíclica em uma visualização.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta no painel Hierarquia do Editor de Visualização do Padrão e selecione <b>Definir Ciclos</b> .   |
| <b>Informações importantes</b> | Você pode ampliar a definição da consulta TQL de uma visualização definindo um ciclo na hierarquia da visualização. Selecione um nó de consulta no painel Hierarquia para ser o nó de consulta de origem. A caixa de diálogo Definição de Ciclo exibirá os nós de consulta de destino válidos para essa origem. O nó de consulta de destino no ciclo, junto com sua hierarquia, é tratado como filho ou irmão do nó de consulta de origem (dependendo da sua seleção de regra de disposição). |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a> , <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a> , <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li></ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Regra de Disposição</b>       | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ciclo dispositivo sob origem.</b> O nó de consulta de destino torna-se filho do nó de consulta de origem.</li> <li>• <b>Ciclo simplificado sob pai.</b> O nó de consulta de destino torna-se irmão do nó de consulta de origem.</li> </ul>   |
| <b>Destino</b>                   | <p>Exibe os nós de consulta de destino válidos para o nó de consulta de origem selecionado. Um nó de consulta será definido como um nó de consulta de destino válido se todas as condições a seguir forem verdadeiras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ele é relacionado ao nó de consulta de origem</li> <li>• ele é um ancestral do nó de consulta de origem (ou é o próprio nó de consulta de origem)</li> <li>• ele é um nó baseado em consulta (não um nó de agrupamento)</li> </ul> |

## Caixa de diálogo ECs Ocultos

Esta caixa de diálogo permite restaurar ECs ocultos em uma visualização.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>    | No Editor de Visualização Baseada em Perspectiva, clique no botão <b>Mostrar ECs Ocultos</b> na barra de ferramentas do painel Visualizar Resultados.  |
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização baseada em perspectiva" na página 273</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul> |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <caixa de seleção>               | Marque as caixas de seleção dos ECs que você deseja restaurar.               |
| <b>Tipo de EC</b>                | O tipo do EC excluído.   |
| <b>Nome</b>                      | O nome do EC excluído.   |
| <b>Restaurar</b>                 | Clique em <b>Restaurar</b> para incluir os ECs selecionados na visualização. |



| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Selecionar Tudo</b>           | Clique em <b>Selecionar Tudo</b> para selecionar todos os ECs da lista para inclusão na visualização. |
| <b>Desmarcar Tudo</b>            | Clique em <b>Desmarcar Tudo</b> para desmarcar todas as caixas de seleção de todos os ECs da lista.   |

## Caixa de diálogo Regras de Hierarquia

Esta caixa de diálogo permite definir a hierarquia de uma visualização por meio de regras.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No painel Hierarquia do Editor de Visualização do Padrão, quando <b>Baseado em Regra</b> estiver selecionado como método de hierarquia, clique no botão <b>Adicionar Regra de Hierarquia</b>  na barra de ferramentas. |
| <b>Informações importantes</b> | Para cada regra de hierarquia que você definir, selecione um tipo de EC de origem, tipo de EC de destino, relacionamento e direção.   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a> , <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a> , <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Adicionar.</b> Adiciona uma regra de hierarquia.   |
|  | <b>Excluir.</b> Exclui a regra de hierarquia selecionada.   |
| <b>Relacionamento</b>   | Selecione um relacionamento na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.                          |
| <b>Direção do Relacionamento</b>  | Selecione uma direção na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.                                |
| <b>Origem</b>   | Selecione um tipo de EC para o tipo de EC de origem na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.  |
| <b>Destino</b>  | Selecione um tipo de EC para o tipo de EC de destino na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada. |



## Painel esquerdo



Esta área permite navegar por visualizações (incluindo widgets dinâmicos) e consultas TQL, pesquisar EC ou modelos para abrir no painel Editor e selecionar tipos de EC para usar no Editor de Consulta TQL ou no Editor de Visualização do Padrão.







|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Localizado à esquerda do painel Editor do Modeling Studio.  |
| <b>Informações importantes</b> | <p>As seguintes guias estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Recursos.</b> Permite selecionar um modelo, visualização ou consulta TQL para abrir no painel Editor.</li> <li>• <b>Seletor de EC.</b> Consulte "<a href="#">Seletor de EC</a>" na página 144.</li> <li>• <b>Tipos de EC.</b> Permite selecionar tipos de EC da árvore para adicionar como nó de consulta à sua consulta TQL.</li> </ul> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Gabarito e perspectivas</a>" na página 268</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 294</li> </ul>  |







### Guia Recursos




|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Quando a opção <b>Visualizações</b> ou <b>Consultas</b> é selecionada como o tipo de recurso, você pode arrastar e soltar visualizações, consultas ou pastas para movê-las de uma pasta a outra. |
|--------------------------------|--|








Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | <p><b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta na árvore de recursos.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.</p>   |
|  | <p><b>Excluir.</b> Exclui o recurso selecionado do CMDB.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você exclui um recurso com recursos dependentes, os recursos dependentes também são excluídos. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações ou relatórios personalizados.</p> |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|    | <p><b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de recursos.</p>  |
|    | <p><b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de recursos.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.</p>   |
|    | <p><b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de recursos.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.</p>  |
|    | <p>Quando <b>Consultas</b> ou <b>Visualizações</b> forem selecionados como o tipo de recurso, clique em <b>Ocultar Pastas Vazias</b> para exibir somente pastas contendo visualizações ou consultas TQL.</p> <p>Quando a opção <b>Modelos</b> está selecionada como o tipo de recurso, clique em <b>Mostrar somente modelos com conteúdo</b> para exibir somente modelos contendo ECs.</p>   |
|  | <p><b>Filtrar Árvore/Tabela.</b></p> <p>Quando <b>Visualizações</b> for selecionado como tipo de recurso, clique em <b>Árvore de Filtros</b> para filtrar os tipos de visualizações, gabaritos e widgets dinâmicos que aparecem na árvore.</p> <p>Quando <b>Queries</b> for selecionado como tipo de recurso, clique em <b>Árvore de Filtros</b> você poderá filtrar as consultas TQL que aparecem na árvore por tipo de consulta.</p> <p>Quando <b>Models</b> for selecionado como tipo de recurso, clique em <b>Filtrar Tabela</b> para filtrar os modelos da tabela por tipo de EC.</p> |
|  | <p><b>Árvore de Filtros por Bundle.</b> Permite filtrar consultas ou visualizações por bundle predefinido.</p> <p>Se você selecionar mais de um bundle da lista disponível, cada recurso que pertence a pelo menos um dos bundles é exibido.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão fica ativo apenas quando a configuração Lista de Bundles Filtráveis é configurada no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. Para obter detalhes, consulte "Infrastructure Settings Manager Page" on page 1.</p>   |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
|    | <p><b>Abrir Consulta.</b> Abre a consulta TQL selecionada em uma nova guia.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando se seleciona <b>Queries</b> como tipo de recurso.</p>   |
|    | <p><b>Abrir Visualização.</b> Abre a visualização selecionada em uma nova guia.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando se seleciona <b>Views</b> como tipo de recurso.</p>   |
|    | <p><b>Propriedades do EC.</b> Permite exibir as propriedades do modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando se seleciona <b>Models</b> como tipo de recurso.</p>  |
|    | <p><b>Mostrar visualizações contendo EC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações incluindo o EC ou modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando se seleciona <b>Models</b> como tipo de recurso.</p>                    |
|  | <p><b>Abrir Modelo.</b> Abre o modelo selecionado no Editor de Modelo.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando se seleciona <b>Models</b> como tipo de recurso.</p>   |
|  | <p><b>Programador de Modelo Baseado em Padrão.</b> Permite modificar a hora de início e o intervalo de repetição para todos os modelos baseados em padrão.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando se seleciona <b>Models</b> como tipo de recurso.</p> |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | <p><b>Atribuir Locatários.</b> Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários a um modelo.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esse botão só aparece quando se seleciona <b>Models</b> como tipo de recurso.</li><li>• Esse botão só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</li></ul> |
|  | <p><b>Importar de XML.</b> Permite importar arquivos XML que contenham visualizações ou consultas salvas para o Modeling Studio.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.</p>   |
|  | <p><b>Exportar para XML.</b> Permite exportar a visualização ou consulta como script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma visualização ou consulta de uma estação de trabalho para outra.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.</p>                             |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>&lt;Recursos&gt;</b>          | <p>Quando <b>Views</b> ou <b>Queries</b> é selecionado como tipo de recurso, as visualizações ou consultas TQL disponíveis são exibidas sob suas respectivas pastas em formato de árvore. Quando <b>Models</b> é selecionado como tipo de recurso, os modelos disponíveis são exibidos em uma tabela.</p> <p>Para visualizações, os seguintes tipos de visualização estão incluídos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Indica uma visualização de padrão.</li> <li>•  Indica um gabarito.</li> <li>•  Indica uma visualização baseada em gabarito.</li> <li>•  Indica uma perspectiva.</li> <li>•  Indica uma visualização baseada em perspectiva.</li> <li>•  Indica um mapeamento de fluxo de automação. Somente relevante quando o Adaptador de Fluxo de Automação tiver sido implantado. Para obter detalhes, consulte a documentação do Navegador do UCMDB.</li> <li>•  Denota um widget dinâmico.</li> </ul> |
| <b>Tipo de Recurso</b>           | Selecione o tipo de recurso a ser exibido no painel. As opções disponíveis são Models, Views e Queries.  |

### Menu de atalho da guia Recursos

A guia Recursos inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um recurso:






| Item de menu   | Descrição  |
|--|--|
| <b>Atribuir Locatários</b>                                   | Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao recurso. |
| <b>Criar um(a) novo(a) Visualização/Gabarito/Perspectiva</b> | Criar uma nova visualização, modelo ou perspectiva.                                      |

| Item de menu                                 | Descrição   |
|--|---|
| <b>Excluir</b>                               | <p>Exclui o recurso selecionado do CMDB.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você exclui um recurso com recursos dependentes, os recursos dependentes também são excluídos. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações ou relatórios personalizados.</p> |
| <b>Exportar para XML</b>                     | <p>Exporta a visualização ou consulta como script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma visualização ou consulta de uma estação de trabalho para outra.</p>   |
| <b>Gerenciar Segurança</b>                   | <p>Atribua o recurso selecionado a funções específicas ou grupos de recursos.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção não é relevante para modelos.</p>  |
| <b>Nova Pasta</b>                            | <p>Cria uma nova pasta na árvore de recursos.</p>   |
| <b>Nova Visualização Baseada em Gabarito</b> | <p>Edite os parâmetros do gabarito selecionado para definir uma nova visualização baseada em gabarito.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um gabarito é selecionado na árvore de visualizações.</p>  |
| <b>Abrir Consulta/Visualização/Modelo</b>    | <p>Abre a visualização, consulta TQL ou modelo selecionado(a) em uma nova guia.</p>   |
| <b>Propriedades</b>                          | <p>Abre a caixa de diálogo Propriedades do EC do modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> Opção relevante somente para modelos.</p>  |
| <b>Atualizar</b>                             | <p>Atualiza a árvore de recursos.</p>   |
| <b>Remover</b>                               | <p>Remove o modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> Opção relevante somente para modelos.</p>   |

| Item de menu                               | Descrição  |
|--|--|
| <b>Renomear Pasta</b>                      | Renomeia a pasta selecionada.  |
| <b>Salvar Como</b>                         | Salva a consulta TQL selecionada com um novo nome.   |
| <b>Mostrar visualizações que contenham</b> | Abre a caixa de diálogo Visualizações Contendo EC Selecionado do modelo selecionado.<br><br><b>Observação:</b> Opção relevante somente para modelos. |

## Guia Tipos de EC

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|                                  | <b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de tipos de EC.  |
|                                | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de tipos de EC.   |
| <b>Visualização de Árvore</b>  | Exibe o formato da árvore de tipos de EC. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• por Rótulo de Exibição</li> <li>• por Nome de Classe</li> <li>• por Nome de Classe Herdado</li> </ul>                      |
|                                | <b>Adicionar TECs Selecionados à Consulta.</b> Adiciona o tipo de EC selecionado à consulta TQL que é aberta no painel Editor.<br><br><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando uma visualização ou consulta TQL é aberta no painel Editor. |
|                                | <b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de tipos de EC.  |
| <b>&lt;Árvore de tipos de ECs&gt;</b>   | Os tipos de EC disponíveis são exibidos em formato de árvore.  |


### Menu de atalho da guia Tipos de EC

A guia Tipos de EC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de EC:



| Item de menu                                  | Descrição   |
|---|---|
| <b>Adicionar TECs Selecionados à Consulta</b> | Selecione para adicionar o tipo de EC selecionado à consulta TQL aberta no painel Editor.   |
| <b>Ir para a Definição de Tipo de EC</b>      | Leva você diretamente ao tipo de EC selecionado no Gerenciador de Tipo de EC.   |
| <b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>         | Abre a janela Instâncias de EC, que exibe todas as instâncias do TEC selecionado. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na página 69. |

## Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC

Esta caixa de diálogo permite adicionar ou remover pontos de inspeção de um EC em um modelo.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>    | Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão <b>Ponto de Inspeção</b>  e selecione <b>Gerenciar Pontos de Inspeção de EC</b> ou clique com o botão direito do mouse em um EC do modelo e selecione <b>Ponto de Inspeção &gt; Gerenciar Pontos de Inspeção de EC</b> . |
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">ECs revelados e pontos de inspeção</a>" na página 276</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 294</li> </ul>   |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário   | Descrição   |
|--|---|
|  <b>Adicionar</b> | Abra a caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção, que permite adicionar um novo ponto de inspeção.  |
|  <b>Remover</b>   | Exclui o ponto de inspeção selecionado.   |
| <b>Automatizado</b>  | Uma marca de verificação indica que os novos ECs encontrados pelo ponto de inspeção devem ser adicionados à visualização automaticamente. |
| <b>EC de Origem</b>  | Exibe o EC que forma o começo do caminho de revelação.  |
| <b>Nome do Ponto de Inspeção</b>   | O nome do caminho de revelação associado ao ponto de inspeção.  |
| <b>Caminho do Ponto de Inspeção</b>  | Exibe o caminho de revelação do ponto de inspeção.  |







## Editor de Modelo









Este recurso permite que você crie e edite modelos.






|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Modelo Baseado em Instância</b> para criar um novo modelo ou selecione <b>Modelos</b> como tipo de recurso e abra um modelo existente.   |
| <b>Informações importantes</b> | <p>O Editor de Modelo contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Painel Conteúdo.</b> Lista os ECs e modelos contidos no modelo.</li><li>• <b>Painel Informações.</b> Exibe as propriedades, ECs relacionados e pontos de inspeção do EC ou modelo selecionado.</li></ul> <p>Você pode arrastar ECs do Seletor de EC para o painel Conteúdo de um modelo existente para adicioná-los ao modelo. Entretanto, não pode arrastar um EC que já esteja incluído no modelo.</p> <p>Você pode arrastar ECs do Seletor de EC para a guia ECs Relacionados do painel Informações, contanto que os ECs de origem e de destino selecionados possam ser relacionados por um relacionamento <b>usage</b>.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como criar um modelo baseado em instância " na página 290</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 271</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li></ul>   |







### Painel Conteúdo

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
|  Mapa  | <b>Mapear.</b> Exibe os ECs como ícones em um diagrama.  |
|  Texto | <b>Texto.</b> Exibe os ECs em uma lista.   |
|        | <b>Propriedades do EC.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado. |
|        | <b>Mostrar modelos contendo EC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.         |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|    | <b>Mostrar visualizações contendo EC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.  |
|    | <b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia.</b> Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.  |
|    | <b>Gerar visualização para o modelo selecionado.</b> Permite criar uma visualização com base no modelo atual. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização será aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar.  |
|    | <b>Remover ECs Selecionados do Modelo.</b> Remove um EC selecionado do modelo (ele permanece no CMDB).   |
|    | <b>Inserir novo modelo</b> Abre a caixa de diálogo Novo Modelo, que permite definir um novo modelo dentro do modelo existente.   |
|    | <b>Expandir Tudo.</b> Expande a hierarquia do modelo.  |
|    | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe a hierarquia do modelo.   |
|  | <b>Revelar.</b> Inclui as seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Iniciar Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Revelar ECs. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Revelar ECs.</li><li>• <b>Criar Caminho de Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Criar Caminho de Revelação. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Criar Caminho de Revelação.</li><li>• <b>Abrir Caminho de Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação.</li></ul> |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|    | <p><b>Ponto de Inspeção.</b> Inclui as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Atualizações de Pontos de Inspeção.</b> Permite exibir os resultados do ponto de inspeção e selecione ECs para adicionar ao modelo. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção.</li> <li>• <b>Novo Ponto de Inspeção.</b> Permite definir um novo ponto de inspeção para o EC selecionado. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção.</li> <li>• <b>Gerenciar Pontos de Inspeção de EC.</b> Permite adicionar novos pontos de inspeção ao EC ou remover existentes. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC.</li> </ul> |
|    | <p><b>Coleção de ECs.</b> Permite agrupar ECs de uma coleção sob um modelo. Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inserir Nova Coleção de ECs.</b> Criar uma nova coleção de ECs vazia. Após criar a coleção, você pode arrastar ECs para ela com o Seletor de EC, da guia ECs Relacionados ou do próprio modelo.</li> <li>• <b>Junção para Coleção de ECs.</b> Selecione um ou vários ECs no modelo e junte-os a uma coleção de ECs existente ou forme uma nova coleção.</li> <li>• <b>Decompor Coleção de ECs.</b> Selecione uma coleção de ECs e decompõe-a. Seus ECs permanecerão diretamente sob o modelo principal.</li> </ul>   |
|  | <p><b>Localizar.</b> Alterna entre exibir e ocultar a caixa Localizar e os controles de seta.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece somente em modo de Texto.</p>  |
|  | <p><b>Atualizar.</b> Atualiza o mapa de topologia para otimizar o layout.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>   |
|  | <p><b>Ajustar à Janela.</b> Redimensiona o mapa no tamanho do painel.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>   |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|    | <p>Selecione a funcionalidade do cursor na lista suspensa <b>Modo</b>. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecionar</li> <li>• Arrastar Mapa</li> <li>• Mais Zoom</li> </ul> <p><b>Observação:</b> esse recurso só aparece no modo de Mapa.</p> |
|    | <p><b>Imprimir.</b> Permite selecionar Imprimir, Visualização de Impressão ou Configurar Impressão.</p>   |
|    | <p><b>Mostrar Relacionamentos Externos.</b> Exibe os ECs relacionados do EC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>  |
|  | <p><b>Ocultar Relacionamentos Externos.</b> Oculta os ECs relacionados do EC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>   |
|  | <p>Indica que há pontos de inspeção definidos para o EC atual.</p>  |
|  | <p>Indica que pontos de inspeção detectaram novos ECs relacionados ao modelo atual. Clique nesse ícone para abrir a caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção.</p>  |
| <p><b>Coluna Tipo de EC</b></p>   | <p>Exibe o tipo de cada EC no modelo.</p>   |
| <p><b>Localizar</b></p>   | <p>Insira um nome de EC ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo no modelo.</p>  |
| <p><b>Localizar Seguinte</b></p>  | <p>Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada no modelo.</p>   |
| <p><b>Localizar Anterior</b></p>  | <p>Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada no modelo.</p>  |
| <p><b>Realçar</b></p>   | <p>Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa no modelo.</p>   |
| <p><b>Coluna Nome</b></p>   | <p>Exibe o nome de cada EC no modelo.</p>   |

### Opções do menu de atalho

| Item de menu  | Descrição   |
|---|---|
| <b>Coleção de ECs</b>                               | <p>Clique em <b>Coleção de ECs</b> para agrupar ECs de uma coleção sob um modelo. Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Inserir Nova Coleção de ECs.</b> Criar uma nova coleção vazia. Após criar a coleção, você pode arrastar ECs para ela com o Seletor de EC, da guia ECs Relacionados ou do próprio modelo.</li><li>• <b>Junção para Coleção de ECs.</b> Selecione um ou vários ECs no modelo e junte-os a uma coleção de ECs existente ou forme um novo grupo.</li><li>• <b>Decompor Coleção de ECs.</b> Selecione uma coleção de ECs e decomponha-a. Seus ECs permanecerão diretamente sob o modelo principal.</li></ul> |
| <b>Ajustar à Janela</b>                             | <p>Redimensiona o mapa no tamanho do painel.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>   |
| <b>Gerar visualização para o modelo selecionado</b> | <p>Cria uma visualização com base no modelo atual. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização é aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar.</p>   |
| <b>Ocultar Relacionamentos Externos</b>             | <p>Ocultar os ECs relacionados do mapa.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>  |
| <b>Inserir Novo Modelo</b>                          | <p>Abre a caixa de diálogo Novo Modelo, que permite criar um novo modelo dentro do modelo existente.</p>  |
| <b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia</b>  | <p>Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.</p>  |
| <b>Imprimir</b>                                     | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Imprimir</li><li>• Visualização de Impressão</li><li>• Configurar Impressão</li></ul>   |
| <b>Propriedades</b>                                 | <p>Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.</p>  |

| Item de menu                               | Descrição   |
|--|---|
| <b>Atualizar Layout</b>                    | Atualiza o mapa e otimiza o layout do mapa.<br><br><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.  |
| <b>Remover ECs Seleccionados do Modelo</b> | Exclui os ECs seleccionados do modelo (ele permanece no CMDB).  |
| <b>Revelar</b>                             | As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Iniciar Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Revelar ECs. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Revelar ECs.</li><li>• <b>Abrir Caminho de Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação.</li></ul> |
| <b>Selecionar</b>                          | Selecione a funcionalidade do cursor. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• Selecionar</li><li>• Arrastar Mapa</li><li>• Mais Zoom</li></ul><br><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.  |
| <b>Mostrar modelos que contenham</b>       | Exibe uma lista dos modelos contendo o EC seleccionado.   |
| <b>Mostrar visualizações que contenham</b> | Exibe uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo seleccionado.   |
| <b>Mostrar Relacionamentos Externos</b>    | Exibe os ECs relacionados do EC seleccionado.<br><br><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.  |

| Item de menu             | Descrição   |
|--------------------------|---|
| <b>Ponto de Inspeção</b> | <p>As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Atualizações de Pontos de Inspeção.</b> Exiba os resultados do ponto de inspeção e selecione ECs para adicionar ao modelo. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção.</li> <li>• <b>Novo Ponto de Inspeção.</b> Definir um novo ponto de inspeção para o EC selecionado. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção.</li> <li>• <b>Gerenciar Pontos de Inspeção de EC.</b> Adicionar novos pontos de inspeção ao EC ou remover existentes. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC.</li> </ul> |
| <b>Zoom</b>              | <p>Selecione o tamanho do mapa na lista de porcentagens.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>   |

### Painel Informações - guia Propriedades


Esta área exibe as propriedades do EC selecionado.


|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | Esse painel é idêntico à guia Propriedades do painel Informações do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração</a> " na página 225. |
|--------------------------------|---|

### Painel Informações - guia ECs Relacionados

Esta área exibe os ECs relacionados ao modelo por um dos tripletos que inclui um relacionamento Impacted By (Potentially).

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | Clique para excluir o relacionamento com o EC selecionado. |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | Clique em <b>Inverter Direção</b> para trocar a direção do relacionamento do EC selecionado.<br><br><b>Observação:</b> essa opção só fica ativa para ECs relacionados por um relacionamento <b>usage</b> . |
| <Lista de ECs>  | Lista o nome e tipo dos ECs relacionados ao modelo por relacionamentos de uso, bem como a direção do relacionamento.   |
| Filtrar por   | Selecione um campo pelo qual filtrar os resultados e insira o valor na caixa <b>por</b> .  |

### Painel Informações - guia Pontos de Inspeção

Esta área exibe os pontos de inspeção definidos para o EC selecionado.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | Clique para abrir a caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC, que permite editar o ponto de inspeção. |
| <b>Automatizado</b>   | Indica se os novos ECs encontrados pelo ponto de inspeção são adicionados automaticamente à visualização.        |
| <b>EC de Origem</b>   | Exibe o EC que forma o começo do caminho de revelação.   |
| <b>Nome do Ponto de Inspeção</b>  | O nome do caminho de revelação associado ao ponto de inspeção.   |
| <b>Caminho do Ponto de Inspeção</b>   | Exibe o caminho de revelação do ponto de inspeção.   |

## Página Modeling Studio







Esta página permite criar e editar modelos e visualizações.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | Selecione <b>Modeling Studio</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Modeling Studio</b> . |
|---------------------|--|



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>A página Modeling Studio contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Painel esquerdo.</b> Permite pesquisar ECs ou selecionar uma visualização, modelo ou consulta TQL para abrir. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Painel esquerdo</a>" na página 305.</li><li>• <b>Painel Editor.</b> Exibe o mapa de topologia de uma visualização, modelo ou consulta TQL selecionado(a).</li></ul> <p>O painel Editor é uma tela em branco exibida antes de qualquer visualização ou modelo ser aberto(a). Quando você abre uma visualização, modelo ou consulta TQL, o editor relevante aparece ali. Várias visualizações, modelos e consultas podem ser abertos ao mesmo tempo no painel Editor, cada um dentro de uma guia separada.</p>   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como criar uma visualização do padrão</a>" na página 280</li><li>• "<a href="#">Como criar um modelo</a>" na página 281</li><li>• "<a href="#">Como criar uma perspectiva</a>" na página 283</li><li>• "<a href="#">Como criar um Widget Dinâmico</a>" na página 284</li><li>• "<a href="#">Como criar uma visualização baseada em gabarito</a>" na página 286</li><li>• "<a href="#">Como criar várias visualizações baseadas em gabarito</a>" na página 287</li><li>• "<a href="#">Como criar um modelo baseado em instância</a>" na página 290</li><li>• "<a href="#">Como criar um novo modelo baseado em padrão</a>" na página 291</li><li>• "<a href="#">Como definir configurações de relatório</a>" na página 289</li><li>• "<a href="#">Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ECs</a>" na página 293</li><li>• "<a href="#">Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo</a>" na página 292</li></ul> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Criando uma visualização baseada em perspectiva</a>" na página 273</li><li>• "<a href="#">Modelos de EC de negócios</a>" na página 271</li><li>• "<a href="#">Criando visualizações baseadas em gabarito</a>" na página 270</li><li>• "<a href="#">Gabarito e perspectivas</a>" na página 268</li><li>• "<a href="#">Formatos de visualização</a>" na página 265</li><li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 294</li></ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  <b>Novo</b> | <p><b>Novo.</b> Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modelo Baseado em Instância.</b> Para criar um novo modelo baseado em instância.</li> <li>• <b>Modelo Baseado em Padrão.</b> Para criar um novo modelo baseado em padrão.</li> <li>• <b>Visualização do Padrão.</b> Para criar uma nova visualização de padrão.</li> <li>• <b>Visualização Baseada em Gabarito.</b> Para criar uma nova visualização baseada em gabarito.</li> <li>• <b>Visualização Baseada em Perspectiva.</b> Para criar uma nova visualização baseada em perspectiva.</li> <li>• <b>Gabarito.</b> Para criar um novo gabarito.</li> <li>• <b>Perspectiva.</b> Para criar uma nova perspectiva.</li> <li>• <b>Widget Dinâmico.</b> Para criar um novo widget dinâmico para o Navegador do UCMDB.</li> <li>• <b>Consulta.</b> Para criar uma nova consulta TQL.</li> <li>• <b>Mapeamento de Fluxo de Automação.</b> Para criar um mapeamento de fluxo de automação. Somente relevante quando o Adaptador de Fluxo de Automação tiver sido implantado. Para obter detalhes, consulte a documentação do Navegador do UCMDB.</li> </ul> |
|            | <p><b>Salvar.</b> Salva as alterações em sua visualização, modelo ou consulta.</p> <p>Para visualizações, uma caixa de diálogo será aberta, permitindo renomear a visualização e salvá-la na pasta apropriada.</p>  |
|            | <p><b>Salvar como.</b> Permite salvar a visualização, modelo ou consulta TQL sob um novo nome.</p>  |
|            | <p><b>Desfazer.</b> Reverte a última alteração que você fez.</p>  |
|            | <p><b>Refazer.</b> Repete a última ação realizada.</p>  |
|            | <p><b>Maximizar Espaço de Trabalho.</b> Alterna entre a exibição normal e uma exibição em tela cheia do editor.</p>   |




| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Menu>                           | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal" na página 178</a> . |

## Caixa de diálogo Modelos que Contenham EC Selecionado

Esta caixa de diálogo permite exibir uma lista dos modelos que contêm o EC selecionado.


|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>    | Clique no botão <b>Mostrar modelos contendo EC selecionado</b>  no Editor de Modelo ou selecione <b>Mostrar modelos que contenham</b> no menu de atalho. |
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 271</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <b>Propriedades do EC.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do modelo selecionado.                   |
|  | <b>Mostrar visualizações contendo EC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o modelo selecionado.        |
|  | <b>Remover modelo.</b> Exclui o modelo selecionado.  |
| <b>Tipo de EC</b>   | Exibe os tipos de EC dos modelos que contêm o EC selecionado.  |
| <b>Localizar</b>  | Insira o nome de um modelo ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.   |
| <b>Localizar Seguinte</b>   | Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista.  |
| <b>Localizar Anterior</b>   | Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista.   |
| <b>Nome</b>   | Exibe os nomes dos modelos que contêm o EC selecionado.<br><br><b>Observação:</b> o nome do modelo atual aparece em texto esmaecido. |

## Caixa de diálogo Novo Modelo

Esta caixa de diálogo permite definir um modelo reutilizável contendo uma coleção de ECs.


|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>       | Clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Modelo Baseado em Instância</b> ou arraste um EC da árvore no Seletor de EC para o painel de edição e selecione <b>Criar um novo modelo</b> . |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como criar um modelo baseado em instância"</a> na página 290  |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios"</a> na página 271</li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 294</li></ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Definir Propriedades do Novo EC</b>  | Insira os valores das propriedades do EC. Você deve digitar valores para propriedades necessárias. As propriedades necessárias são marcadas com um asterisco. |
| <b>Selecionar Tipo de EC</b>            | Selecione um tipo de EC da lista para servir de base para o seu modelo.   |

## Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva

Esta caixa de diálogo permite definir uma nova visualização de padrão, novo gabarito ou nova perspectiva usando o Editor de Visualização do Padrão.


|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Visualização de Padrão</b> , <b>Gabarito</b> ou <b>Perspectiva</b> no menu suspenso.                |
| <b>Informações importantes</b> | Após fazer sua seleção e clicar em <b>OK</b> , você é conduzido diretamente ao Editor de Visualização do Padrão para começar a criar sua visualização. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Editor de Visualização do Padrão"</a> na página 330. |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão"</a> na página 280, <a href="#">"Como criar um modelo"</a> na página 281, <a href="#">"Como criar uma perspectiva"</a> na página 283  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios"</a> na página 265</li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 294</li></ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.   |
|  | <b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.   |
|  | <b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na lista de consultas TQL.  |
| <b>&lt;Árvore de consultas TQL&gt;</b>  | Exibe as consultas TQL existentes em formato de árvore.   |
| <b>Escolher consulta base</b>   | Se desejar basear a nova visualização em uma consulta TQL existente, marque esta opção e selecione uma consulta TQL na árvore. O Editor de Visualização do Padrão será aberto com a consulta TQL selecionada na tela. |
| <b>Criar nova consulta</b>  | Se desejar basear a nova visualização em uma nova consulta TQL, marque esta opção. O Editor de Visualização do Padrão será aberto com uma tela em branco.   |
| <b>Localizar</b>  | Insira o nome de uma consulta TQL ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.   |

## Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção

Esta caixa de diálogo permite definir um ponto de inspeção para um EC em um modelo.


|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão <b>Ponto de Inspeção</b>  e selecione <b>Novo Ponto de Inspeção</b> ou clique com o botão direito do mouse em um EC do modelo e selecione <b>Ponto de Inspeção &gt; Novo Ponto de Inspeção</b> . |
| <b>Informações importantes</b> | Se nenhum caminho de revelação for encontrado para o EC selecionado, nenhum ponto de inspeção poderá ser definido.<br><br>Só será possível definir pontos de inspeção para ECs em um novo modelo depois que este for salvo.   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como criar um modelo baseado em instância" na página 290</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 276</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário                            | Descrição   |
|---|---|
| <b>Atualizar modelo automaticamente</b>                     | <p>Selecione para adicionar automaticamente todos os ECs revelados do caminho selecionado para o modelo.</p> <p><b>Observação:</b> Em um ambiente de locação múltipla, essa ação requer permissão de Atualização de Dados em conexão com todos os locatários do modelo.</p> |
| <b>Controlar atualizações manualmente</b>                   | Selecione para adicionar manualmente ECs revelados do caminho selecionado para o modelo.  |
| <b>Selecionar caminho de revelação do Ponto de Inspeção</b> | Selecione um caminho de revelação na lista suspensa.  |
| <b>Mostrar caminhos de revelação do tipo de EC</b>          | Selecione um tipo de EC na lista suspensa. Todos os caminhos de revelação que começarem com esse tipo de EC aparecerão na lista da caixa suspensa inferior.   |

## Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação

Esta caixa de diálogo permite abrir um caminho existente.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão <b>Revelar</b>  e selecione <b>Abrir Caminho de Revelação</b> ou clique com o botão direito do mouse em um EC do modelo e selecione <b>Revelar &gt; Abrir Caminho de Revelação</b> . |
| <b>Informações importantes</b> | Após selecionar o caminho de revelação que você deseja usar, clique em <b>Executar</b> . Se ECs forem encontrados no caminho selecionado, a caixa de diálogo Revelar ECs será aberta para esse caminho. Se nenhum EC for encontrado, uma mensagem será exibida, informando que nenhum EC foi encontrado no caminho.         |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 276</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>   |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição                                    |
|----------------------------------|--|
| <b>Coluna de descrição</b>       | Exibe as descrições dos caminhos existentes. |

| Elemento da interface do usuário                   | Descrição  |
|--|--|
| <b>Editar</b>                                      | Abre a caixa de diálogo Editar Caminho de Revelação, que permite editar o caminho selecionado.                               |
| <b>Executar</b>                                    | Abre a caixa de diálogo Revelar ECs para o caminho de revelação selecionado.   |
| <b>Localizar</b>                                   | Insira o nome de um caminho ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.                                      |
| <b>Localizar Seguinte</b>                          | Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de caminhos.                          |
| <b>Localizar Anterior</b>                          | Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de caminhos.                         |
| <b>Realçar</b>                                     | Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa na lista de caminhos.                                      |
| <b>Coluna Nome</b>                                 | Exibe os nomes dos caminhos existentes.  |
| <b>Remove</b>                                      | Exclui o caminho selecionado.  |
| <b>Mostrar caminhos de revelação do tipo de EC</b> | Selecione um tipo de EC na lista suspensa. Todos os caminhos que começarem com o EC selecionado aparecerão na tabela abaixo. |

## Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão

Essa caixa de diálogo permite que você defina a data e a hora inicial e o intervalo de repetição para modelos baseados em padrão.


|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, clique no botão <b>Programador de Modelo Baseado em Padrão</b>  na guia Recursos do painel esquerdo.   |
| <b>Informações importantes</b> | Todos os modelos baseados em padrão são atualizados ao mesmo tempo. As configurações selecionadas se aplicam a todos os modelos baseados em padrão, bem como aos criados subsequentemente. A hora de início padrão para atualizações de modelo é a hora do servidor na hora em que o primeiro modelo é criado. Quando você abre a caixa de diálogo, a hora de início padrão é a hora atual do servidor naquele momento. O intervalo de repetição padrão é 12 horas. |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como criar um novo modelo baseado em padrão " na página 291</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 271</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário   | Descrição  |
|--|--|
| <b>Atualizações Avançadas do Programador de Modelo Baseado em Padrão</b> | Selecione essa opção para programar as atualizações de modelo baseada em padrões usando uma expressão Cron.  |
| <b>Expressão Cron</b>  | Quando <b>Atualizações Avançadas do Programador de Modelo Baseado em Padrão</b> for selecionada, insira uma expressão Cron.<br><br>Para ver uma descrição dos campos usados em expressões Cron e exemplos de como usá-los, consulte " <a href="#">Expressões Cron</a> " na página 375.   |
| <b>Atualizações Diárias do Programador de Modelo Baseado em Padrão</b>   | Selecione essa opção para programar as atualizações de modelo baseada em padrões usando uma data e hora de início e um intervalo de repetição.   |
| <b>Intervalo de repetição</b>  | Quando a opção <b>Atualizações Diárias do Programador de Modelo Baseado em Padrão</b> está selecionada, selecione uma opção para o intervalo de repetição (em horas). Isso determina a frequência das atualizações de modelo baseado em padrão.<br><br><b>Observação:</b> O intervalo de repetição deve ser uniformemente divisível em um período de 24 horas para garantir que as atualizações sejam realizadas nas mesmas horas de cada dia. |
| <b>Hora do Servidor</b>  | Mostra o tempo no servidor.  |
| <b>Início em</b>   | Selecione uma data e hora de início para as atualizações de modelo baseada em padrões.   |
| <b>Validar Expressão</b>   | Após inserir uma expressão Cron, clique no botão <b>Validar Expressão</b> para confirmar que a expressão é válida.   |

## ***Assistente de Modelo Baseado em Padrão***

Este assistente permite criar um modelo baseado em padrão.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | No Modeling Studio, clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Modelo Baseado em Padrão</b> no menu suspenso. |
|---------------------|---|



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>Quando você cria um modelo baseado em padrão, o modelo é salvo como um EC, como no caso de um modelo baseado em instância. Se você baseou seu modelo em uma nova consulta TQL, a consulta também será salva e aparecerá na árvore de consultas TQL.</p> <p>Quando você cria um modelo baseado em padrão em relação a um modelo existente baseado em instância, o modelo é salvo com o nome do modelo baseado em instância.</p> <p>Se você criar um novo modelo baseado em padrão com o mesmo nome de um modelo baseado em padrão excluído anteriormente, poderá selecionar uma consulta antiga na qual basear o novo modelo baseado em padrão ou poderá criar uma nova consulta.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como criar um novo modelo baseado em padrão " na página 291</a>  |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém:</p> <p><a href="#">"Página Selecionar Tipo de EC" &gt; "Página Seleção de Consulta"</a></p>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Modelos baseados em padrão" na página 272</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>   |

## ***Página Selecionar Tipo de EC***

Esta página do assistente permite selecionar um tipo de EC para o modelo e definir seus detalhes.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Mapa do Assistente</b> | <p>O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém:</p> <p><a href="#">"Página Selecionar Tipo de EC" &gt; "Página Seleção de Consulta"</a></p> |
|---------------------------|---|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Modelo Existente</b>                 | Selecione <b>Modelo Existente</b> para criar um modelo baseado em padrão em relação a um modelo existente baseado em instância. Selecione um modelo existente na árvore.   |
| <b>Novo Modelo</b>                      | Selecione <b>Novo Modelo</b> para criar um novo modelo baseado em padrão (não relacionado a qualquer outro modelo). Na seção <b>Selecionar Tipo de EC</b> , selecione um tipo de EC da lista para servir de base para o seu modelo. Em seguida, insira os valores das propriedades do EC na seção <b>Definir Propriedades do Novo EC</b> . |

## Página Seleção de Consulta

Esta página do assistente permite selecionar um nó de consulta TQL no qual o modelo irá se basear.


|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mapa do Assistente</b> | O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém:<br><br>"Página Selecionar Tipo de EC" > " <b>Página Seleção de Consulta</b> " |
|---------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b>  | <b>Descrição</b>   |
|--|--|
|   | <b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.  |
|   | <b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.  |
|  | <b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na lista de consultas TQL.   |
| <b>&lt;Árvore de consultas TQL&gt;</b>   | Exibe as consultas TQL existentes em formato de árvore.  |
| <b>Escolher consulta base</b>  | Se desejar basear o modelo em uma consulta TQL existente, marque esta opção e selecione uma consulta na árvore. O Editor de Consulta TQL será aberto com a consulta selecionada na tela.   |
| <b>Criar nova consulta</b>   | Se desejar basear o modelo em uma nova consulta TQL, marque esta opção. O Editor de Consulta TQL será aberto com uma tela em branco.<br><br><b>Observação:</b> Quando você cria um modelo baseado em padrão com base em uma nova consulta, a prioridade da consulta é definida automaticamente como <b>Não Ativa</b> . |
| <b>Localizar</b>   | Insira o nome de uma consulta TQL ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.  |

## Editor de Visualização do Padrão





Este recurso permite criar e editar visualizações de padrão, gabaritos e perspectivas.







|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | <p>Para abrir uma nova visualização no Editor de Visualização do Padrão, vá para o Modeling Studio, clique no botão <b>Novo</b>  e selecione o tipo de visualização necessária.</p> <p>Para abrir uma visualização existente no Editor de Visualização do Padrão, vá para a guia Recursos do painel esquerdo do Modeling Studio e selecione <b>Views</b> como tipo de recurso. Clique com o botão direito do mouse em uma visualização na árvore e selecione <b>Abrir Visualização</b> ou clique duas vezes em uma visualização ou arraste-a para o painel Editor. O mapa de topologia da visualização será aberto no painel Editor.</p>  |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Você pode acessar o Editor de uma das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• No modo de <b>Visualização</b>, os seguintes painéis estão incluídos:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Painel Definição de Consulta.</b> Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Editor de Consulta TQL</a>" na página 361.</li><li>▪ <b>Painel Avançado.</b> Para ver detalhes, consulte "Painel Avançado" na página 1.</li><li>▪ <b>Painel Hierarquia.</b> Permite definir a hierarquia da visualização. (Localizado na porção direita da página Editor.)</li></ul></li><li>• No modo de <b>Relatório</b>, os seguintes painéis estão incluídos:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Painel Hierarquia.</b> Permite definir a hierarquia da visualização. (Localizado na porção esquerda da página Editor.)</li><li>▪ <b>Definição de Nó de Consulta.</b> Permite selecionar os atributos a serem incluídos no relatório e definir sua ordem.</li></ul></li><li>• No modo <b>Widget</b>, os seguintes painéis estão incluídos:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Painel Hierarquia.</b> Permite definir a hierarquia da visualização. (Localizado na porção esquerda da página Editor.)</li><li>▪ <b>Definição de Nó de Widget.</b> Permite especificar opções para os atributos de ECs a serem incluídos no widget dinâmico.</li></ul></li></ul> <p><b>Observação:</b> O modo widget está disponível apenas ao criar ou editar um widget dinâmico.</p> <p><b>Observação:</b> Para salvar sua visualização, gabarito, perspectiva ou widget dinâmico, use o botão <b>Salvar</b> na barra de ferramentas principal do Modeling Studio.</p> |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um Widget Dinâmico" na página 284</a></li> </ul> |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização baseada em perspectiva" na página 273</a></li> <li>• <a href="#">"Gabarito e perspectivas" na página 268</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>  |

## Painel Hierarquia

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
|  | <p><b>Adicionar Grupo por.</b> Permite criar um subgrupo na hierarquia. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionar Grupo por Atributo.</b> Abre a caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta, que permite selecionar um atributo para um subgrupo na hierarquia.</li> <li>• <b>Adicionar Grupo por Tipo de EC.</b> Crie um subgrupo na hierarquia para o tipo do EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Adicionar Grupo por Nó de Visualização.</b> Crie um subgrupo na hierarquia apenas para o nó de consulta selecionado.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Você não pode definir subgrupos em um nó de consulta de contato de uma perspectiva.</p> |
|  | <p><b>Editar Grupo por Atributo.</b> Abre a caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta, que permite editar o atributo de um subgrupo na hierarquia.</p>  |
|  | <p><b>Renomear.</b> Permite renomear o nó de consulta selecionado.</p>   |
|  | <p><b>Excluir Nó de Visualização</b> Exclui o nó de consulta selecionado da árvore de hierarquia.</p>  |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|    | <b>Mover Camada de Nó de Visualização para Cima.</b> Move o nó de consulta selecionado uma camada acima na hierarquia.  |
|    | <b>Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo.</b> Move o nó de consulta selecionado sob o nó de consulta acima dele na hierarquia.<br><br><b>Observação:</b> Se o nó de consulta selecionado estiver localizado no topo da árvore de hierarquia, clicar em <b>Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo</b> o posicionará sob o nó de consulta abaixo dele na hierarquia. |
|    | <b>Mover Nó de Visualização para Cima.</b> Move o nó de consulta selecionado para cima na árvore de hierarquia. A ordem do nó de consulta na hierarquia determina a ordem do nó de consulta no relatório gerado para a visualização em Relatórios.  |
|    | <b>Mover Nó de Visualização para Baixo.</b> Move o nó de consulta selecionado para baixo na árvore de hierarquia. A ordem do nó de consulta na hierarquia determina a ordem do nó de consulta no relatório gerado para a visualização em Relatórios.  |
|  | <b>Visualização.</b> Exibe uma visualização do relatório de topologia.<br><br><b>Observação:</b> essa opção só aparece no painel Hierarquia quando o modo de Relatório está selecionado.  |
|  | <b>Propriedades do Relatório.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Relatório, que permite definir o título, subtítulo e formato do relatório da topologia da visualização. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Relatório</a> " na página 444.   |
| <Árvore de hierarquia>  | Os nós de consulta da consulta TQL são organizados em uma árvore hierárquica, refletindo a hierarquia definida para a visualização.<br><br>Você pode clicar e arrastar nós de consulta para alterar a hierarquia. Quando você clica em um nó de consulta e começa a arrastá-lo, os nós de consulta sob os quais é possível posicionar seu nó de consulta são realçados em verde.  |
| <b>Método de Hierarquia</b>   | Selecione o método para definir a hierarquia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manual.</b> Defina a hierarquia manualmente, arrastando nós de consulta e usando os botões da barra de ferramentas.</li> <li>• <b>Baseado em Regra.</b> Abre a caixa de diálogo Regras de Hierarquia, que permite definir regras para a hierarquia.</li> </ul>                          |

## Menu de atalho

O painel Hierarquia inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta na árvore de hierarquia:






| Item de menu   | Descrição   |
|--|---|
| <b>Adicionar Grupo por Atributo</b>                  | Selecione <b>Adicionar Grupo por Atributo</b> para abrir a caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta, que permite selecionar um atributo para um subgrupo na hierarquia.   |
| <b>Adicionar Grupo por Tipo de EC</b>                | Selecione <b>Adicionar Grupo por Tipo de EC</b> para criar um subgrupo na hierarquia para o tipo de EC do nó de consulta selecionado.   |
| <b>Adicionar Grupo por Nó de Visualização</b>        | Selecione <b>Adicionar Grupo por Nó de Visualização</b> para criar um subgrupo na hierarquia apenas para o nó de consulta selecionado.  |
| <b>Definir Ciclos</b>                                | Selecione <b>Definir Ciclos</b> para definir uma hierarquia cíclica. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Definição de Ciclo</a> " na página 302.   |
| <b>Excluir nó de visualização</b>                    | Selecione para excluir o nó de consulta selecionado da árvore de hierarquia.  |
| <b>Mover Nó de Visualização para Baixo</b>           | Selecione para mover o nó de consulta selecionado para baixo na árvore de hierarquia.   |
| <b>Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo</b> | Selecione <b>Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo</b> para posicionar o nó de consulta selecionado sob o nó de consulta acima dele na hierarquia.<br><br><b>Observação:</b> Se o nó de consulta selecionado estiver localizado no topo da árvore de hierarquia, selecionar <b>Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo</b> o posicionará sob o nó de consulta abaixo dele na hierarquia |
| <b>Mover Camada de Nó de Visualização para Cima.</b> | Selecione <b>Mover Camada de Nó de Visualização para Cima</b> para posicionar o nó de consulta selecionado uma camada acima na hierarquia.  |
| <b>Mover Nó de Visualização para Cima</b>            | Selecione para mover o nó de consulta selecionado para cima na árvore de hierarquia.  |
| <b>Renomear</b>                                      | Selecione para renomear o nó de consulta selecionado.   |

| Item de menu                                     | Descrição   |
|--|---|
| <b>Definir Nó de Visualização como Invisível</b> | <p>Selecione para definir o nó de consulta selecionado como invisível. Os ECs desse tipo não são exibidos nos resultados da visualização.</p> <p>Quando essa opção é selecionada, um indicador <b>Oculto nos Resultados da Consulta</b>  aparece no canto do nó de consulta selecionado na árvore de hierarquia.</p> |
| <b>Definir Nó de Visualização como Visível</b>   | <p>Selecione para definir o nó de consulta selecionado como visível. Os ECs desse tipo são exibidos nos resultados da visualização.</p>   |
| <b>Hierarquia de Subgráfico</b>                  | <p>Permite definir se o subgráfico definido para o nó de consulta selecionado é exibido como simplificado ou disposto sob o nó de consulta.</p> <p><b>Observação:</b> Opção relevante somente para nós de consulta que tenham um subgráfico definido.</p>   |

## Painel Definição de Nó de Consulta

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>O painel Definição de Nó de Consulta é desabilitado para visualizações baseadas em gabaritos. Para fazer alterações no layout do relatório, edite o gabarito baseado da visualização. Quando você abre uma visualização baseada em gabarito no Editor e seleciona a guia Relatório, uma mensagem de aviso é exibida contendo um link para o gabarito base da visualização.</p> |
|--------------------------------|---|


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <b>Para Cima</b> Move um atributo selecionado para cima na ordem do layout do relatório. |
|  | <b>Inativa.</b> Move um atributo selecionado para baixo na ordem do layout do relatório. |
|  | <b>Editar.</b> Permite editar a função do atributo selecionado.                          |
|  | <b>Excluir.</b> Exclui o atributo selecionado do layout do relatório.                    |
|  | Move os atributos selecionados para a lista do Layout do Relatório.                      |

| Elemento da interface do usuário      | Descrição  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Adicionar Função</b>               | <p>Clique em <b>Adicionar Função</b> para abrir a caixa de diálogo Adicionar Função, que permite definir as funções para incluir no relatório do nó de consulta selecionado. Cada função que você adiciona é tratada como um atributo e se torna uma coluna do relatório.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo se há um nó de consulta abaixo do nó de consulta selecionado na hierarquia de visualização.</p>   |
| <b>Atributos</b>                      | A lista de atributos disponíveis para o nó de consulta selecionado.  |
| <b>Definir Gráfico</b>                | <p>Clique em <b>Definir Gráfico</b> para exibir os dados da camada atual da visualização em um formato gráfico. Os campos Propriedades do Gráfico são exibidos.</p> <p>A opção Definir Gráfico só fica ativa para um nó de consulta ou um nó de agrupamento que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• é a camada superior da visualização e tem uma camada abaixo de si na hierarquia da visualização</li> <li>• é o único nó de consulta em sua camada da visualização</li> <li>• tem pelo menos um atributo numérico selecionado para o layout do relatório</li> </ul> |
| <b>Layout do Relatório</b>            | Exibe a lista de atributos selecionados para aparecerem no relatório. Use os botões da barra de ferramentas para alterar a ordem dos atributos no relatório e adicionar funções.   |
| <b>Definir Ordem de Classificação</b> | Clique para abrir a caixa de diálogo Definir ordem de classificação da coluna, que permite definir a ordem das colunas do relatório.   |

### Propriedades do Gráfico

A parte Propriedades do Gráfico do painel inclui os seguintes elementos:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <b>Remover Gráfico.</b> Remove o gráfico do relatório. O relatório é gerado em formato de tabela.              |
| <b>Divisão por</b>  | O gráfico é dividido pelo rótulo de exibição do EC ou nó de agrupamento. Isso é fixo para todos os relatórios. |



| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| Tipo de Gráfico                  | Selecione <b>Pizza</b> para criar um gráfico de pizza ou <b>Barras</b> para criar um gráfico de barras. |
| Valor                            | Selecione um valor na lista suspensa.   |



## Painel Definição de Widget

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário                | Descrição  |
|---|--|
| <Aplicar controle de acesso a ECs do Navegador> | Marque essa caixa de seleção para garantir que o widget dinâmico exiba dados apenas de acordo com as permissões que foram especificadas na guia Controle de Acesso a ECs do Navegador no gerenciador de funções. Se a caixa de seleção não for selecionada, o widget dinâmico exibe todos os dados, sem a aplicação de permissões. |
| <Mostrar caminho>                               | Marque essa caixa de seleção para fazer com que o Navegador do UCMDDB exiba a rota no widget dinâmico de um nó específico na definição de visualização para todos os filhos do nó.   |
| Nome do atributo                                | Os atributos para o nó selecionado que serão exibidos no widget dinâmico.  |
| Detalhes  | Especifica se esse atributo é exibido no modo Detalhes do Widget.  |
| Nome do Grupo                                   | Especifica o nome no qual o atributo será agrupado no modo Detalhes do Widget.   |
| Visão geral                                     | Especifica se esse atributo é exibido no modo Visão geral do EC.   |
| Refocável                                       | Especifica se esse atributo será exibido como hiperlink, capaz de refocar no EC no qual o atributo está definido.  |




## ***Editor de Visualização Baseada em Perspectiva***







Este recurso permite criar e editar visualizações baseadas em perspectiva.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | <p>No Modeling Studio, clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Visualização Baseada em Perspectiva</b> para criar uma nova visualização ou arraste ECs do Seletor de EC para a tela em branco e selecione <b>Criar uma nova visualização</b>.</p> <p>Para abrir uma visualização existente no Editor, selecione Views como tipo de recurso no painel Recursos, selecione a visualização baseada em perspectiva necessária na árvore e clique em <b>Abrir Visualização</b>  ou clique duas vezes na visualização.</p> |
| <b>Informações importantes</b> | <p>O Editor de Visualização Baseada em Perspectiva contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Painel Conteúdo.</b> Arraste ECs e/ou modelos para este painel para incluí-los na visualização.</li> <li>• <b>Painel Perspectiva.</b> Selecione perspectivas para aplicar ao conteúdo e criar uma visualização.</li> <li>• <b>Painel Visualizar Resultados.</b> Exibe um mapa de topologia com uma prévia da visualização atual. Este painel inclui a maior parte da funcionalidade do Gerenciador de Universo de TI.</li> </ul>   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo "</a> na página 292</li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ECs"</a> na página 293</li> </ul>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização baseada em perspectiva"</a> na página 273</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 294</li> </ul>   |

## Painel Conteúdo

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
|  | <b>Mostrar Resultados da Visualização no Universo de TI.</b> Vai diretamente para a visualização atual no Gerenciador de Universo de TI. |
|  | <b>Propriedades.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.                                 |
|  | <b>Mostrar modelos contendo EC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.                                   |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | <b>Mostrar visualizações contendo EC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.   |
|  | <b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia.</b> Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.   |
|  | <b>Gerar visualização para o modelo selecionado.</b> Permite criar uma visualização com base no modelo selecionado. Abre a caixa de diálogo Criando Nova Visualização onde você pode selecionar uma perspectiva para aplicar. |
|  | <b>Remover ECs Base.</b> Remove o EC selecionado do conteúdo da visualização.   |
|  | <b>Propriedades da Definição de Visualização.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização, que permite definir propriedades para a visualização.  |
|  | <b>Localizar.</b> Alterna entre exibir e ocultar a caixa Localizar e os controles de seta.  |
| <b>Coluna Tipo de EC</b>  | Exibe o tipo de cada EC na visualização.  |
| <b>Localizar</b>  | Insira o nome de um EC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na visualização.   |
| <b>Localizar Seguinte</b>   | Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na visualização.  |
| <b>Localizar Anterior</b>   | Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na visualização.   |
| <b>Realçar</b>  | Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa na visualização.  |
| <b>Coluna Nome</b>  | Exibe o nome de cada EC na visualização.  |






#### Opções do menu de atalho

| <b>Item de menu</b>                                 | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Gerar visualização para o modelo selecionado</b> | Selecione para criar uma visualização com base no modelo selecionado. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização é aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar. |

| Item de menu                                       | Descrição   |
|--|---|
| <b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia</b> | Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.                 |
| <b>Propriedades</b>                                | Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado. |
| <b>Remover ECs Base</b>                            | Exclui o EC ou modelo selecionado do conteúdo da visualização.                      |
| <b>Mostrar modelos que contenham</b>               | Clique para exibir uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.                 |
| <b>Mostrar visualizações que contenham</b>         | Clique para exibir uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado. |

## Painel Perspectiva

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:







| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <b>Remover etapa de perspectiva.</b> Exclui o nível selecionado da seleção de perspectiva.   |
|  | <b>Mover etapa para cima.</b> Muda a seleção de perspectiva do nível atual para o anterior.  |
|  | <b>Mover etapa para baixo.</b> Muda a seleção de perspectiva do nível atual para o seguinte.   |
|  | <b>Adicionar etapa de perspectiva.</b> Adiciona um novo nível à seleção de perspectiva. Os resultados do nível de perspectiva anterior servem de conteúdo de entrada para o novo nível.  |
|  | <b>Selecionar perspectivas.</b> Abre uma caixa de diálogo com as perspectivas disponíveis. Move as perspectivas necessárias da coluna disponível para a coluna selecionada usando os botões de seta.<br><br>Para exibir uma definição de perspectiva, selecione uma perspectiva em qualquer coluna e clique no link <b>Abrir Definição</b> . A definição de perspectiva é aberta em uma janela separada. |





| Elemento da interface do usuário          | Descrição  |
|---|--|
| <b>Aplicar sobre Hierarquia de Modelo</b> | <p>Para visualizações baseadas em modelos, marque a caixa de seleção <b>Aplicar sobre Hierarquia de Modelo</b> para incluir a hierarquia do modelo na visualização e aplicar as perspectivas aos ECs incluídos no modelo, bem como ao próprio modelo. Desmarque a caixa de seleção para excluir a hierarquia do modelo da visualização e aplicar as perspectivas apenas ao próprio modelo. Nesse caso, o modelo é tratado como um EC comum.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção fica desabilitada para uma visualização baseada em uma coleção de ECs ou em um modelo e uma coleção de ECs.</p> |
| <b>Perspectivas</b>                       | <p>Lista as perspectivas selecionadas.</p> <p>Uma perspectiva padrão aparece na janela antes que qualquer seleção seja feita. Você pode definir o valor da perspectiva padrão usando a configuração de infraestrutura <b>Perspectivas selecionadas para novas visualizações baseadas em perspectivas</b>.</p>  |

## Painel Visualizar Resultados

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Mapa</b>                      | Exibe os resultados da visualização em modo de Mapa.  |
| <b>Texto</b>                     | Exibe os resultados da visualização em modo de Texto. |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
| <b>Agrupar por</b>  | <p>Selecione um método de agrupamento para os ECs no mapa de topologia. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agrupar por Camada.</b> Agrupe os ECs de acordo com o valor do atributo <b>layer</b> de seu tipo de EC.</li> <li>• <b>Agrupar por Tipo de EC.</b> Agrupe os ECs de acordo com o tipo de EC.</li> <li>• <b>Agrupar por Classificação.</b> Agrupe os ECs de acordo com o valor do atributo <b>classification</b> de seu tipo de EC.</li> <li>• <b>Sem Agrupamento.</b> Não agrupar ECs.</li> </ul> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essa opção apenas está disponível no modo Mapa.</li> <li>• Quando uma opção de agrupamento é selecionada, cada grupo contém um indicador exibindo o número de ECs no grupo. Se um grupo contém um número extenso de ECs, ele é aberto em formato recolhido, exibindo somente o nome e indicador de contagem. Clique no botão do sinal de <b>+</b> para expandir o grupo e exibir todos os ECs. Você pode definir o limite de ECs para recolher automaticamente o grupo modificando a configuração <b>Expandir inicialmente limite máx de ECs do grupo</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</li> </ul> |
|  | <b>Criar Relacionamento.</b> Cria um relacionamento entre dois ECs na visualização.  |
|  | <b>Subir Uma Camada.</b> Sobe um nível no mapa de topologia.   |
|  | <b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada.</b> Desce um nível no mapa de topologia.  |
|  | <b>Excluir do CMDB.</b> Exclui o EC selecionado do CMDB.   |
|  | <b>Mostrar Propriedades do EC.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.   |
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza os resultados da visualização.  |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <p><b>Ocultar EC da Visualização.</b> Oculta o EC selecionado da visualização. Essa opção só é relevante para ECs que foram adicionados à visualização através da perspectiva. Não é possível ocultar ECs do conteúdo da visualização original da visualização.</p> <p><b>Observação:</b> ECs ocultos podem ser restaurados na caixa de diálogo ECs Ocultos.</p>  |
|  | <p><b>Mostrar ECs Ocultos.</b> Abre a caixa de diálogo ECs Ocultos, que permite restaurar ECs que estavam ocultos da visualização manualmente.</p>  |
|  | <p><b>Criar visualização baseada em EC/s selecionados.</b> Permite criar uma nova visualização baseada nos ECs selecionados do painel Visualizar Resultados.</p>  |
|  | <p><b>Expandir Exibição de Pré-visualização.</b> Exibe a pré-visualização em um painel separado.</p>  |
| <b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b>   | <p>No topo do mapa de topologia, as navegações estruturais indicam os nós de consulta relevantes em cada camada da visualização do caminho para a camada selecionada. O primeiro item do caminho é a <b>Camada Superior</b>. Quando você seleciona um EC da camada abaixo, o EC pai forma o próximo item no caminho da navegação estrutural. Você pode clicar em qualquer item no caminho para exibir essa camada no mapa de topologia.</p> |

| Elemento da interface do usuário     | Descrição  |
|--------------------------------------|--|
| <Legenda>                            | <p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ECs com qualquer um dos seguintes status especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o EC foi adicionado.</li> <li>• <b>Candidato para Exclusão.</b> Indica que o EC é um candidato à exclusão.</li> <li>• <b>Alterado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o EC foi alterado.</li> <li>• <b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada.</b> Indica que há ECs no EC em uma camada inferior.</li> <li>• <b>Externo.</b> Indica que o EC é um EC federado.</li> <li>• <b>Afetado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC afetado.</li> <li>• <b>Afetado(a) e Disparado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC acionador que é afetado.</li> <li>• <b>Observação.</b> Indica que uma observação foi adicionada para o EC.</li> <li>• <b>Acionamento.</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC acionador.</li> </ul> |
| <Mapa de Topologia>                  | <p>O mapa de topologia no painel Visualizar Resultados segue o layout do mapa de topologia no Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Mapa de Topologia" na página 237</a>.</p>  |
| <Barra lateral do Mapa de Topologia> | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Barra lateral do Mapa de Topologia" na página 194</a>.</p>   |

#### Opções do menu de atalho


| Item de menu                                 | Descrição  |
|--|--|
| <Opções do menu de atalho do Universo de TI> | <p>As opções do menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI estão disponíveis. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Gerenciador de Universo de TI" na página 236</a>.</p> |



| Item de menu   | Descrição  |
|--|--|
| <b>Criar visualização baseada em EC/s selecionados</b> | Selecione <b>Criar visualização baseada em EC/s selecionados</b> para criar uma nova visualização baseada nos ECs selecionados do painel Visualizar Resultados.  |
| <b>Ocultar EC da Visualização</b>                      | Clique para ocultar o EC selecionado da visualização. Essa opção só é relevante para ECs que foram adicionados à visualização através da perspectiva. Não é possível ocultar ECs do conteúdo da visualização original da visualização. No caso de uma visualização baseada em um modelo, o modelo não pode ser oculto, mas seus ECs podem. |
| <b>Mostrar ECs Ocultos</b>                             | Restaurar ECs ocultos à visualização.  |

## Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta

Esta caixa de diálogo permite definir um novo agrupamento de ECs ou editar um agrupamento existente.


|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>       | Clique no botão <b>Adicionar Grupo por</b>  no painel Hierarquia do Editor de Visualização do Padrão e selecione <b>Adicionar Grupo por Atributo</b> ou clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Grupo por Atributo</b> no menu de atalho. |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a> , <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a> , <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a>  |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


| Elemento da interface do usuário               | Descrição  |
|--|--|
| <b>Índice de grupo de captura de expressão</b> | Insira o número da porção relevante da expressão regular. Insira <b>0</b> se a expressão inteira for relevante.  |
| <b>Agrupar por</b>                             | Selecione um atributo da lista suspensa.   |
| <b>Máscara a ser agrupada por</b>              | Insira um padrão de expressão regular representando a estrutura do atributo selecionado.<br><br>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Agrupamento de nós de consulta" na página 267</a> . |

## Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização

Esta caixa de diálogo permite configurar as propriedades de uma consulta TQL ou visualização.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, clique no botão <b>Propriedades da Definição de Consulta/Visualização</b>  no Editor de Consulta TQL ou no Editor de Visualização do Padrão.  |
| <b>Informações importantes</b> | Na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização, você pode selecionar um layout padrão para a visualização. Selecione uma opção em <b>Layout do Mapa</b> ou em <b>Agrupar por</b> (apenas uma opção pode ser selecionada).   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li><li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li></ul> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li></ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Consulta Base</b>                    | <p>Selecione uma consulta TQL existente na qual basear a nova consulta. Clique em <b>Limpar Consulta Base</b>  para remover a consulta de base selecionada.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esse campo só é relevante para consultas TQL.</li><li>• Esse campo é opcional.</li></ul> |


| Elemento da interface do usuário             | Descrição  |
|--|--|
| <b>Bundles</b>                               | <p>Um método de agrupamento de consultas TQL ou visualizações por categoria. Selecione os bundles associados à consulta ou visualização atual, ou crie um novo bundle para ela.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>   |
| <b>Descrição</b>                             | <p>Uma descrição da consulta TQL ou visualização.</p>  |
| <b>Agrupar por</b>                           | <p>Selecione um layout padrão para a visualização, ao consumi-lo no Gerenciador de Universo de TI ou na visualização. As opções disponíveis são as descritas em Agrupar por em "<a href="#">Mapa de Topologia</a>" na página 237.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esse campo só é relevante para visualizações.</li> <li>• Se você selecionar um layout padrão (que não seja <b>Sem Agrupamento</b>) nessa lista suspensa, o campo <b>Layout do Mapa</b> é desabilitado.</li> </ul> |
| <b>Vínculos Intercamadas</b>                 | <p>Definir o escopo de relacionamentos intercamadas exibidos nos resultados da topologia. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Relacionamentos Intercamadas</a>" na página 208.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para visualizações.</p>  |
| <b>Gerenciado pelo Configuration Manager</b> | <p>Marque a caixa de seleção para indicar a visualização como gerenciada em HP Universal CMDB Configuration Manager.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para visualizações e apenas quando HP Universal CMDB Configuration Manager está configurado e em execução.</p>  |

| Elemento da interface do usuário                           | Descrição  |
|--|--|
| <b>Layout do Mapa</b>                                      | <p>Selecione um layout padrão para a visualização, ao consumi-lo no Gerenciador de Universo de TI ou na visualização. As opções disponíveis são as exibidas em Layout no Menu Principal.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esse campo só é relevante para visualizações.</li> <li>• Esse campo somente está ativo quando <b>Sem Agrupamento</b> está selecionado em <b>Agrupar por</b>.</li> </ul>                              |
| <b>Persistente</b>   | <p>Selecione para definir a consulta TQL como persistente. Uma consulta persistente fica na memória permanentemente.</p>   |
| <b>Prioridade</b>  | <p>Selecione um nível de prioridade para a consulta TQL ou visualização na lista suspensa (Baixa, Média, Alta, Expressa, Não Ativa). Essa configuração determina a frequência com que a consulta deve ser reexecutada automaticamente pelo sistema para incluir informações atualizadas do CMDB.</p> <p><b>Observação:</b> quando você altera a prioridade de uma visualização, a prioridade da consulta TQL na qual a visualização se baseia também é alterada.</p> |
| <b>Escopo</b>  | <p>Selecione o escopo da consulta TQL na lista suspensa.</p> <p><b>Observação:</b> esse campo só é relevante para consultas TQL de Integração.</p>   |
| <b>Tipo</b>  | <p>Selecione o tipo da consulta TQL na lista suspensa.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para consultas TQL.</p>   |
| <b>Exibir taxa de atualização no Configuration Manager</b> | <p>Se a visualização for definida como <b>Gerenciado pelo Configuration Manager</b>, selecione a taxa de atualização de visualização na lista suspensa.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para visualizações e apenas quando HP Universal CMDB Configuration Manager está configurado e em execução.</p>   |


| Elemento da interface do usuário            | Descrição   |
|---|---|
| <b>Exibir tipo no Configuration Manager</b> | <p>Se a visualização for definida como <b>Gerenciado pelo Configuration Manager</b>, selecione o tipo de visualização na lista suspensa.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p><b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para visualizações e apenas quando HP Universal Cmdb Configuration Manager está configurado e em execução.</p> </div> |





## Caixa de diálogo Revelar ECs


Esta caixa de diálogo permite pesquisar ECs relacionados aos ECs de um modelo e adicioná-los ao modelo.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No Editor de Modelo do Modeling Studio, selecione um EC, clique no botão <b>Revelar</b>  e selecione <b>Iniciar Revelação</b> ou clique com o botão direito do mouse em um EC do modelo e selecione <b>Revelar &gt; Iniciar Revelação</b> .  |
| <b>Informações importantes</b> | <p>O painel superior exibe os tipos dos ECs relacionados ao EC selecionado. O painel inferior exibe os ECs do tipo selecionado no painel superior.</p> <p>A primeira etapa no caminho de revelação é o tipo do EC com o qual você começou. Quando você seleciona um tipo de EC na lista do painel superior, esse tipo de EC torna-se a segunda etapa do caminho. Clique em <b>Avançar</b> para exibir os tipos de EC disponíveis para a próxima etapa do caminho.</p> <p>O número no topo da caixa entre parênteses indica o comprimento do caminho construído até o momento.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como criar um modelo baseado em instância " na página 290</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 276</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Excluir Ítem Selecionados.</b> Exclui um item selecionado da cesta de ECs. |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Propriedades do EC.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do EC do EC selecionado.  |
|  | <b>Adicionar ECs à cesta.</b> Adiciona um EC selecionado do painel inferior para a cesta de ECs.  |
|  | <b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de ECs.   |
|  | <b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de ECs.   |
| <Painel inferior>   | Exibe uma lista de ECs relacionados do tipo selecionado no painel superior.   |
| <b>Contagem de EC</b>   | Indica quantos ECs relacionados de cada tipo foram encontrados.   |
| <b>Cesta de ECs</b>   | Exibe os ECs relacionados que você selecionou para incluir no modelo.   |
| <b>Tipo de EC</b>   | Exibe uma lista de tipos dos ECs relacionados ao EC selecionado.  |
| <b>Condições</b>  | Uma marca de verificação indica que condições foram definidas para o tipo de EC selecionado. Clique na coluna Condições do tipo de EC que você deseja selecionar e clique no botão <b>Adicionar Condição</b> ou <b>Editar Condição</b> para abrir a caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados. Isso permite definir e editar condições para o tipo de EC. |
| <b>Localizar</b>  | Insira o nome de um EC ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista de ECs.   |
| <b>Concluir</b>   | Clique em <b>Concluir</b> quando tiver terminado de adicionar ECs à cesta de ECs.   |
| <b>Avançar</b>  | Clique em <b>Avançar</b> para exibir os tipos de EC disponíveis para a próxima etapa do caminho.  |



| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Caminho de revelação</b>      | <p>Exibe o caminho de revelação que está sendo construído.</p> <p>Um clique nas setas azuis do caminho  exibe uma lista suspensa dos tipos de EC disponíveis para a próxima etapa do caminho.</p> <p>Clique nos tipos de EC do caminho para exibir as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pular para página.</b> Atualiza a tabela com os tipos de EC disponíveis para a etapa selecionada do caminho.</li> <li>• <b>Editar Condição.</b> Abre a caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados.</li> <li>• <b>Excluir Itens Selecionados.</b> Exclui o tipo de EC selecionado do caminho de revelação (o caminho termina no tipo de EC anterior).</li> </ul> |
| <b>Salvar Caminho</b>            | Abre a caixa de diálogo Salvar Caminho de Revelação, que permite salvar o caminho. Essa opção só fica ativa quando um caminho de revelação exclusivo foi construído.  |







## Caixa de diálogo Salvar Consulta

Esta caixa de diálogo permite salvar uma nova consulta TQL.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>       | No Modeling Studio, clique em <b>Salvar</b>  ao definir uma nova consulta TQL.  |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a>  |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Exibindo resultados de consulta TQL" na página 17</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul> |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta na árvore de recursos. |
|  | <b>Excluir.</b> Exclui o recurso selecionado do CMDB.         |


| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de recursos.  |
|  | <b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de recursos.                                    |
|  | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de recursos.                                     |
|  | <b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.   |
|  | <b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore. |
|  | <b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.                    |
| <Árvore de recursos>  | Selecione uma pasta na árvore na qual salvar a consulta.  |
| <b>Localizar</b>  | Insira o nome de uma pasta ou parte dele na caixa Localizar para localizá-la na lista.                  |
| <b>Nome da Consulta</b>   | Insira o nome da nova consulta TQL.   |

## Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva








Esta caixa de diálogo permite salvar uma nova visualização de padrão, visualização baseada em gabarito, visualização baseada em perspectiva, gabarito ou perspectiva.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>    | No Modeling Studio, clique no botão <b>Salvar</b>  ao definir uma nova visualização de padrão, visualização baseada em gabarito, visualização baseada em perspectiva, gabarito ou perspectiva. |
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta na árvore de recursos. |



| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Excluir.</b> Exclui o recurso selecionado do CMDB.   |
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de recursos.  |
|  | <b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de recursos.  |
|  | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de recursos.   |
|  | <b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.   |
|  | <b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore.   |
|  | <b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.  |
| <b>&lt;Árvore de recursos&gt;</b>   | Selecione uma pasta na árvore na qual salvar a visualização, gabarito ou perspectiva.   |
| <b>Localizar</b>  | Insira o nome de uma pasta ou parte dele na caixa Localizar para localizá-la na lista.  |
| <b>Nova consulta</b>  | Selecione <b>Nova consulta</b> se a visualização for baseada em uma nova consulta TQL.<br><br><b>Observação:</b> esse campo não é relevante para visualizações baseadas em gabarito e em perspectiva. |
| <b>Nome da Visualização</b>   | Insira o nome da nova visualização, gabarito ou perspectiva.  |

## Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração

Esta caixa de diálogo permite selecionar os pontos de integração para acessar as fontes de dados necessárias para um nó de consulta TQL.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta TQL e selecione <b>Selecionar Pontos de Integração</b> .  |
| <b>Informações importantes</b> | Você pode selecionar as fontes de dados das quais a consulta TQL gera os resultados para cada nó de consulta. Para obter detalhes sobre fontes de dados, consulte "Visão Geral do Integration Studio" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> . |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):









| <b>Elemento da interface do usuário</b>      | <b>Descrição</b>  |
|--|---|
| <b>&lt;Lista de pontos de integração&gt;</b> | Uma lista de pontos de integração para fonte de dados disponíveis.  |
| <b>Todos os pontos de integração</b>         | <p>Selecione para incluir ECs de todo o UCMDB e fontes de dados externas para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.</p> <p><b>Observação:</b> Inclui somente pontos de integração onde o tipo de EC do nó de consulta selecionado é marcado como federado.</p> |
| <b>Fonte de Dados Local</b>                  | Permite incluir ECs somente do UCMDB para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.  |
| <b>Selecionar Pontos de Integração</b>       | Permite selecionar pontos de integração para incluir ECs das fontes de dados necessárias apenas para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.   |

## ***Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna***

Esta caixa de diálogo permite definir a ordem do conteúdo da coluna em um relatório.


|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, clique em <b>Definir Ordem de Classificação</b> no painel Definição de Nó de Consulta do Editor de Visualização do Padrão (no modo de Relatório).  |
| <b>Informações importantes</b> | O relatório é classificado por colunas seguindo a ordem dos atributos no painel Colunas Classificadas. Cada coluna selecionada é classificado em ordem crescente ou decrescente de acordo com a sua seleção. |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como definir configurações de relatório" na página 289</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Mover para Colunas Classificadas.</b> Move o atributo selecionado para o painel Colunas Classificadas. |
|  | <b>Mover para Colunas Disponíveis.</b> Move o atributo selecionado para o painel Colunas Disponíveis.     |
|  | Move todos os atributos para o painel Colunas Classificadas.  |
|  | Move todos os atributos para o painel Colunas Disponíveis.  |
|  | Move o atributo selecionado para baixo na lista Colunas Classificadas.                                    |
|  | Move o atributo selecionado para cima na lista Colunas Classificadas.                                     |
|  | <b>Classificar em Ordem Crescente.</b> Classifica a coluna selecionada em ordem decrescente.              |
|  | <b>Classificar em Ordem Decrescente.</b> Classifica a coluna selecionada em ordem decrescente.            |
| <b>Colunas Disponíveis</b>  | Os atributos selecionados para aparecerem como colunas no relatório.                                      |
| <b>Colunas Classificadas</b>  | As colunas selecionadas para serem classificadas.   |

## Assistente de Visualização Baseada em Gabarito

Este assistente permite definir visualizações baseadas em gabarito manualmente ou importando dados de parâmetros de um arquivo CSV.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Visualização Baseada em Gabarito</b> .  |
| <b>Informações importantes</b> | O assistente permite que você crie várias visualizações baseadas no mesmo gabarito. Quando várias visualizações são criadas, o assistente inclui a página Salvar Visualizações como página final. Quando se cria uma única visualização baseada em gabarito, o assistente é finalizado com a página Parâmetros e abre a nova visualização no Editor. Você pode então salvar a nova visualização no Editor. |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização baseada em gabarito" na página 286</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar várias visualizações baseadas em gabarito" na página 287</a></li> </ul>  |







|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Mapa do Assistente</b> | O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém:<br><a href="#">"Página Selecionar Gabarito"</a> > <a href="#">"Página Importar Valores de Parâmetro"</a> > <a href="#">"Página Inserir Parâmetros"</a> > <a href="#">"Página Selecionar Local para Visualizações"</a> > <a href="#">"Página Resumo"</a> > <a href="#">"Página Salvar Visualizações"</a> |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios"</a> na página 265</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 294</li> </ul>  |

## ***Página Selecionar Gabarito***

Esta página do assistente permite selecionar um gabarito no qual basear a visualização.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Se você não quiser usar nenhum dos gabaritos da árvore, poderá criar um novo gabarito primeiro e depois criar uma visualização com base nele. Para ver detalhes sobre a criação de um gabarito, consulte <a href="#">"Como criar um modelo"</a> na página 281.   |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém:<br><a href="#">"Página Selecionar Gabarito"</a> > <a href="#">"Página Importar Valores de Parâmetro"</a> > <a href="#">"Página Inserir Parâmetros"</a> > <a href="#">"Página Selecionar Local para Visualizações"</a> > <a href="#">"Página Resumo"</a> > <a href="#">"Página Salvar Visualizações"</a> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de gabaritos.   |
|  | <b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de gabaritos.                                   |
|  | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de gabaritos.                                    |
|  | <b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.   |
|  | <b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore. |
|  | <b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.                    |
| <b>&lt;Árvore de gabaritos&gt;</b>  | Exibe os gabaritos existentes em formato de árvore.   |
| <b>Localizar</b>  | Insira o nome de um gabarito ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.                |

## Página Importar Valores de Parâmetro

Esta página do assistente permite importar valores de parâmetro de um arquivo CSV.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>Se você estiver criando um grande número de visualizações baseadas no mesmo gabarito, poderá salvar os valores de parâmetros em um arquivo CSV e importá-los diretamente para o assistente.</p> <p><b>Observação:</b> Se o arquivo CSV contém qualquer caractere que não seja do idioma inglês, você deve usar a codificação UTF-8 para garantir que os caracteres sejam exibidos adequadamente.</p> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém:</p> <p>"Página Selecionar Gabarito" &gt; "<b>Página Importar Valores de Parâmetro</b>" &gt; "Página Inserir Parâmetros" &gt; "Página Selecionar Local para Visualizações" &gt; "Página Resumo" &gt; "Página Salvar Visualizações"</p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



| <b>Elemento da interface do usuário</b>                | <b>Descrição</b>  |
|--|---|
| <b>Adicionar valores de parâmetro manualmente</b>      | Selecione esta opção para inserir os valores de parâmetros manualmente, seja para uma única visualização ou para várias.  |
| <b>Importar valores de parâmetro de um arquivo CSV</b> | Selecione esta opção para importar os valores de parâmetros de um arquivo CSV. Clique no botão de reticências  para procurar o arquivo necessário.   |
| <b>Usar Nomeação Avançada</b>                          | Selecione a opção <b>Usar Nomeação Avançada</b> para nomear automaticamente as visualizações criadas com base em valores de parâmetros. Na caixa, insira uma expressão contendo pelo menos um nome de parâmetro entre colchetes angulares. As visualizações são nomeadas com base nos valores do parâmetro selecionado. |

## Página Inserir Parâmetros

Esta página do assistente permite definir os valores dos parâmetros do gabarito para cada nova visualização criada.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Se estiver criando várias visualizações, clique em <b>Avançar</b> após definir os valores dos parâmetros para prosseguir à página Salvar Visualizações. Se estiver criando uma única visualização, clique em <b>Concluir</b> após definir os valores dos parâmetros para abrir a nova visualização no Editor.  |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém:<br><a href="#">"Página Seleccionar Gabarito"</a> > <a href="#">"Página Importar Valores de Parâmetro"</a> > <a href="#">"Página Inserir Parâmetros"</a> > <a href="#">"Página Seleccionar Local para Visualizações"</a> > <a href="#">"Página Resumo"</a> > <a href="#">"Página Salvar Visualizações"</a> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | <b>Adicionar instância de visualização.</b> Adiciona uma nova instância de visualização.  |
|  | <b>Remover instância de visualização.</b> Exclui a instância de visualização selecionada.   |
| <b>&lt;Colunas de parâmetros&gt;</b>  | Em cada coluna de parâmetro, insira ou selecione o valor de parâmetro necessário para cada visualização.  |
| <b>Redefinir</b>  | Clique para redefinir o parâmetro selecionado e restaurar seu valor original.   |
| <b>Usar Nomeação Avançada</b>   | Selecione a opção <b>Usar Nomeação Avançada</b> para nomear automaticamente as visualizações criadas com base em valores de parâmetros. Na caixa, insira uma expressão contendo pelo menos um nome de parâmetro entre colchetes angulares. As visualizações são nomeadas com base nos valores do parâmetro selecionado.<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> todos os nomes de visualizações devem ser exclusivos.</div> |
| <b>Nome da Visualização</b>   | Insira nomes para cada uma das novas visualizações ou use os nomes padrão atribuídos.   |








## ***Página Seleccionar Local para Visualizações***

Esta página do assistente permite seleccionar o local no qual salvar as visualizações criadas.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Todas as visualizações criadas devem ser salvas no mesmo local |
|--------------------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Mapa do Assistente</b> | O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém:<br><a href="#">"Página Selecionar Gabarito"</a> > <a href="#">"Página Importar Valores de Parâmetro"</a> > <a href="#">"Página Inserir Parâmetros"</a> > <b>"Página Selecionar Local para Visualizações"</b> > <a href="#">"Página Resumo"</a> > <a href="#">"Página Salvar Visualizações"</a> |
|---------------------------|---|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|    | <b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta na árvore de visualizações.                                      |
|    | <b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de visualizações.   |
|    | <b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de visualizações.                               |
|    | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de visualizações.                                |
|    | <b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.   |
|    | <b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore. |
|  | <b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.                    |
| <b>&lt;Árvore de visualizações&gt;</b>  | Selecione uma pasta (ou a raiz) na árvore de visualizações.   |
| <b>Localizar</b>  | Insira o nome de um gabarito ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na árvore.               |

## Página Resumo

Esta página do assistente exibe os detalhes das visualizações criadas antes de salvar.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Mapa do Assistente</b> | O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém:<br><a href="#">"Página Selecionar Gabarito"</a> > <a href="#">"Página Importar Valores de Parâmetro"</a> > <a href="#">"Página Inserir Parâmetros"</a> > <a href="#">"Página Selecionar Local para Visualizações"</a> > <b>"Página Resumo"</b> > <a href="#">"Página Salvar Visualizações"</a> |
|---------------------------|---|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| Salvar resumo de visualização    | Um resumo das visualizações criadas, incluindo o nome do gabarito de base, o número de visualizações criadas e o local selecionado para salvar as visualizações. |

## Página Salvar Visualizações

Esta página do assistente permite salvar as novas visualizações que você criou.


|                         |   |
|-------------------------|---|
| Informações importantes | Esta página do assistente só é relevante quando você está criando várias visualizações baseadas em gabarito.  |
| Mapa do Assistente      | O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém:<br><a href="#">"Página Selecionar Gabarito"</a> > <a href="#">"Página Importar Valores de Parâmetro"</a> > <a href="#">"Página Inserir Parâmetros"</a> > <a href="#">"Página Selecionar Local para Visualizações"</a> > <a href="#">"Página Resumo"</a> > <b>"Página Salvar Visualizações"</b> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| Salvar Resultados                | Uma tabela exibe os nomes das novas visualizações e uma mensagem indicando se cada visualização foi salva com êxito ou não. |

## Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito

Esta caixa de diálogo permite editar os parâmetros de uma visualização baseada em gabarito.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Para acessar            | De uma visualização baseada em gabarito no Modeling Studio, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta com parâmetros definidos e selecione <b>Mostrar Parâmetros de Nó</b> ou clique no botão <b>Mostrar Parâmetros</b>  da barra de ferramentas.                            |
| Informações importantes | Quando você abre a caixa de diálogo no menu de atalho clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta com parâmetros definidos, a caixa de diálogo só exibe os parâmetros do nó de consulta selecionado. Quando você abre a caixa de diálogo na barra de ferramentas, ela exibe todos os parâmetros definidos para qualquer um dos nós de consulta da visualização. |
| Tarefas relevantes      | <a href="#">"Como criar uma visualização baseada em gabarito" na página 286</a>  |




|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 265</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li></ul> |
|------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):










| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>                  |
|---|-----------------------------------|
| <Parâmetros>                            | Editar os valores dos parâmetros. |


## ***Editor de Consulta TQL***

Este recurso permite criar e editar consultas TQL.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | <p>Para abrir uma nova consulta TQL no Editor de Consulta TQL, vá para o Modeling Studio, clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Consulta</b>.</p> <p>Para abrir uma consulta TQL existente no Editor de Consulta TQL, vá para a guia Recursos do painel esquerdo do Modeling Studio e selecione Queries como tipo de recurso. Clique com o botão direito do mouse em uma consulta TQL na árvore e selecione <b>Abrir Consulta</b> ou clique duas vezes em uma consulta TQL ou arraste-a para a tela vazia. A consulta TQL será aberta em uma nova guia.</p> |
| <b>Informações importantes</b> | Para salvar sua consulta TQL, use o botão <b>Salvar</b> na barra de ferramentas principal do Modeling Studio.  |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Exibindo resultados de consulta TQL" na página 17</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li></ul>   |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|    | <p><b>Mostrar Resultados da Visualização no Universo de TI.</b> Vai diretamente para a visualização selecionada no Gerenciador de Universo de TI.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece para visualizações, gabaritos ou perspectivas.</p>  |
|    | <p><b>Criar Relacionamento.</b> Permite estabelecer um relacionamento de um nó de consulta para outro.</p>  |
|    | <p><b>Calcular Contagem de Resultados de Consulta.</b> Calcula o número de instâncias encontradas para cada nó de consulta TQL ou relacionamento.</p>   |
|    | <p><b>Visualização.</b> Exibe uma visualização dos resultados da consulta TQL como apareceriam no Gerenciador de Universo de TI.</p>  |
|    | <p><b>Excluir.</b> Exclui o nó de consulta ou relacionamento selecionado da consulta.</p>   |
|   | <p><b>Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização.</b></p> <p>Para consultas, abre a caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta, que permite editar o tipo, escopo e prioridade da consulta TQL.</p> <p>Para visualizações, abre a caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização.</p>  |
|  | <p><b>Propriedades do Relatório.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Relatório, que permite definir o título, subtítulo e formato do relatório da topologia da visualização. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Relatório</a>" na página 444.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece para visualizações, gabaritos ou perspectivas.</p> |
|  | <p><b>Atribuir Locatários.</b> Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao recurso.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</p>  |
|  | <p><b>Gerenciar Segurança.</b> Permite atribuir o recurso selecionado a funções específicas ou grupos de recursos.</p>  |



| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <p><b>Mostrar Parâmetros.</b> Abre a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, que permite editar os parâmetros de um nó de consulta em uma visualização baseada em gabarito.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece para visualizações baseadas em gabarito.</p>  |
| <Legenda>   | <p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ECs com qualquer uma das seguintes designações especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• É definido como nó de consulta de contato em uma perspectiva</li><li>• É um EC federado</li><li>• Possui atributos definidos</li><li>• Possui identidades selecionadas definidas</li><li>• Ele fica oculto nos resultados da consulta</li><li>• É definido como nó de consulta de saída de um modelo baseado em padrão</li><li>• Possui um subgráfico definido</li></ul> |
| <Menu principal>  | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal" na página 178.</a>   |
| <Opções do menu de atalho>  | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções do menu de atalho" na página 34.</a>  |
| <Barra lateral do Mapa de Topologia>  | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Barra lateral do Mapa de Topologia" na página 194.</a>   |

## Painel Avançado

Esta área exibe as propriedades, condições e cardinalidade do nó de consulta e do relacionamento selecionado.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>O painel Avançado aparece na parte inferior da janela nos seguintes gerenciadores e interfaces do usuário: Modeling Studio, Gerenciador de Análise de Impacto, Gerenciador de Melhorias, Editor de Consulta de Entrada e Acionar Editor de Consulta no DFM.</p> <p>Um pequeno indicador verde  aparece ao lado das guias que contêm dados.</p>   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elementos da interface do usuário</b>  | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | Se a janela não for larga o suficiente para exibir todas as guias, use as setas para a esquerda e para a direita para ir para a guia desejada.  |
|  | Clique em <b>Mostrar Lista</b> para exibir uma lista das guias disponíveis para o módulo atual. Você pode selecionar uma guia da lista.   |
| <b>Atributos</b>  | Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Atributos" na página 80</a> .   |
| <b>Cardinalidade</b>  | A cardinalidade define quantos nós de consulta você espera ter na outra ponta de um relacionamento. Por exemplo, em um relacionamento entre um nó e um endereço IP, se a cardinalidade é 1:3, a consulta TQL recupera somente os nós que estão conectados a um a três endereços IP. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Cardinalidade" na página 83</a> . |
| <b>Fontes de Dados</b>  | <p>Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</div>   |

| Elementos da interface do usuário | Descrição   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Detalhes</b>                   | <p>Exibe as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo de EC/Tipo de Elemento.</b> O TEC do nó de consulta/relacionamento selecionado.</li><li>• <b>Nome do Elemento.</b> O nome do nó de consulta ou relacionamento. Isso aparece somente no Modeling Studio.</li><li>• <b>Mostrar nos resultados da consulta.</b> Uma marca de verificação verde indica que o nó de consulta/relacionamento selecionado está visível no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que ele não está visível. No Modeling Studio, isso é indicado pela palavra Sim ou Não.</li><li>• <b>Incluir subtipos.</b> Uma marca de verificação verde indica que tanto o EC selecionado quanto seus filhos são exibidos no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que somente o EC selecionado aparece. Esse item não aparece no Modeling Studio.</li></ul> |
| <b>Editar</b>                     | <p>Clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo relevante para a guia selecionada.</p>   |
| <b>Layout de Elemento</b>         | <p>Exibe a seleção de atributos para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Lista os atributos selecionados para serem incluídos nos resultados da consulta (quando <b>Atributos Específicos</b> está selecionado como a condição dos atributos). Também lista os atributos excluídos e qualquer qualificador selecionado para atributos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Layout de Elemento" na página 89</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>  |
| <b>Tipo de Elemento</b>           | <p>Exibe as condições do subtipo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Tipo de Elemento" na página 87</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>   |




| Elementos da interface do usuário | Descrição   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Regras de Melhorias</b>        | <p>Exibe a regra de melhoria definida para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Se a regra de melhoria for usada para atualizar os atributos de um EC, clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta/Relacionamento e editar a regra, se necessário. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento"</a> na página 570.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias.</p> |
| <b>Nós de Consulta Afetados</b>   | <p>Indica qual nó de consulta é afetado pelas mudanças que ocorrem no nó de consulta acionador selecionado. Se necessário, você pode clicar em <b>Editar</b> para abrir e modificar a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados"</a> na página 489.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>   |
| <b>Qualificadores</b>             | <p>Exibe as condições do qualificador definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Qualificador"</a> na página 92.</p> <p><b>Observação:</b> Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>  |
| <b>Identities Selecionadas</b>    | <p>Exibe as instâncias do elemento que são usadas para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Identidade"</a> na página 93.</p>  |

## Caixa de diálogo Visualizações Contendo EC Selecionado

Esta caixa de diálogo permite exibir uma lista das visualizações que contêm o EC selecionado.


|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>    | <p>Clique no botão <b>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado</b>  no Editor de Modelo ou selecione <b>Mostrar visualizações que contenham</b> no menu de atalho.</p> |
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios"</a> na página 265</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 294</li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <b>Mostrar Resultados da Visualização no Universo de TI.</b> Vai diretamente para a visualização selecionada no Gerenciador de Universo de TI.                           |
|  | <b>Excluir Itens Selecionados.</b> Exclui a exibição selecionada.  |
|  | <b>Desconectar visualização da perspectiva.</b> Desconecta a visualização selecionada de sua perspectiva. A visualização torna-se uma visualização de padrão.            |
| <b>Localizar</b>  | Insira o nome de uma visualização ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.  |
| <b>Localizar Seguinte</b>   | Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista.  |
| <b>Localizar Anterior</b>   | Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista.   |
| <b>Realçar</b>  | Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa na lista.  |
| <b>Nome da Visualização</b>   | Exibe a lista de visualizações dependentes do gabarito ou perspectiva selecionado(a).<br><br><b>Observação:</b> o nome da visualização atual aparece em texto esmaecido. |

## Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção

Esta caixa de diálogo exibe as alterações encontradas em ECs relacionados por um ponto de inspeção definido para um modelo.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão <b>Ponto de Inspeção</b>  e selecione <b>Atualizações de Pontos de Inspeção</b> ou clique com o botão direito do mouse em um EC do modelo e selecione <b>Ponto de Inspeção &gt; Atualizações de Pontos de Inspeção</b> . |
|---------------------|---|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>A caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção indica qualquer alteração encontrada que envolva os ECs relacionados ao modelo por meio do caminho de revelação associado. Se um novo EC relacionado for encontrado e não estiver incluído no modelo, a atualização sugerida será um EC adicionado. Se for constatado que um EC no modelo não é mais relacionado por meio do caminho, a atualização sugerida será um EC removido.</p> <p>Essa opção só fica habilitada quando há pontos de inspeção definidos para o modelo e ECs foram encontrados.</p> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 276</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 294</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Aceitar</b>                          | Marque as caixas de seleção dos ECs que você deseja adicionar ao modelo ou remover dele.                         |
| <b>Aceitar Tudo</b>                     | Clique em <b>Aceitar Tudo</b> para aplicar todas as alterações sugeridas ao modelo.                              |
| <b>EC</b>                               | Os nomes dos ECs encontrados pelo ponto de inspeção.   |
| <b>Tipo de EC</b>                       | Os tipos dos ECs encontrados pelo ponto de inspeção.   |
| <b>Limpar Tudo</b>                      | Clique em <b>Limpar Tudo</b> para desmarcar as caixas de seleção de todos os ECs encontrados.                    |
| <b>Restaurar</b>                        | Marque as caixas de seleção dos ECs do painel ECs Suprimidos que você deseja considerar para inclusão no modelo. |
| <b>Mostrar/Ocultar Supressões</b>       | Alternar entre ocultar e exibir o painel ECs Suprimidos da caixa de diálogo.                                     |
| <b>Atualização Sugerida</b>             | Indica se a alteração sugerida é um EC adicionado ou removido.   |
| <b>Suprimir</b>                         | Marque as caixas de seleção dos ECs que você deseja excluir do modelo ou deixar nele.                            |
| <b>Suprimir Todos</b>                   | Clique em <b>Suprimir Todos</b> para recusar todas as alterações sugeridas ao modelo.                            |



## **Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva>**

Esta caixa de diálogo permite esclarecer o status de recursos dependentes ao salvar alterações em uma consulta, gabarito ou perspectiva.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Modeling Studio, faça uma alteração em uma consulta, gabarito ou perspectiva com recursos dependentes. Quando você clicar em <b>Salvar</b> , a caixa de diálogo será aberta.  |
| <b>Informações importantes</b> | <p>Qualquer alteração feita em um recurso afeta as visualizações ou relatórios personalizados baseados nele. Antes de as alterações serem salvas, é necessário especificar o resultado desejado nos recursos dependentes. Para cada recurso dependente, selecione uma das opções disponíveis: Excluir ou Reaplicar.</p> <p>Recursos dependentes incluem visualizações baseadas em uma consulta, gabarito ou perspectiva, e relatórios personalizados se baseiam em uma visualização, por exemplo, um relatório de Mudan de Visualização.</p> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Excluir</b>                          | Selecione esta opção para excluir o recurso dependente selecionado.   |
| <b>Reaplicar</b>                        | Selecione esta opção para aplicar a consulta, gabarito ou perspectiva revisado(a) à visualização dependente selecionada. O tipo de visualização permanece igual ao que era anteriormente (visualização de padrão, visualização baseada em gabarito ou visualização baseada em perspectiva). No caso de relatórios personalizados, o relatório é atualizado de acordo com a visualização revisada. |
| <b>Recurso</b>                          | Os recursos dependentes são exibidos em formato de árvore.  |

## Capítulo 9: Relatórios

Este capítulo inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Visão geral de Relatórios de Topologia .....  | 370 |
| Visão Geral de Relatórios Personalizados .....                                      | 371 |
| Como exibir um relatório de topologia .....   | 371 |
| Como gerar um relatório personalizado .....   | 371 |
| Como comparar ECs .....   | 372 |
| Como comparar instantâneos .....  | 373 |
| Expressões Cron .....   | 375 |
| Interface do usuário de Relatórios .....  | 375 |
| Relatórios em localidades sem ser do idioma inglês - Observações e Limitações ..... | 476 |

### Visão geral de Relatórios de Topologia

Os relatórios de topologia fornecem um método para exibir os dados de visualizações em formato de relatório. Toda visualização definida no Modeling Studio tem um relatório de topologia correspondente no módulo Relatórios. As configurações do relatório são estabelecidas na definição da visualização, no modo Relatório do Editor de Visualização do Padrão. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Visualização do Padrão" na página 330](#).

Para ver detalhes sobre a seleção dos ECs a serem exibidos em uma visualização, consulte ["Trabalhando com o Seletor de EC" na página 139](#).

Perspectivas, visualizações baseadas em perspectiva e visualizações baseadas em gabarito também têm relatórios de topologia. As configurações dos relatórios para tais visualizações se baseiam nas configurações definidas no gabarito ou perspectiva de base.

Você pode abrir um gabarito no módulo Relatórios e editar os parâmetros do gabarito. Pode então salvar a instância do gabarito como visualização baseada em gabarito clicando em **Salvar como Visualização**.

#### Propriedades do Relatório

Há dois formatos para as tabelas de relatório de topologia:

- **Simplificado.** Em um relatório simples, a camada superior do relatório é exibida com os ECs com filhos exibidos como links. Você pode clicar em um EC para detalhar e exibir seus filhos. Você pode navegar de volta para camadas superiores do relatório usando as navegações estruturais exibidas na parte superior do relatório.
- **Hierárquico.** Em um relatório hierárquico, todos os ECs do relatório são exibidos na mesma tabela, em formato de árvore. ECs com filhos são expansíveis para exibir os ECs filhos abaixo deles.

Outra diferença importante entre relatórios simples e hierárquicos é relacionada à definição de gráficos para o relatório. Em um relatório simples, você pode definir um gráfico para qualquer camada do relatório, mesmo se uma camada superior estiver em formato de tabela. Em relatórios hierárquicos, não é possível definir um gráfico para uma camada se a camada acima estiver em formato de tabela.

O formato de relatório pode ser definido na caixa de diálogo Propriedades do Relatório, disponível no Modeling Studio e no módulo Relatórios. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Relatório](#)" na página 444.

## Visão Geral de Relatórios Personalizados

Os relatórios personalizados consistem em gráficos e tabelas que ajudam a acompanhar e analisar a integridade do seu ambiente monitorado. Eles possibilitam que você veja e avalie dados sobre o desempenho coletados pelo HP Universal CMDB e armazenados no CMDB. Ao gerar relatórios, você pode especificar várias configurações para eles, como intervalo de tempo ou local, bem como detalhar para ver mais informações.

## Como exibir um relatório de topologia

Esta tarefa descreve como criar um relatório com base em uma visualização ou padrão salvo(a) anteriormente.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisito](#)" abaixo
- "[Selecionar um relatório](#)" abaixo
- "[Editar parâmetros do gabarito](#)" abaixo

### 1. Pré-requisito

(Opcional) Usar o Modeling Studio para definir uma nova visualização. Para obter detalhes, consulte "[Modeling Studio](#)" na página 264.

### 2. Selecionar um relatório

No módulo Relatórios, selecione um relatório de topologia existente que corresponda a uma visualização do mesmo nome. Clique duas vezes ou clique com o botão direito do mouse nele e selecione **Abrir Relatório**. O relatório será aberto no painel direito. Para obter detalhes, consulte "[Relatório de Topologia](#)" na página 461.

### 3. Editar parâmetros do gabarito

Se você selecionou um relatório correspondente a um gabarito, edite os parâmetros do gabarito e gere o relatório. Clique em **Salvar como Visualização** para salvá-lo como uma visualização baseada em gabarito.

## Como gerar um relatório personalizado


Esta tarefa descreve como definir e gerar um relatório com base em um layout personalizado.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Selecionar o tipo de relatório" abaixo](#)
- ["Especificar os parâmetros necessários" abaixo](#)
- ["Gerar o relatório" abaixo](#)

### 1. Selecionar o tipo de relatório

No painel Relatórios Personalizados, execute uma das seguintes ações:

- Clique com o botão direito do mouse no nome de um relatório e selecione **Criar Novo Relatório**.
- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione o relatório desejado.
- Clique duas vezes no nome de um relatório.

### 2. Especificar os parâmetros necessários

Especifique os parâmetros exigidos pelo tipo de relatório que você selecionou. Para ver detalhes sobre os parâmetros exigidos por cada tipo de relatório, consulte o relatório relevante listado em ["Interface do usuário de Relatórios" na página 375](#).

### 3. Gerar o relatório

Clique em **Gerar** para criar o relatório. Se desejar, você pode refinar os parâmetros e clicar em **Gerar** novamente para exibir um relatório atualizado.

## Como comparar ECs

Esta tarefa explica como comparar as hierarquias de dois ECs compostos, exibir o documento de configuração de um EC e mostrar a diferença entre dois documentos de configuração.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Selecionar os ECs necessários" abaixo](#)
- ["Exibir o documento de configuração de um EC" na página seguinte](#)
- ["Mostrar as diferenças entre dois documentos de configuração" na página seguinte](#)

### 1. Selecionar os ECs necessários

No Gerenciador de Universo de TI, selecione os dois ECs que deseja comparar. As hierarquias dos dois ECs compostos são comparadas no relatório Comparar ECs (para ver detalhes, consulte ["Comparar Relatório de ECs" na página 400](#)). Você pode escolher comparar dois ECs que aparecem em uma visualização selecionada ou no CMDB. Para obter detalhes, consulte ["Seletor de EC" na página 144](#).

### Exemplo de ECs sem correspondência

Nesse exemplo, o ícone **Nenhum EC Correspondente** é exibido ao lado do EC **LABM3QCRNDDB03** porque não tem nenhum EC correspondente no outro lado.

O ícone **Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes** é exibido ao lado das propriedades **MemorySize** dos ECs **LABM3QCRNDDB02** e **LABM3ASTDB01**, pois têm valores de **MemorySize** diferentes.

| Nome               | Valor        |
|--------------------|--------------|
| DiscoveredVen...   |              |
| DiscoveredOsN...   | Windows 2003 |
| DiscoveredOsV...   | Microsoft    |
| Host Operating ... | 3790         |
| MemorySize         | 2,045        |

| Nome               | Valor        |
|--------------------|--------------|
| DiscoveredVen...   |              |
| DiscoveredOs...    | Windows 2003 |
| DiscoveredOs...    | Microsoft    |
| Host Operating ... | 3790         |
| MemorySize         | 4,093        |

## 2. Exibir o documento de configuração de um EC

Selecione um EC do TEC **Configuration Document** e veja o documento de configuração. Para obter detalhes, consulte "[Comparar Relatório de ECs](#)" na página 400.

## 3. Mostrar as diferenças entre dois documentos de configuração

Selecione dois ECs do TEC **Configuration Document** e veja a diferença entre os dois documentos de configuração. Para obter detalhes, consulte "[Comparar Relatório de ECs](#)" na página 400.


# Como comparar instantâneos

Esta tarefa descreve como capturar um instantâneo de uma visualização e comparar dois instantâneos de uma visualização específica capturados em momentos diferentes.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Capturar um instantâneo de uma visualização](#)" na página seguinte
- "[Salvar instantâneos periodicamente](#)" na página seguinte
- "[Comparar Instantâneos](#)" na página seguinte

## 1. Capturar um instantâneo de uma visualização

- Selecione uma visualização no Gerenciador de Universo de TI ou um relatório de Topologia no módulo Relatórios.
- Clique no botão **Instantâneo**  e selecione **Salvar Instantâneo** para capturar um instantâneo de uma visualização e salvá-lo. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Salvar Instantâneo](#)" na página 259.

## 2. Salvar instantâneos periodicamente

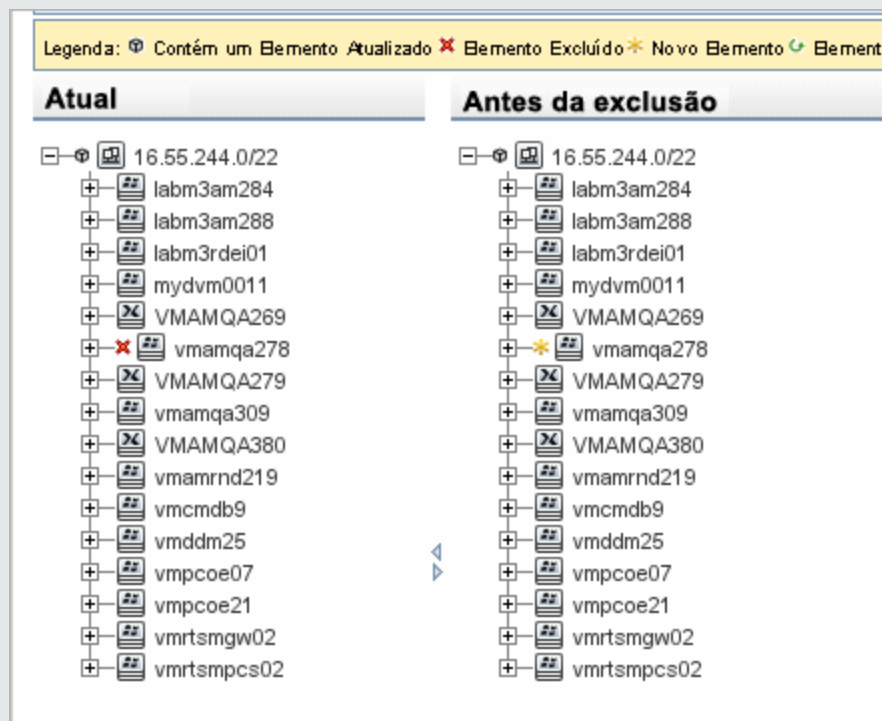
Opcionalmente, você pode programar a captura de instantâneos de uma determinada visualização em momentos específicos, definindo uma tarefa. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo](#)" na página 454.

## 3. Comparar Instantâneos

Compare os instantâneos de uma visualização capturados em momentos diferentes. Selecione **Modelagem > Relatórios** e crie um Relatório Comparar Instantâneos. Para obter detalhes, consulte "[Comparar Relatório de Instantâneos](#)" na página 405.

### Exemplo de instantâneos de uma visualização capturados em momentos diferentes:

No exemplo a seguir, o ícone **Elemento Excluído** ao lado do EC **vmamqa278** no painel direito indica que o EC foi excluído na visualização mais nova.



## Expressões Cron

Expressão Cron é uma cadeia de caracteres composta por seis ou sete campos separados por um espaço em branco. Seis dos campos são de preenchimento obrigatório, e um é opcional.

A tabela a seguir contém os campos usados em uma Expressão Cron.

| Nome do campo         | Valores permitidos | Caracteres especiais permitidos |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------|
| <b>Segundos</b>       | 0-59               | , - * /                         |
| <b>Minutos</b>        | 0-59               | , - * /                         |
| <b>Horas</b>          | 0-23               | , - * /                         |
| <b>Dia do mês</b>     | 1-31               | , - * ? / L W C                 |
| <b>Mês</b>            | 1-12 ou JAN-DEZ    | , - * /                         |
| <b>Dia da semana</b>  | 1-7 ou DOM-SÁB     | , - * ? / L C #                 |
| <b>Ano (opcional)</b> | vazio, 1970-2099   | , - * /                         |

A tabela a seguir contém exemplos de como usar expressões Cron.

| Expressão Cron            | Significado   |
|---------------------------|---|
| <b>0 0 12 * * ?</b>       | A tarefa é executada todos os dias às 12:00.  |
| <b>0 15 10 ? * *</b>      | A tarefa é executada todos os dias às 10:15.  |
| <b>0 15 10 * * ? 2011</b> | A tarefa é executada todos os dias às 10:15 no decorrer do ano de 2011.                         |
| <b>0 0/5 14 * * ?</b>     | A tarefa é executada a cada 5 minutos, começando às 14:00 e terminando às 14:55, todos os dias. |
| <b>0 15 10 15 * ?</b>     | A tarefa é executada às 10:15 no 15º dia de cada mês.   |
| <b>0 15 10 ? * 6L</b>     | A tarefa é executada às 10:15 na última sexta-feira de cada mês.                                |
| <b>0 15 10 ? * 6#3</b>    | A tarefa é executada às 10:15 na terceira sexta-feira de cada mês.                              |

## Interface do usuário de Relatórios

Esta seção inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Relatório de Status de Agente .....        | 377 |
| Relatório de Divisão por Aplicativos ..... | 378 |
| Relatório de Licença de Aplicativo .....   | 381 |

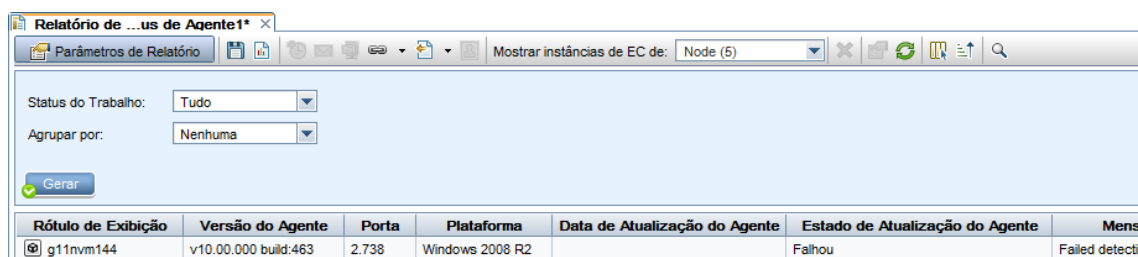
|  |     |
|--|-----|
| Relatório de Ativos .....                              | 383 |
| Relatório de Aplicativo Alterado .....                 | 385 |
| Relatório de Visualizações Alteradas .....             | 387 |
| Relatório de Alterações de EC .....                    | 389 |
| Relatório de Utilização do CMDB .....                  | 394 |
| Comparar Relatório de Arquivamentos .....              | 395 |
| Comparar Relatório de ECs .....                        | 400 |
| Comparar Relatório de Instantâneos .....               | 405 |
| Relatório de Divisão por Bancos de Dados .....         | 410 |
| Excluir Relatório de Candidatos .....                  | 413 |
| Relatório de Dependência .....                         | 415 |
| Relatório de Erros de Descoberta .....                 | 417 |
| Relatório de Divisão Genérica .....                    | 419 |
| Relatório Gold Master .....                            | 421 |
| Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware .....  | 423 |
| Relatório de Análise de Impacto .....                  | 425 |
| Caixa de diálogo Lista de Trabalhos .....              | 427 |
| Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede .....     | 430 |
| Relatório de Divisão de Nó por SO .....                | 433 |
| Relatório de Resumo de Nós .....                       | 436 |
| Relatório de Resumo de Nós por VLAN .....              | 438 |
| Relatório de Número de Alterações .....                | 439 |
| Relatório de Aplicativos Reconhecidos .....            | 442 |
| Caixa de diálogo Propriedades do Relatório .....       | 444 |
| Página Relatórios .....                                | 445 |
| Relatório de Status de Arquivo de Varredura .....      | 451 |
| Relatório de Detalhes da Execução do Scanner .....     | 453 |
| Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo ..... | 454 |
| Relatório de Utilização do Software .....              | 458 |
| Relatório de Zona Solaris .....                        | 460 |
| Relatório de Topologia .....                           | 461 |
| Relatório de Alterações de Visualização .....          | 462 |





|   |     |
|---|-----|
| Relatório de Host VMware .....                          | 465 |
| Relatório de Centro Virtual VMware .....                | 466 |
| Relatório de Erros de Descoberta Baseados em Zona ..... | 468 |
| Opções da Barra de Ferramentas de Relatório .....       | 470 |

## Relatório de Status de Agente

Esse relatório exibe o status de todos os agentes de descoberta instalados que foram atualizados pelo trabalho de descoberta de **Atualização do Agente do UD**.



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Status de Agente</b>.</li> <li>• Em <b>Status de Descoberta</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Status de Agente</b></li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Status de Agente</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório de Status de Agente</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>O relatório exibe informações detalhadas sobre cada agente de descoberta, incluindo o rótulo de exibição, versão do agente, porta, plataforma e nome da sonda.</p> <p>Use o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>   |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>&lt;Menu de atalho&gt;</b>           | Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 242 |
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>     | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório"</a> na página 470.  |
| <b>Agrupar por</b>                      | Selecione um método de agrupamento para exibir os dados. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenhum</li><li>• Status do Trabalho</li><li>• Versão do Agente</li></ul>                                      |
| <b>Status do Trabalho</b>               | Selecione uma opção da lista suspensa para filtrar os resultados pelo status do trabalho dos trabalhos de descoberta do agente.   |

## ***Relatório de Divisão por Aplicativos***

Esse relatório exibe uma divisão dos principais aplicativos e suas versões. Os principais aplicativos são TECs de Software em Execução que receberam o qualificador de classe **MAJOR\_APP**. Para obter detalhes, consulte ["Página Qualificadores"](#) na página 524.

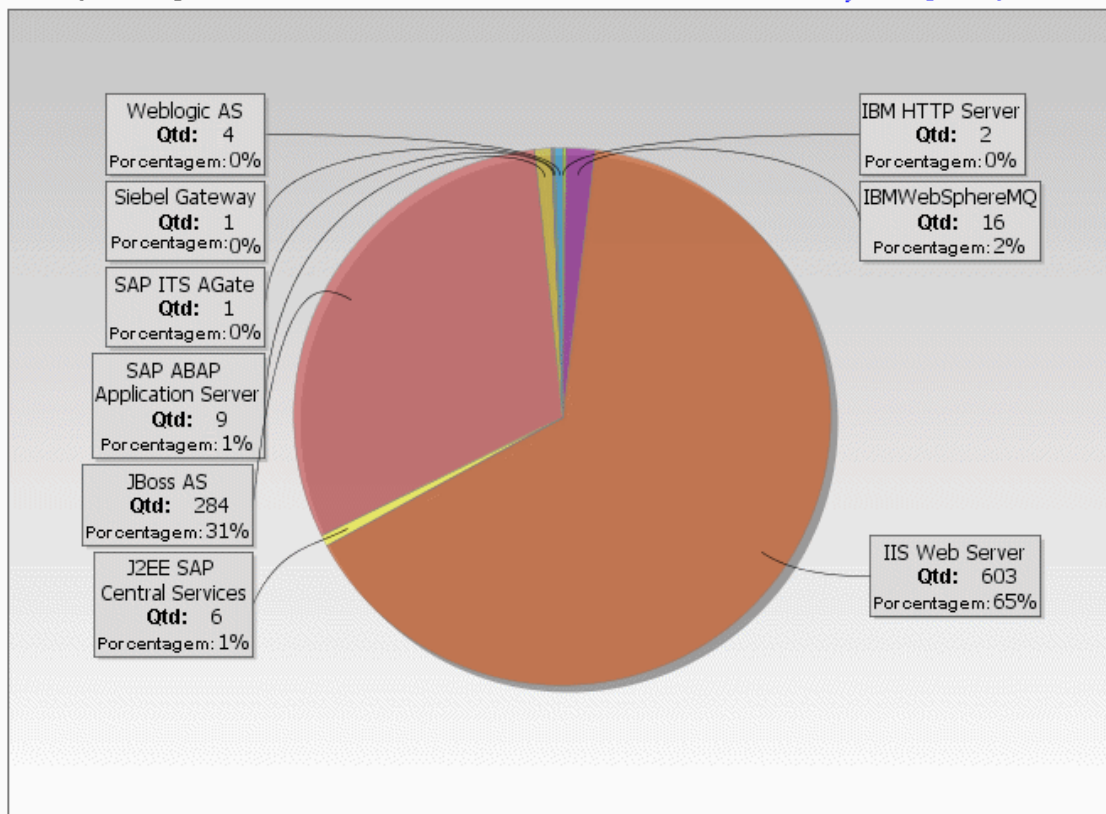
País ou Província:  Estados:  Cidades:

[Divisão de Aplicativos](#)

## Divisão de Aplicativos


Divisão por Contagem

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



**Para acessar**

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Divisão por Aplicativos**.
- Em **Divisão**:
  - Clique duas vezes em **Relatório de Divisão por Aplicativos**
  - Clique com o botão direito do mouse em **Relatório de Divisão por Aplicativos** e selecione **Criar Novo Relatório**.
  - Selecione **Relatório de Divisão por Aplicativos** e arraste-o para o painel direito.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a> |
|---------------------------|---|


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



| <b>Elemento da interface do usuário</b>                | <b>Descrição</b>   |
|--|--|
| <b>&lt;Gráfico de barras/<br/>Gráfico de pizza&gt;</b> | <p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um aplicativo diferente.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para ver o aplicativo classificado por versão e depois detalhe para ver as instâncias do aplicativo e seus atributos.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o nome do aplicativo, o número de instâncias de EC encontradas para cada aplicativo, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de EC que a fatia/barra representa.</p> <p>A legenda abaixo do gráfico de pizza apresenta o nome de cada EC e, no nível inferior, suas versões.</p> |
| <b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b>                  | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>  |
| <b>&lt;Menu de atalho&gt;</b>                          | <p>Detalhar para o nível de ECs individuais e clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p>   |
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>                    | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>  |
| <b>Cidade</b>  | <p>Selecione a cidade para a qual deseja exibir os dados de divisão do aplicativo ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todas as cidades.</p> <p><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>Cidade</b>.</p>  |

| Elemento da interface do usuário             | Descrição  |
|--|--|
| <b>País ou Província</b>                     | <p>Selecione o país ou província para a qual deseja exibir os dados de divisão do aplicativo ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todos os países ou províncias.</p> <p><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>País ou Província</b>.</p> |
| <b>Incluir Todos os Pontos de Integração</b> | <p>Marque a caixa de seleção para incluir ECs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ECs locais são incluídos no relatório.</p>  |
| <b>Estado</b>                                | <p>Selecione o estado para a qual deseja exibir os dados de divisão do aplicativo ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todos os estados.</p> <p><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>Estado</b>.</p>                                    |

## Relatório de Licença de Aplicativo

Esse relatório exibe todas as instâncias do aplicativo detectadas no sistema que exigem uma licença.

| Agrupar por: Nome do Aplicativo   |                 |                    |
|---|-----------------|--------------------|
|  |                 |                    |
| Nome do Aplicativo  | Total Instalado | Licença Necessária |
| 7Zip  | 1               | 0                  |
| Active Perl   | 2               | 0                  |
| Administration Assistant for Windows  | 2               | 0                  |
| Chrome Frame  | 1               | 0                  |
| CommTax Communications Tax L  | 1               | 0                  |
| FileZilla Client  | 2               | 0                  |
| FineReader Engine   | 1               | 0                  |
| Firefox   | 2               | 0                  |
| Google Chrome Browser   | 1               | 0                  |
| HP Application Lifecycle Management Client  | 1               | 0                  |
| HP Application Lifecycle Management Platform  | 1               | 0                  |
| HP Asset Manager  | 2               | 2                  |
| HP Asset Manager API  | 1               | 0                  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Licença de Aplicativo</b>.</li> <li>• Em <b>Inventário</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Licença de Aplicativo</b></li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Licença de Aplicativo</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório de Licença de Aplicativos</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>O nível superior do relatório exibe o número de instâncias de cada aplicativo, fornecedor ou nó relacionado, dependendo da opção de agrupamento selecionada. Isso se baseia no tipo de licença para cada aplicativo conforme definido nos arquivos de SAI.</p> <p>Em qualquer camada, você pode usar o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>   |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p>&lt;Navegações estruturais&gt;</p>          | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p> </div> |
| <p>&lt;Menu de atalho&gt;</p>                  | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p>   |
| <p>&lt;Barra de ferramentas&gt;</p>            | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>   |


| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Agrupar por</b>               | <p>Selecionar o método para exibir os dados. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Aplicativo</li> <li>• Nome do Fornecedor</li> <li>• Nó Relacionado</li> </ul>   |
| <b>Licença Necessária</b>        | <p>Para cada aplicativo, fornecedor ou nó relacionado, exibe o número de aplicativos que exigem uma licença. Clique no número para detalhar e ver as instâncias do aplicativo.</p> <p>Na tela de detalhes, se o número na coluna Componentes for maior que 1, o aplicativo selecionado tem componentes de licenciamento.</p> |

## Relatório de Ativos

Este relatório exibe uma lista de todos os ECs em uma visualização especificada, seus valores de atributo e seus ECs filho no CMDB. O relatório de ativos é usado para ver e analisar o conteúdo da visualização e se concentrar nos dados que são de seu interesse. Por exemplo, um relatório de ativos pode exibir uma lista de todos os servidores que fazem parte de um aplicativo específico contido na visualização.

Visualização: Websphere\_... Incluir informações com base em  CMDB  Exibir

| Display Label | PrimaryDnsName       | ... | ... | ... | ... | ... |
|---------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 000E7FFD99F1  | LABM3MAM11.devlab.ad |     |     |     |     |     |
| 16.59.56.213  |                      |     |     |     |     |     |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Recursos</b>.</li> <li>• Em <b>Geral</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Ativos</b>.</li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Ativos</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório de Ativos</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Informações importantes</b> | <p>O relatório só inclui atributos que estão marcados com o qualificador <b>Dados do Recurso</b> na guia <b>Atributos</b> do Gerenciador de Tipo de EC. Para obter mais detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a>" na página 508.</p>  |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado"</a> na página 371</p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <Menu de atalho>                        | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 242.</p>  |
| <Barra de ferramentas>                  | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 470.</p>  |
| <b>Incluir informações com base em</b>  | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB</b>. Inclui informações da visualização selecionada, bem como informações sobre os ECs filho e seus valores de atributo no CMDB.</li> </ul> <p>Nessa opção, o relatório inclui ECs que estão conectados aos ECs na visualização selecionada por relacionamentos com o qualificador <b>Contêiner</b>. Por exemplo, o relatório inclui a CPU e a memória de um servidor que está contido na visualização.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exibir</b>. Inclui somente informações sobre os ECs e seus atributos que estão contidos na visualização selecionada.</li> </ul> |



| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Visualização</b>              | Permite selecionar uma visualização abrindo o Seletor de Visualização. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Seletor de EC</a> " na página 144.   |
|                                  | <b>Observação:</b> Quando você gera um relatório de ativos de uma visualização específica, o relatório retém a mesma estrutura hierárquica que a visualização relevante no Mapa de Topologia. |

## Relatório de Aplicativo Alterado

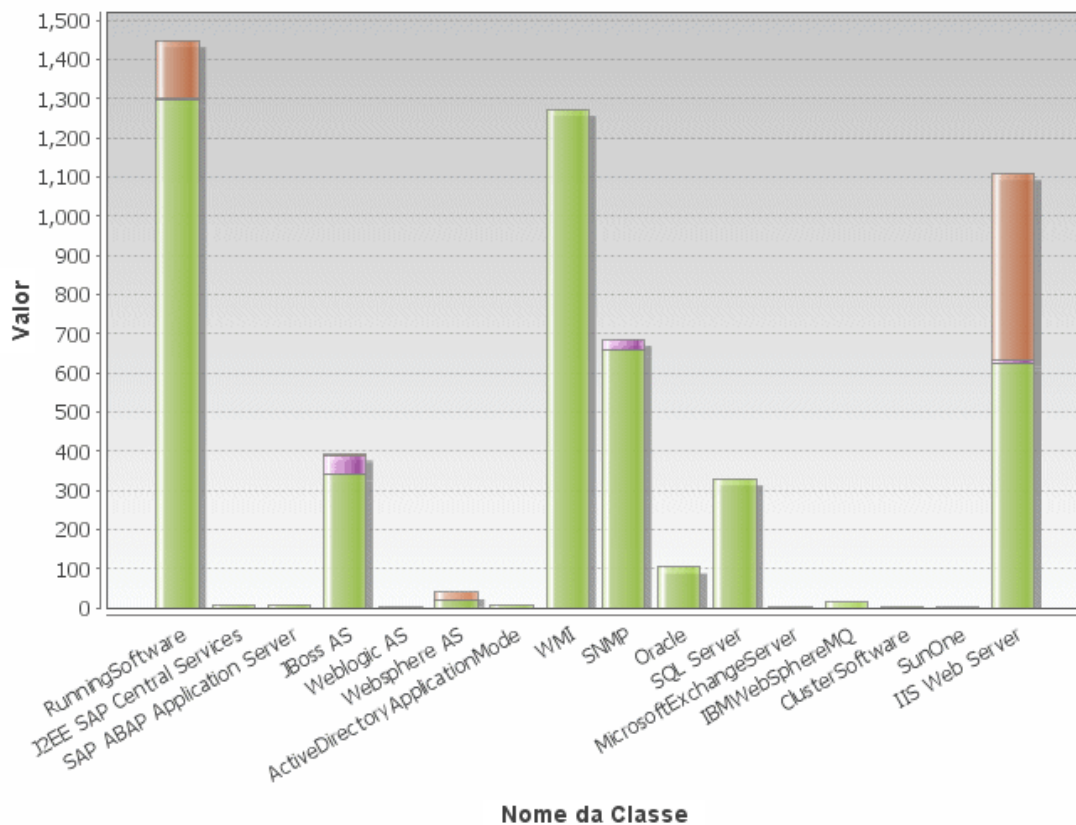
Este relatório exibe um gráfico de barras mostrando o número de alterações detectadas em aplicativos dentro de um determinado período.


Intervalo de tempo: Última semana Data De: 15/06/11 17:51 Data Até: 22/06/11 17:51

### Número de Alterações Agrupadas por Tipo de EC

Divisão por Adicionado

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>       | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Aplicativo Alterado</b>.</li> <li>• Em <b>Alterar</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Aplicativo Alterado</b>.</li> <li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Aplicativo Alterado</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>■ Selecione <b>Relatório de Aplicativo Alterado</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p> | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

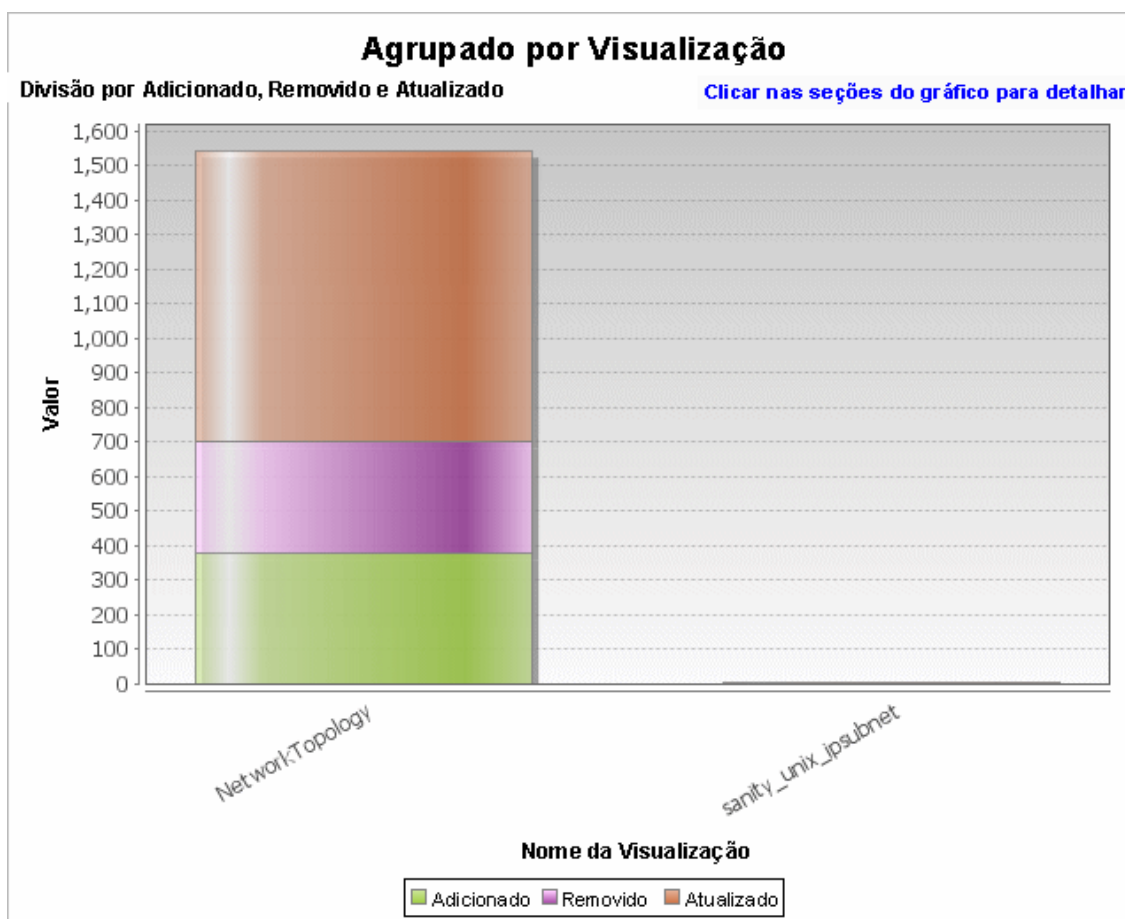
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p>&lt;Gráfico de barras&gt;</p>               | <p>Cada barra representa um tipo de aplicativo diferente. As cores em cada barra representam os diferentes tipos de alterações que ocorreram no aplicativo.</p> <p>Cada cor na legenda representa um tipo de alteração diferente. O tipo de EC de cada aplicativo é exibido sob a barra relevante.</p> <p>Quando você pousa o cursor do mouse sobre cada barra, uma dica de ferramenta indica o número de alterações ocorridas (como adição, remoção ou atualização de ECs, dependendo da cor), bem como o tipo de EC que a barra representa.</p> <p>Clique na cor necessária da barra para detalhar e ver uma lista dos ECs alterados.</p> |
| <p>&lt;Navegações estruturais&gt;</p>          | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p> </div>   |
| <p>&lt;Barra de ferramentas&gt;</p>            | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>   |
| <p><b>Data De</b></p>                          | <p>Configurar uma data e hora de início para o relatório.</p>   |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Data Até</b>                  | Configurar uma data e hora de término para o relatório.  |
| <b>Intervalo de tempo</b>        | Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações detectadas. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b> .<br><br><b>Observação:</b> se você selecionar <b>Personalizado</b> , poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b> . |

## Relatório de Visualizações Alteradas

Este relatório exibe o número de alterações que ocorreram em uma visualização específica dentro de um período definido.



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>       | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Visualizações Alteradas</b>.</li> <li>• Em <b>Alterar</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Visualizações Alteradas</b>.</li> <li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Visualizações Alteradas</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>■ Selecione <b>Relatório de Visualizações Alteradas</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p> | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>  |
|--|--|
| <p><b>&lt;Gráfico de barras&gt;</b></p>        | <p>Cada barra representa uma visualização diferente. O nome de cada visualização é exibido sob a barra relevante. As cores em cada barra representam os diferentes tipos de alterações que ocorreram na visualização (adicionada, removida ou atualizada).</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre a cor relevante em cada barra, uma dica de ferramenta indica o nome da visualização, o tipo de alteração e o número de instâncias de EC que foram alteradas na visualização.</p> <p>Consulte a legenda para verificar o tipo de alteração que cada cor representa.</p> <p>Se instantâneos foram capturados de uma visualização em diferentes momentos, você pode clicar em uma barra para abrir a caixa de diálogo Comparar Visualizações por Instantâneos e exibir as diferenças entre as visualizações. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Comparar Relatório de Instantâneos" na página 405</a>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Somente visualizações com alterações que refletem as diferenças entre dois instantâneos, sendo um capturado antes da <b>Data De</b> (ou, se não estiver disponível, após a <b>Data De</b>) e outro instantâneo capturado antes da <b>Data Até</b> no Relatório de Visualizações Alteradas, aparecem no relatório.</p> </div> |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Barra de ferramentas>           | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.  |
| Data De                          | Configurar uma data e hora de início para o relatório.  |
| Data Até                         | Configurar uma data e hora de término para o relatório.   |
| Intervalo de tempo               | <p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>Personalizado</b>, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> |

## Relatório de Alterações de EC

O Relatório de Alterações de EC permite ver e analisar as alterações reais realizadas em um EC específico e seus filhos. Isso pode ajudar em possíveis soluções de problemas relacionados a esse EC. Por exemplo, você pode conseguir relacionar a causa do problema a alterações no EC. Alternativamente, a fonte do problema pode estar relacionada a alterações esperadas que deixaram de ocorrer. Esse relatório permite ver alterações nos atributos do EC, bem como ECs que foram adicionados ou removidos de um EC e seus filhos.


Intervalo de tempo: Último dia Data De: 21/06/11 17:59 Data Até: 22/06/11 17:59

ECs Selecionados: 3 DefaultDomain,qc-it,qc-it,Project,Project Incluir informações com base em:  CMDB  Exibir

Gerar

Alterações de EC Alterações de Relacionamento

| Display Label | Class Name | Attribute Name       | New Val.              |
|---------------|------------|----------------------|-----------------------|
| 16.59.56.0\   | Windows    | MemorySize           | 8,192                 |
| 16.59.56.0\   | Windows    | SwapMemorySize       | 4,092                 |
| 16.59.56.0\   | Windows    | DiscoveredOsName     | Windows 2003          |
| 16.59.56.0\   | Windows    | DiscoveredOsName     | Windows 2003 R2       |
| 16.59.64.0\   | IpAddress  | AuthoritativeDnsName | labm2am175.devlab.ad  |
| 16.59.64.0\   | IpAddress  | IP Network Mask      | 255.255.254.0         |
| 16.59.66.0\   | IpAddress  | AuthoritativeDnsName | labm2hp2-rm.devlab.ad |
| 16.59.66.0\   | IpAddress  | IP Network Mask      | 255.255.255.0         |
| 16.59.56.0\   | Windows    | PrimaryDnsName       | labm3am255.devlab.ad  |
| 16.59.56.0\   | Windows    | MemorySize           | 8,192                 |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Alterações de EC</b>.</li><li>• Em <b>Alterar</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Alterações de EC</b>.</li><li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Alterações de EC</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li><li>■ Selecione <b>Relatório de Alterações de EC</b> e arraste-o para o painel direito.</li></ul></li></ul> |
|---------------------|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>Somente os ECs cujas propriedades estejam marcadas como <b>Alteração</b> ou <b>Comparável</b> aparecem no relatório. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a>" na página 508.</p> <p>Os Relatórios de Alterações de EC exibem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alterações que ocorreram em um EC selecionado e todos os filhos do EC relacionados pelo relacionamento especificado na configuração de infraestrutura <b>Nome de link de Relatório de Alteração</b>. O valor padrão dessa configuração é um valor vazio, (<b>managed_relationship</b>), que permite acompanhar alterações de todos os atributos de relacionamento que não estão marcados como <b>Não Rastreado para Histórico</b>. Para alterar os ECs exibidos no relatório gerado, vá até <b>Gerenciadores &gt; Administração &gt; Gerenciador de Configurações de Infraestrutura</b> e edite as seguintes configurações:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Selecione <b>Nome do vínculo do Relatório de Alterações</b> para recuperar ECs que estejam vinculados pelo relacionamento calculado selecionado. Altere o valor da configuração para o nome do relacionamento como ele aparece na caixa <b>Nome</b> (não na caixa <b>Nome de Exibição</b>) na página Detalhes do relacionamento selecionado no Gerenciador de Tipo de EC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Página de Detalhes</a>" na página 518. Se vazio, o nome da classe é considerado <b>managed_relationship</b>.</li><li>■ Selecione <b>Qualificador do vínculo do Relatório de Alterações</b> para recuperar ECs que estejam definidos com um qualificador. Altere o valor da configuração para o nome do qualificador necessário. Para obter informações sobre qualificadores, consulte "<a href="#">Página Qualificadores</a>" na página 524. Se vazio, o nome da classe é considerado <b>Container</b>.</li></ul></li><li>• ECs com um relacionamento de <b>Composição (Composition)</b> que foram adicionados a ou removidos de um EC.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Em um ambiente de locação múltipla, a caixa de diálogo Mudança de EC exibe apenas mudanças relevantes aos locatários associados à sua permissão <b>Exibir ECs</b>. No entanto, os eventos <b>Remover EC/relacionamento</b> ocorridos antes de uma atualização para o UCMDB versão 10.01 são exibidos independentemente dos locatários associados com a permissão <b>Exibir ECs</b>.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado"</a> na página 371</p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário       | Descrição   |
|--|---|
| <b>Data De</b>                         | Configurar uma data e hora de início para o relatório.  |
| <b>Data Até</b>                        | Configurar uma data e hora de término para o relatório.   |
| <b>Incluir informações com base em</b> | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB.</b> Exibir as alterações que ocorreram no EC e seus filhos em todo o CMDB.</li> <li>• <b>Exibir.</b> Exibir as alterações que ocorreram no EC e seus filhos na visualização selecionada.</li> </ul>   |
| <b>ECs Selecionados</b>                | Selecione os ECs necessários. Abre a caixa de diálogo Selecionar EC/Visualização. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Trabalhando com o Seletor de EC</a> " na página 139.  |
| <b>Intervalo de tempo</b>              | <p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>Personalizado</b>, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> |

## Guia Alterações de EC

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Para exibir o histórico de alterações de um EC, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar na linha do EC necessário e selecione <b>Histórico de EC</b> . |
|--------------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário    | Descrição  |
|-------------------------------------|--|
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b> | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.     |
| <b>&lt;Menu de atalho&gt;</b>       | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 242. |
| <b>Nome do Atributo</b>             | O nome do atributo do EC que foi alterado.   |



| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Data da Alteração</b>         | A data em que ocorreu a alteração.   |
| <b>Alterador</b>                 | O nome do usuário que modificou manualmente a propriedade do EC ou o nome do Data Flow Probe que descobriu automaticamente uma alteração feita na propriedade do EC.   |
| <b>Nome da Classe</b>            | O tipo do EC alterado.   |
| <b>Rótulo de Exibição</b>        | O rótulo do caminho da raiz ao EC.<br><br>Uma barra invertida (\) no nome de um EC indica um relacionamento pai-filho com o formato: <EC_pai>\<EC_filho>. Por exemplo, a entrada 16.59.63.0\Windows fornece informações de alteração do EC Windows que é filho do EC 16.59.63.0. |
| <b>Novo Valor</b>                | O novo valor do atributo do EC.  |
| <b>Valor Antigo</b>              | O valor anterior do atributo do EC (antes da alteração).   |

## Guia Alterações de Relacionamento

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Para exibir o histórico de alterações de um EC, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar na linha do EC necessário e selecione <b>Histórico de EC</b> . |
|--------------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Menu de atalho>                 | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 242.   |
| <Barra de ferramentas>           | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.   |
| <b>Data da Alteração</b>         | A data em que a atualização foi executada.   |
| <b>Alterador</b>                 | O nome do usuário que modificou manualmente a propriedade do EC ou o nome do Data Flow Probe que descobriu automaticamente uma alteração feita na propriedade do EC. |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Rótulo do Contêiner</b>        | O rótulo do caminho da raiz ao EC contêiner.<br><br>Uma barra invertida (\) no nome de um EC indica um relacionamento pai-filho com o formato: <EC_pai>\<EC_filho>. Por exemplo, a entrada 16.59.63.0\Windows fornece informações de alteração do EC Windows que é filho do EC dancer.hp.com.  |
| <b>Tipo de Evento</b>             | Você pode ter um dos valores a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionar EC Relacionado.</b> Um EC contido foi adicionado ao EC contêiner usando um relacionamento de <b>Composição (Composition)</b>.</li> <li>• <b>Remover EC Relacionado.</b> Um EC contido que estava vinculado a um EC contêiner usando um relacionamento de <b>Composição (Composition)</b> foi removido.</li> </ul> |
| <b>Tipo de Link</b>               | O tipo do relacionamento.  |
| <b>Novo Valor</b>                 | O novo valor do atributo de relacionamento.  |
| <b>Valor Antigo</b>               | O valor anterior do atributo de relacionamento (antes da alteração).   |
| <b>Rótulo Relacionado</b>         | O rótulo do caminho da raiz ao EC contido.   |
| <b>Atributo de Relacionamento</b> | O nome do atributo de relacionamento que foi alterado.   |

## Relatório de Utilização do CMDB

Este relatório exibe estatísticas gerais do CMDB. Por exemplo, as estatísticas podem incluir o número de regras de impacto criadas, quantos ECs estão contidos no CMDB ou quantos instantâneos foram capturados.

| Nome                            | Valor     |
|---------------------------------|-----------|
| — <b>CIs and Relationships</b>  | <b>11</b> |
| — <b>Views and Reports</b>      | <b>0</b>  |
| — <b>Enrichment Rules</b>       | <b>26</b> |
| — <b>Correlation Rules</b>      | <b>13</b> |
| — <b>Snapshots</b>              | <b>0</b>  |
| — <b>Connected users</b>        | <b>4</b>  |
| — <b>Running Discovery Jobs</b> | <b>0</b>  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>       | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Utilização do CMDB</b>.</li><li>• Em <b>Geral</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Utilização do CMDB</b>.</li><li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Utilização do CMDB</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li><li>■ Selecione <b>Relatório de Utilização do CMDB</b> e arraste-o para o painel direito.</li></ul></li></ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Barra de ferramentas>           | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a> . |
| Nome                             | O nome da estatística do CMDB.  |
| Valor                            | O número de instâncias da estatística do CMDB encontradas no sistema.                                       |

## ***Comparar Relatório de Arquivamentos***

Esse relatório permite comparar dois relatórios arquivados ou um relatório arquivado para a versão atual do relatório.

Server Network Weekly Status Compare Archives Report1\*

Parâmetros de Relatório

Relatório com arquivamentos Server Network

Arquivamentos Disponíveis

|                                     | Nome          | Data                        |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Current       | Current                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Weekly Status | Wed Dec 7 2011 01:57 PM IST |
| <input type="checkbox"/>            | 2:00 PM Dec 7 | Wed Dec 7 2011 01:53 PM IST |

Gerar



Legenda: Contém um Elemento Atualizado Elemento Excluído Novo Elemento Elemento Atualizado

### Status Semanal




- labm3amdb39
- LABM3AMDB40
- LABM3AMDB41
- LABM3FTRND17
- LABM3LT60
- LABM3MAMDB03
- LABM3PCOEDB06
- LABM3PCOEDB17
- LABM3PCOEDB18
- LABM3PCOEDB19
- LABM3QC52
- m3-cnbf11
- mydvm0071
- mydvm0073
- mydvm0074
- mydvm0077
- mydvm0078
- sis11f920
- ucmdb903f9201
- vmamqa364
- vmamqa360







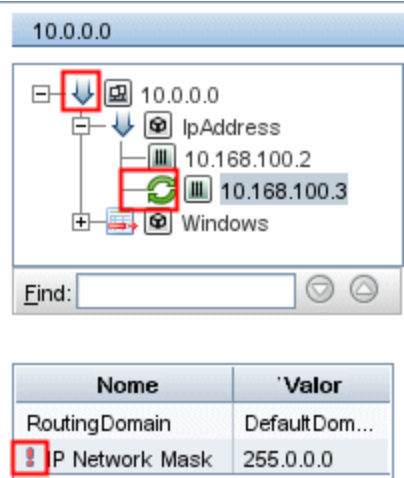



### Rede de Servidor



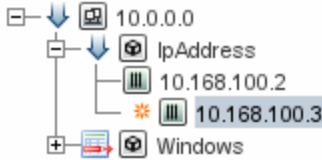


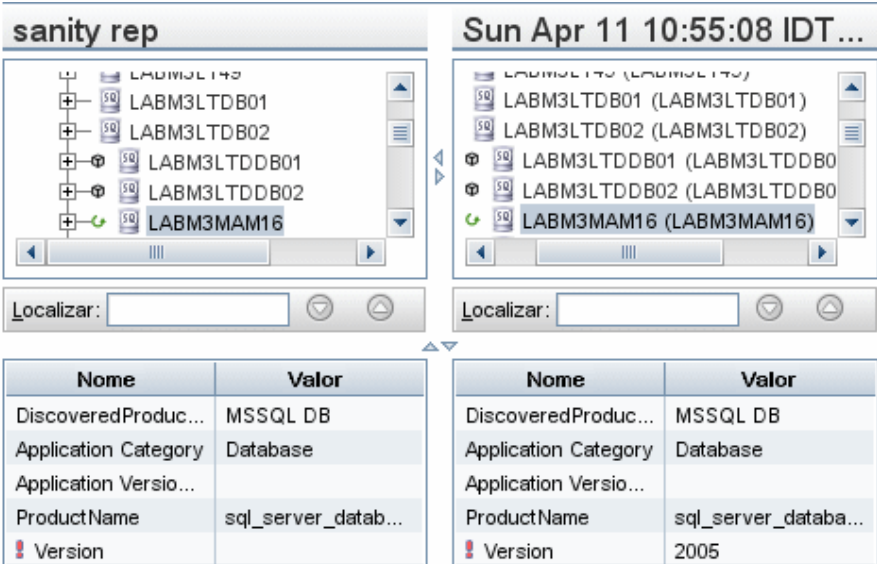
- labm3amdb39
- LABM3AMDB40
- LABM3AMDB41
- LABM3FTRND17
- LABM3LT60
- LABM3MAMDB03
- LABM3PCOEDB06
- LABM3PCOEDB18
- LABM3PCOEDB19
- LABM3QC52
- m3-cnbf11
- mydvm0071
- mydvm0073
- mydvm0074
- mydvm0077
- mydvm0078
- sis11f920
- ucmdb903f9201
- vmamqa360
- vmamqa361
- vmamqa362

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório Comparar Arquivamentos</b>.</li> <li>• Em <b>Conformidade</b>.             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório Comparar Arquivamentos</b>.</li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Comparar Relatório de Arquivamentos</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório Comparar Arquivamentos</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> <p>Como alternativa, no painel <b>Relatórios de Topologia</b>, selecione dois arquivamentos do mesmo relatório e clique no botão <b>Comparar Arquivamentos de Relatórios</b> .</p> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• O relatório Comparar Arquivamentos só está disponível para relatórios de topologia.</li> <li>• Você pode comparar a versão atual de um relatório para um arquivamento desse relatório ou dois arquivamentos do mesmo relatório, mas não é possível comparar arquivamentos de relatórios diferentes.</li> <li>• O único formato disponível para visualização e exportação do relatório Comparar Arquivamentos é o formato Excel.</li> </ul>   |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <p><b>Expandir Tudo.</b> Expande a estrutura de árvore hierárquica inteira dos ECs que você selecionou.</p> |
|  | <p><b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe a estrutura de árvore hierárquica dos ECs que você selecionou.</p>          |
|  | <p><b>Diferença Anterior.</b> Localiza a ocorrência anterior de um elemento marcado como alterado.</p>      |

| Elemento da interface do usuário   | Descrição   |      |       |               |                |  |           |
|--|---|------|-------|---------------|----------------|--|-----------|
|                   | <p><b>Próxima Diferença.</b> Localiza a próxima ocorrência de um elemento marcado como alterado.</p>  |      |       |               |                |  |           |
|                   | <p><b>Mostrar Diferenças de Arquivos de Configuração.</b> Mostra a diferença entre o conteúdo dos dois arquivos de configuração. Os arquivos de configuração usam as extensões <b>.xml</b>, <b>.txt</b> ou <b>.ini</b>.</p> <p>Selecione um EC do TEC <b>Configuration File</b> em ambos os painéis e clique no botão <b>Mostrar Diferenças</b>. Uma janela será aberta, exibindo as diferenças (marcadas em azul) nos arquivos de configuração.</p>  |      |       |               |                |  |           |
|                   | <p><b>Mostrar Apenas ECs Diferentes na Árvore.</b> Nos &lt;painéis de Propriedades&gt;, exibe apenas a parte da estrutura de árvore que contém ECs sem correspondência.</p>   |      |       |               |                |  |           |
|                   | <p><b>Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes.</b> Nos &lt;painéis de Propriedades&gt;, alterna entre a exibição de todos os valores de atributos do EC selecionado ou somente os valores de atributos que foram alterados.</p>  |      |       |               |                |  |           |
|                   | <p><b>Sincronizar Seleção.</b> Permite selecionar um EC de um lado e ter seu EC correspondente selecionado automaticamente do outro lado.</p> <p>O estado padrão para o botão <b>Sincronizar Seleção</b> é selecionado. Se a seleção desse botão for cancelada, você poderá selecionar ECs diferentes de cada uma das duas árvores. Assim, você poderá comparar dois ECs diferentes e ver suas diferentes propriedades.</p>   |      |       |               |                |  |           |
|                 | <p><b>Contém um Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um EC foi alterado. Por exemplo, um ícone <b>Contém um Elemento Atualizado</b> é exibido ao lado do EC <b>10.0.0.0</b> na figura abaixo, pois o atributo de seu EC filho <b>10.168.100.3</b> foi alterado.</p>  <table border="1" data-bbox="511 1711 889 1822"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Dom...</td> </tr> <tr> <td> P Network Mask</td> <td>255.0.0.0</td> </tr> </tbody> </table> | Nome | Valor | RoutingDomain | Default Dom... |  P Network Mask | 255.0.0.0 |
| Nome   | Valor   |      |       |               |                |  |           |
| RoutingDomain  | Default Dom...  |      |       |               |                |  |           |
|  P Network Mask | 255.0.0.0   |      |       |               |                |  |           |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
|---|--|------|-------|---------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------|--|-------------|---------------------|---------|--|------|-------|---------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------|--|-------------|----------------------|---------|------|
|  | <p><b>Elemento Excluído.</b> Indica que um EC foi excluído da visualização.</p>  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
|  | <p><b>Novo Elemento.</b> Indica que um novo EC foi adicionado à visualização.</p>   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
|  | <p><b>Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um EC foi alterado.</p> <p>Por exemplo, a figura abaixo mostra que o EC <b>LABM3MAM16</b> exibe o ícone <b>Elemento Atualizado</b>, porque ele foi atualizado com um novo valor de <b>Versão</b>, conforme indicado pelos ícones <b>Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes</b>  (consulte as colunas <b>Nome</b> e <b>Valor</b> nos painéis inferiores sob a estrutura de árvore).</p>  <table border="1" data-bbox="505 1346 927 1549"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td> <td>MSSQL DB</td> </tr> <tr> <td>Application Category</td> <td>Database</td> </tr> <tr> <td>Application Versio...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ProductName</td> <td>sql_server_datab...</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="954 1346 1377 1549"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td> <td>MSSQL DB</td> </tr> <tr> <td>Application Category</td> <td>Database</td> </tr> <tr> <td>Application Versio...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ProductName</td> <td>sql_server_databa...</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td>2005</td> </tr> </tbody> </table> | Nome | Valor | DiscoveredProduc... | MSSQL DB | Application Category | Database | Application Versio... |  | ProductName | sql_server_datab... | Version |  | Nome | Valor | DiscoveredProduc... | MSSQL DB | Application Category | Database | Application Versio... |  | ProductName | sql_server_databa... | Version | 2005 |
| Nome  | Valor  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| DiscoveredProduc...   | MSSQL DB   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Application Category  | Database   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Application Versio...   |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| ProductName   | sql_server_datab...  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Version   |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Nome  | Valor  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| DiscoveredProduc...   | MSSQL DB   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Application Category  | Database   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Application Versio...   |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| ProductName   | sql_server_databa...   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Version   | 2005   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| <p><b>&lt;Painéis esquerdo e direito&gt;</b></p>                                  | <p>Exibe uma estrutura de árvore hierárquica de todos os ECs na visualização para cada arquivamento. O lado esquerdo sempre representa a versão mais antiga dos dois arquivamentos.</p>  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Painel Propriedades>            | <p>Exibe os atributos do EC selecionado.</p> <p>O painel Propriedades contém os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nome.</b> Exibe o nome do EC selecionado conforme definido no rótulo do EC.</li><li>• <b>Valor.</b> Exibe o valor do atributo do EC selecionado atualmente.</li></ul> |
| <Menu de atalho>                 | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 242.</p>  |
| <Barra de ferramentas>           | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 470.</p>  |
| Arquivamentos Disponíveis        | <p>Exibe os arquivamentos disponíveis do relatório selecionado no campo <b>Relatório com arquivamentos</b>. Selecione os dois arquivamentos que você deseja comparar.</p> <p><b>Observação:</b> visíveis quando o botão <b>Mostrar Parâmetros do Relatório</b> é pressionado.</p>                                      |
| Relatório com arquivamentos      | <p>Exibe o nome do relatório cujos arquivamentos você deseja comparar. Somente relatórios com arquivamentos são exibidos.</p> <p><b>Observação:</b> visíveis quando o botão <b>Mostrar Parâmetros do Relatório</b> é pressionado.</p>  |

## Comparar Relatório de ECs

Este relatório permite comparar as hierarquias de dois ECs compostos. Um EC composto é um EC que está vinculado a outro EC por um relacionamento com o qualificador CONTÊINER. Você pode exibir os ECs comparados e seus ECs filho que aparecem em uma visualização selecionada ou no CMDB.



EC Comparado

EC Comparado

---

Visualização... Nenhuma visualização mútua

Comparar e...  Visualização  CMDB

Legenda:  Contém um Elemento Atualizado  Elemento Atualizado  Nenhum EC Corresponder

### 000129F42269

- 000129F42269
  - Interface
    - IpAddress
      - 16.44.49.38
      - SNMP
        - SNMP (000129F42269)

### 16.59.50.88 DefaultDomain


- 16.59.50.88 DefaultDomain
  - IpAddress
    - 16.59.50.88
    - SNMP
      - SNMP (16.59.50.88 Default)

Localizar:



| Nome  | Valor               |
|---|---------------------|
| DiscoveredProdu...                                    | snmp                |
| Application Categ...                                  |                     |
| Application Versio...                                 |                     |
| ProductName   |                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Candidate For ... | Sat May 1 2010 0... |






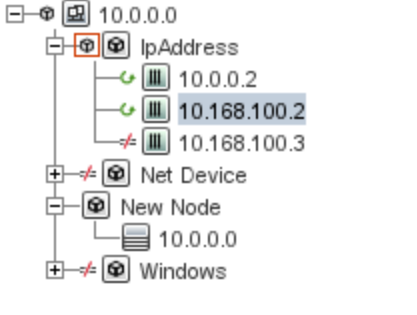
Localizar:


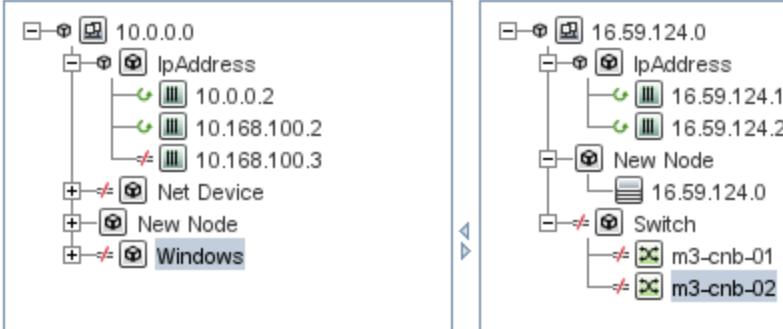

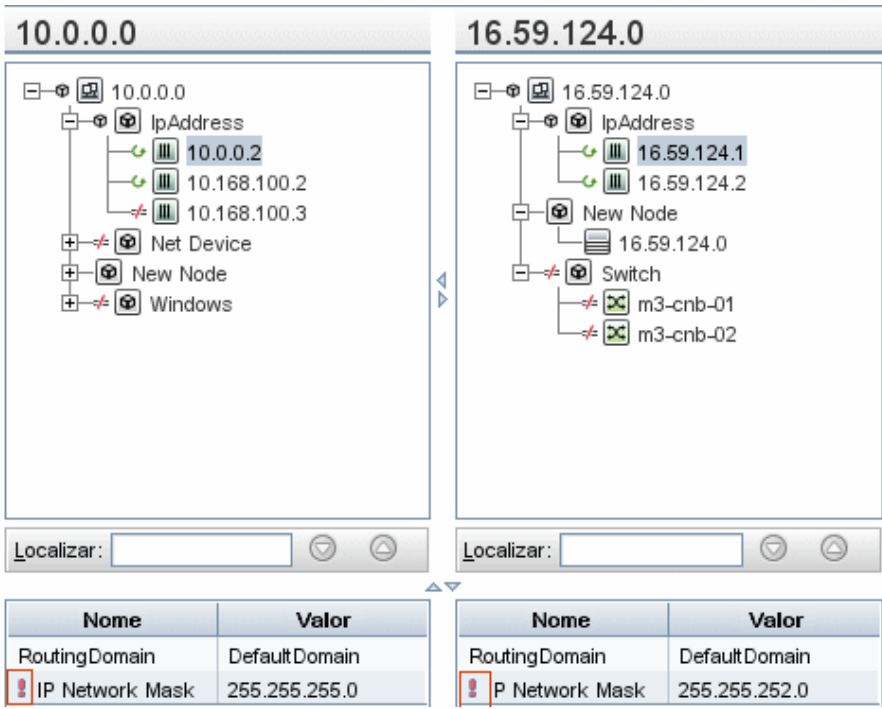
| Nome  | Valor               |
|---|---------------------|
| DiscoveredProdu...                                    | snmp                |
| Application Categ...                                  |                     |
| Application Versio...                                 |                     |
| ProductName   |                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Candidate For ... | Sun May 2 2010 0... |



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b>. Clique com o botão direito do mouse em um EC no Mapa de Topologia e selecione <b>Comparar Relatório de ECs</b></p> <p>ou</p> <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório Comparar ECs</b>.</li> <li>• Em <b>Conformidade</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório Comparar ECs</b>.</li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Comparar Relatório de ECs</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório Comparar ECs</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A página Comparar ECs está dividida em dois painéis. Cada lado exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos ECs que você selecionou. Quando você seleciona um EC em um lado, o EC correspondente no outro lado é selecionado automaticamente, contanto que <b>Sincronizar Seleção</b> seja pressionado.</li> <li>• É possível comparar somente dois ECs do mesmo tipo ou um dos filhos do tipo de EC na hierarquia.</li> <li>• O único formato disponível para visualização e exportação do relatório Comparar ECs é o formato Excel.</li> </ul>  |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como comparar ECs" na página 372</a></li> <li>• <a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Diferença Anterior.</b> Localiza a ocorrência anterior de um elemento marcado como alterado.</p> |
|  | <p><b>Próxima Diferença.</b> Localiza a próxima ocorrência de um elemento marcado como alterado.</p>   |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|    | <p><b>Mostrar Diferenças de Arquivos de Configuração.</b> Mostra a diferença entre o conteúdo dos dois arquivos de configuração. Os arquivos de configuração usam as extensões <b>.xml</b>, <b>.txt</b> ou <b>.ini</b>.</p> <p>Selecione um EC do TEC <b>Configuration File</b> em ambos os painéis e clique no botão <b>Mostrar Diferenças</b>. Uma janela será aberta, exibindo as diferenças (marcadas em azul) nos arquivos de configuração.</p>                      |
|    | <p><b>Mostrar Apenas ECs Diferentes na Árvore.</b> Nos &lt;painéis de Propriedades&gt;, exibe apenas a parte da estrutura de árvore que contém ECs sem correspondência.</p>   |
|    | <p><b>Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes.</b> Nos &lt;painéis de Propriedades&gt;, alterna entre a exibição de todos os valores de atributos comparáveis do EC selecionado ou somente os valores de atributos que são diferentes.</p>   |
|    | <p><b>Sincronizar Seleção.</b> Permite selecionar um EC de um lado e ter seu EC correspondente selecionado automaticamente do outro lado.</p> <p>O estado padrão para o botão <b>Sincronizar Seleção</b> é selecionado. Se a seleção desse botão for cancelada, você poderá selecionar ECs diferentes de cada uma das duas árvores. Assim, você poderá comparar dois ECs diferentes e ver suas diferentes propriedades.</p>   |
|  | <p><b>Contém um Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um EC foi alterado. Por exemplo, um ícone <b>Contém um Elemento Atualizado</b> é exibido ao lado do EC <b>IpAddress</b> na figura abaixo, pois o atributo de seu EC filho <b>10.168.100.2</b> foi alterado.</p> <div data-bbox="492 1289 938 1644" style="border: 1px solid black; padding: 10px;">  </div> |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |      |       |               |                |                 |               |      |       |               |                |                |               |
|---|---|------|-------|---------------|----------------|-----------------|---------------|------|-------|---------------|----------------|----------------|---------------|
|  | <p><b>Nenhum EC Correspondente.</b> Indica que um EC em um painel não tem nenhum EC correspondente no outro painel.</p> <p>O exemplo a seguir exibe o ícone <b>Nenhum EC Correspondente</b> ao lado do ícone <b>Windows</b>, pois ele não tem um EC correspondente no outro painel.</p>   |      |       |               |                |                 |               |      |       |               |                |                |               |
|  | <p><b>Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um EC foi alterado.</p> <p>Por exemplo, a figura abaixo mostra que os ECs <b>10.0.0.2</b> e <b>16.59.124.1</b> exibem o ícone <b>Elemento Atualizado</b>, porque eles foram atualizados com um novo valor de <b>Máscara de Rede IP</b>, conforme indicado pelos ícones <b>Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes</b> (consulte as colunas <b>Nome</b> e <b>Valor</b> nos painéis inferiores sob a estrutura de árvore).</p>  <table border="1" data-bbox="495 1711 917 1827"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Domain</td> </tr> <tr> <td>IP Network Mask</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="950 1711 1372 1827"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Domain</td> </tr> <tr> <td>P Network Mask</td> <td>255.255.252.0</td> </tr> </tbody> </table> | Nome | Valor | RoutingDomain | Default Domain | IP Network Mask | 255.255.255.0 | Nome | Valor | RoutingDomain | Default Domain | P Network Mask | 255.255.252.0 |
| Nome  | Valor   |      |       |               |                |                 |               |      |       |               |                |                |               |
| RoutingDomain   | Default Domain  |      |       |               |                |                 |               |      |       |               |                |                |               |
| IP Network Mask   | 255.255.255.0   |      |       |               |                |                 |               |      |       |               |                |                |               |
| Nome  | Valor   |      |       |               |                |                 |               |      |       |               |                |                |               |
| RoutingDomain   | Default Domain  |      |       |               |                |                 |               |      |       |               |                |                |               |
| P Network Mask  | 255.255.252.0   |      |       |               |                |                 |               |      |       |               |                |                |               |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p>Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo <b>Localizar</b>.</p>   |
| <Barra de ferramentas>  | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 470.</p>  |
| <Menu de atalho>  | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 242.</p>  |
| <Painel Propriedades>   | <p>Exibe os atributos do EC selecionado.</p> <p>O painel Propriedades contém os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nome.</b> Exibe o nome do atributo do EC selecionado, que foi marcado como <b>Comparável</b> no Gerenciador de Tipo de EC.</li> <li>• <b>Valor.</b> Exibe o valor do atributo do EC selecionado atualmente.</li> </ul>   |
| <Painéis esquerdo e direito>  | <p>Exibe uma árvore dos ECs comparados e seus ECs filho que aparecem na visualização selecionada ou no CMDB, dependendo se você selecionou as opções <b>Exibir</b> ou <b>CMDB</b>.</p>   |
| <b>Comparar em</b>  | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB.</b> Inclui os ECs selecionados e seus ECs filho que aparecem em todo o CMDB.</li> <li>• <b>Exibir.</b> Inclui os ECs selecionados e seus ECs filho que aparecem somente em uma visualização específica.</li> </ul>   |
| <b>EC Comparado</b>   | <p>Permite selecionar os dois ECs que você deseja comparar. Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de EC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Seletor de EC</a>" na página 144. O EC que você seleciona na caixa superior é exibido no painel esquerdo, e o EC que você seleciona na caixa inferior é exibido no painel direito.</p> |
| <b>Localizar</b>  | <p><b>Localizar.</b> Insira um nome de pesquisa ou parte dele no campo <b>Localizar</b> para localizá-lo na lista.</p>   |
| <b>Visualização Mútua</b>   | <p>Se ambos os ECs que você está comparando existem na mesma visualização, o nome da visualização é exibido neste campo. Caso contrário, o campo exibe as palavras <b>Nenhuma visualização mútua</b>.</p>  |

## Comparar Relatório de Instantâneos

Este relatório permite comparar dois instantâneos de uma visualização específica capturados em momentos diferentes. Ele permite ver as diferenças entre as visualizações comparando os status

das visualizações no momento em que os instantâneos foram capturados.

|                                     | Hora            | Descrição      | Proprietário | Tamanho | Observação |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|--------------|---------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Atual           | Atual          |              | 0       |            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Seg, 20 de J... | instantanea    |              | 5       |            |
| <input type="checkbox"/>            | Seg, 20 de J... | descricao d... |              | 5       |            |

Legenda: Contém um Elemento Atualizado Elemento Atualizado Elemento Excluído Novo Elemento

**Para acessar**






Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:





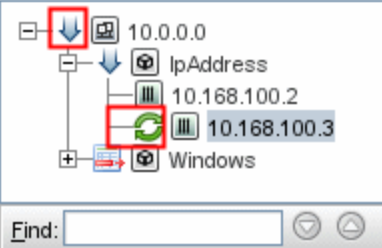






- Clique no botão **Criar Novo Relatório** e selecione **Relatório Comparar Instantâneos**.
- Em **Conformidade**.
  - Clique duas vezes em **Relatório Comparar Instantâneos**.
  - Clique com o botão direito do mouse em **Comparar Relatório de Instantâneos** e selecione **Criar Novo Relatório**.
  - Selecione **Relatório Comparar Instantâneos** e arraste-o para o painel direito.

**Observação:** Você também pode capturar e comparar instantâneos no Gerenciador de Universo de TI (para ver detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Salvar Instantâneo](#)" na página 259).



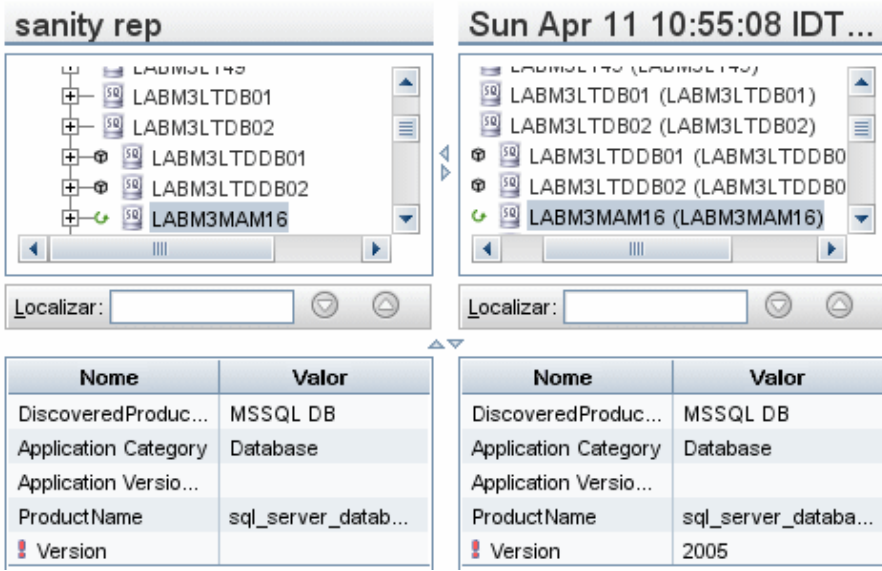
|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Você pode comparar um instantâneo atual com um anterior ou dois instantâneos capturados no passado.</li> <li>• Pode também definir uma programação para capturar instantâneos de uma visualização específica periodicamente e salvá-los. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo</a>" na página 454.</li> <li>• O único formato disponível para visualização e exportação do relatório Comparar Instantâneos é o formato Excel.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Instantâneos feitos em uma versão anterior ao UCMDB 10.00 não podem ser comparados com instantâneos feitos no UCMDB 10.00 ou superior.</p> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como comparar instantâneos</a>" na página 373</li> <li>• "<a href="#">Como gerar um relatório personalizado</a>" na página 371</li> </ul>  |
| <p><b>Consulte também</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Caixa de diálogo Salvar Instantâneo</a>" na página 259</li> <li>• "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo</a>" na página 454</li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Expandir Tudo.</b> Expande a estrutura de árvore hierárquica inteira dos ECs que você selecionou.</p>  |
|  | <p><b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe a estrutura de árvore hierárquica dos ECs que você selecionou.</p>   |
|  | <p><b>Diferença Anterior.</b> Localiza a ocorrência anterior de um elemento marcado como alterado.</p>   |
|  | <p><b>Próxima Diferença.</b> Localiza a próxima ocorrência de um elemento marcado como alterado.</p>   |
|  | <p><b>Mostrar Diferenças de Arquivos de Configuração.</b> Mostra a diferença entre o conteúdo dos dois arquivos de configuração. Os arquivos de configuração usam as extensões <b>.xml</b>, <b>.txt</b> ou <b>.ini</b>.</p> <p>Selecione um EC do <b>TEC Configuration File</b> em ambos os painéis e clique no botão <b>Mostrar Diferenças</b>. Uma janela será aberta, exibindo as diferenças (marcadas em azul) nos arquivos de configuração.</p> |

| Elemento da interface do usuário   | Descrição  |      |       |               |                |  |           |
|--|--|------|-------|---------------|----------------|--|-----------|
|                   | <p><b>Mostrar Apenas ECs Diferentes na Árvore.</b> Nos &lt;painéis de Propriedades&gt;, exibe apenas a parte da estrutura de árvore que contém ECs sem correspondência.</p>  |      |       |               |                |  |           |
|                   | <p><b>Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes.</b> Nos &lt;painéis de Propriedades&gt;, alterna entre a exibição de todos os valores de atributos do EC selecionado ou somente os valores de atributos que foram alterados.</p>   |      |       |               |                |  |           |
|                   | <p><b>Sincronizar Seleção.</b> Permite selecionar um EC de um lado e ter seu EC correspondente selecionado automaticamente do outro lado.</p> <p>O estado padrão para o botão <b>Sincronizar Seleção</b> é selecionado. Se a seleção desse botão for cancelada, você poderá selecionar ECs diferentes de cada uma das duas árvores. Assim, você poderá comparar dois ECs diferentes e ver suas diferentes propriedades.</p>  |      |       |               |                |  |           |
|                   | <p><b>Contém um Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um EC foi alterado. Por exemplo, um ícone <b>Contém um Elemento Atualizado</b> é exibido ao lado do EC <b>10.0.0.0</b> na figura abaixo, pois o atributo de seu EC filho <b>10.168.100.3</b> foi alterado.</p> <div data-bbox="500 1010 889 1325" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>10.0.0.0</p>  </div> <table border="1" data-bbox="500 1367 878 1486" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Dom...</td> </tr> <tr> <td> P Network Mask</td> <td>255.0.0.0</td> </tr> </tbody> </table> | Nome | Valor | RoutingDomain | Default Dom... |  P Network Mask | 255.0.0.0 |
| Nome   | Valor  |      |       |               |                |  |           |
| RoutingDomain  | Default Dom...   |      |       |               |                |  |           |
|  P Network Mask | 255.0.0.0  |      |       |               |                |  |           |
|                 | <p><b>Elemento Excluído.</b> Indica que um EC foi excluído da visualização.</p>  |      |       |               |                |  |           |
|                 | <p><b>Novo Elemento.</b> Indica que um novo EC foi adicionado à visualização.</p> <div data-bbox="500 1640 841 1843" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">  </div>   |      |       |               |                |  |           |




| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
|---|--|------|-------|---------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------|--|-------------|---------------------|---------|--|------|-------|---------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------|--|-------------|----------------------|---------|------|
|  | <p><b>Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um EC foi alterado.</p> <p>Por exemplo, a figura abaixo mostra que o EC <b>LABM3MAM16</b> exibe o ícone <b>Elemento Atualizado</b>, porque ele foi atualizado com um novo valor de <b>Versão</b>, conforme indicado pelos ícones <b>Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes</b>  (consulte as colunas <b>Nome</b> e <b>Valor</b> nos painéis inferiores sob a estrutura de árvore).</p>  <table border="1" data-bbox="495 976 917 1186"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td> <td>MSSQL DB</td> </tr> <tr> <td>Application Category</td> <td>Database</td> </tr> <tr> <td>Application Versio...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ProductName</td> <td>sql_server_datab...</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="950 976 1372 1186"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiscoveredProduc...</td> <td>MSSQL DB</td> </tr> <tr> <td>Application Category</td> <td>Database</td> </tr> <tr> <td>Application Versio...</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ProductName</td> <td>sql_server_databa...</td> </tr> <tr> <td>Version</td> <td>2005</td> </tr> </tbody> </table> | Nome | Valor | DiscoveredProduc... | MSSQL DB | Application Category | Database | Application Versio... |  | ProductName | sql_server_datab... | Version |  | Nome | Valor | DiscoveredProduc... | MSSQL DB | Application Category | Database | Application Versio... |  | ProductName | sql_server_databa... | Version | 2005 |
| Nome  | Valor  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| DiscoveredProduc...   | MSSQL DB   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Application Category  | Database   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Application Versio...   |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| ProductName   | sql_server_datab...  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Version   |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Nome  | Valor  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| DiscoveredProduc...   | MSSQL DB   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Application Category  | Database   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Application Versio...   |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| ProductName   | sql_server_databa...   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| Version   | 2005   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| <p>&lt;Painéis esquerdo e direito&gt;</p>   | <p>Exibe uma estrutura de árvore hierárquica de todos os ECs na visualização para essa versão do instantâneo. O lado esquerdo sempre representa a versão mais antiga das duas versões.</p>   |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| <p>&lt;Painel Propriedades&gt;</p>  | <p>Exibe os atributos do EC selecionado.</p> <p>O painel Propriedades contém os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nome.</b> Exibe o nome do EC selecionado conforme definido no rótulo do EC.</li> <li>• <b>Valor.</b> Exibe o valor do atributo do EC selecionado atualmente.</li> </ul>  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| <p>&lt;Menu de atalho&gt;</p>   | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242.</a></p>  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |
| <p>&lt;Barra de ferramentas&gt;</p>   | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470.</a></p>  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                     |         |  |      |       |                     |          |                      |          |                       |  |             |                      |         |      |

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Instantâneos Disponíveis</b>         | <p>Exibe o status atual e os instantâneos da visualização salvos anteriormente, selecionados no campo <b>Exibir com instantâneos</b>. Selecione os dois instantâneos que você deseja comparar.</p> <p>Por padrão, instantâneos vazios por 3 meses ficam ocultos.</p> <p><b>Observação:</b> visíveis quando o botão <b>Mostrar Parâmetros do Relatório</b> é pressionado.</p> |
| <b>Exibir com instantâneos</b>          | <p>Exibe o nome da visualização cujos instantâneos você deseja comparar. Somente as visualizações das quais instantâneos foram capturados são exibidas.</p> <p><b>Observação:</b> visíveis quando o botão <b>Mostrar Parâmetros do Relatório</b> é pressionado.</p>  |

## ***Relatório de Divisão por Bancos de Dados***

Este relatório exibe a divisão dos tipos e versões dos bancos de dados. Você pode ver todos os bancos de dados implantados no sistema ou os bancos de dados implantados em um local específico.

País ou Província:  Estados:  Cidades:

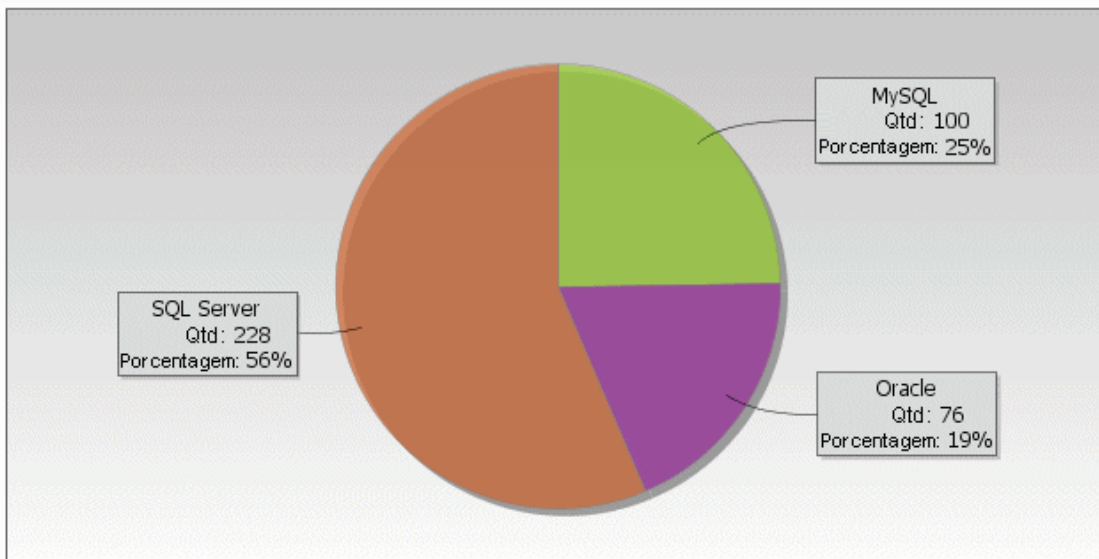



[Divisão de Bancos de Dados](#)

## Divisão de Bancos de Dados

Divisão por Contagem

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>       | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Divisão por Bancos de Dados</b>.</li><li>• Em <b>Divisão</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Divisão por Bancos de Dados</b>.</li><li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Divisão por Bancos de Dados</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li><li>■ Selecione <b>Relatório de Divisão por Bancos de Dados</b> e arraste-o para o painel direito.</li></ul></li></ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>   |

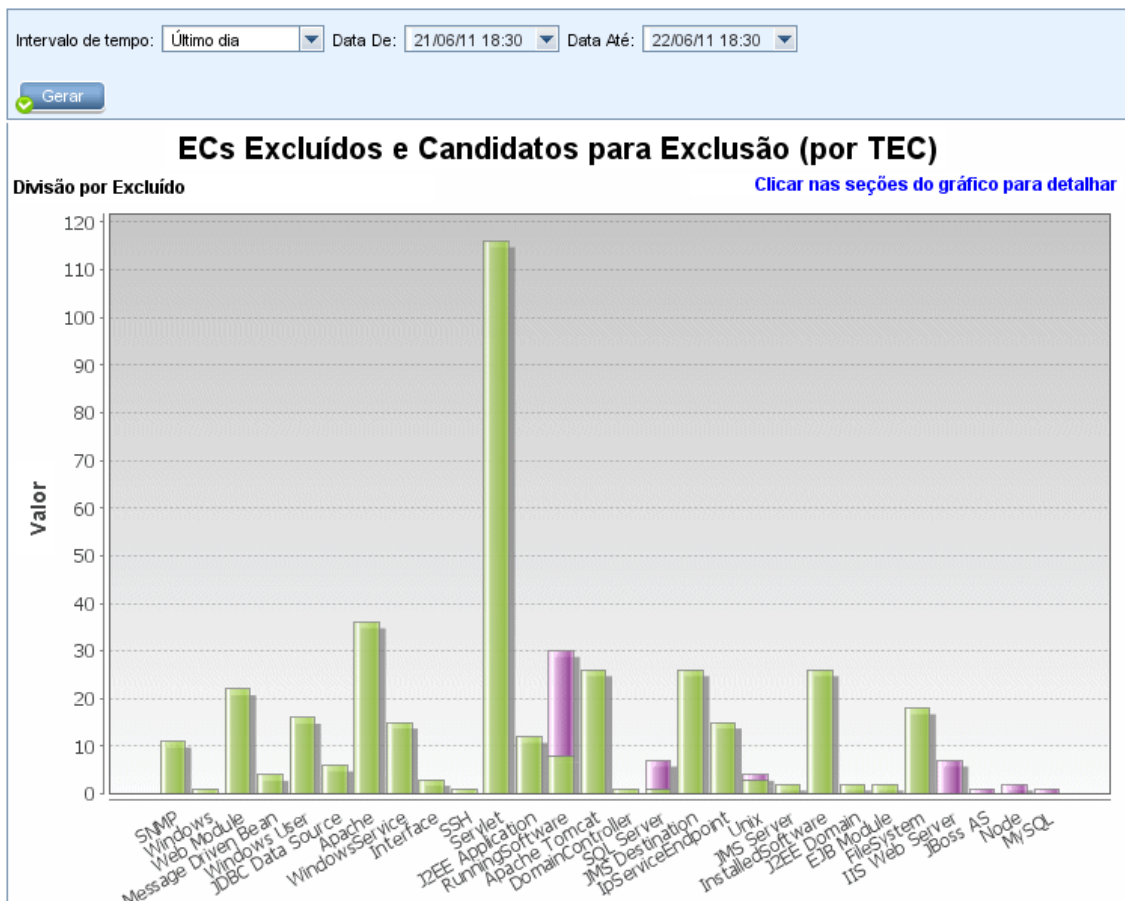
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):


| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Gráfico de barras/pizza>        | <p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um banco de dados diferente.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para ver o banco de dados classificado por versão e depois clique novamente para detalhar e ver as informações da versão em formato de tabela.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o nome do banco de dados, o número de instâncias de EC encontradas para cada banco de dados, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de EC que a fatia/barra representa.</p> <p>A legenda abaixo do gráfico de pizza apresenta o nome de cada EC e, no nível inferior, suas versões.</p> |
| <Navegações estruturais>         | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>   |
| <Menu de atalho>                 | <p>Detalhar para o nível de ECs individuais e clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 242.</p>  |
| <Barra de ferramentas>           | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 470.</p>   |
| Cidade                           | <p>Selecione a cidade para a qual deseja exibir os dados de divisão do banco de dados ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todas as cidades.</p> <p><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>Cidade</b>.</p>   |
| País ou Província                | <p>Selecione o país ou província para a qual deseja exibir os dados de divisão do banco de dados ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todos os países ou províncias.</p> <p><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>País ou Província</b>.</p>  |

| Elemento da interface do usuário             | Descrição  |
|--|--|
| <b>Incluir Todos os Pontos de Integração</b> | Marque a caixa de seleção para incluir ECs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ECs locais são incluídos no relatório.   |
| <b>Estado</b>                                | Selecione o estado para a qual deseja exibir os dados de divisão do banco de dados ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todos os estados.<br><br><div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>Estado</b>.                 </div> |

## Excluir Relatório de Candidatos

Este relatório exibe os TECs e relacionamentos que foram excluídos em um determinado período e os que estão prestes a ser excluídos.



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <p><b>Para acessar</b></p>       | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Candidatos à Exclusão</b>.</li> <li>• Em <b>Geral</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Candidatos à Exclusão</b>.</li> <li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Excluir Relatório de Candidatos</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>■ Selecione <b>Relatório de Candidatos à Exclusão</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p> | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>  |
|--|--|
| <p><b>&lt;Gráfico de barras&gt;</b></p>        | <p>Cada segmento da coluna em um gráfico de barras representa um TEC de um EC ou um relacionamento.</p> <p>Clique em uma barra para detalhar e exibir os TECs e relacionamentos que foram excluídos/estão prestes a serem excluídos em formato de tabela.</p> <p>Quando você pousa o cursor do mouse sobre a cor relevante de cada barra, uma dica de ferramenta indica o número de ECs e relacionamentos que foram excluídos ou os que estão prestes a serem excluídos, bem como o tipo de EC que a barra representa.</p> <p>A legenda mostra qual cor representa os ECs e relacionamentos que foram excluídos, e qual cor representa aqueles que estão prestes a serem excluídos. O tipo de cada EC ou relacionamento é exibido embaixo.</p> |
| <p><b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b></p>     | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 470.</p>  |
| <p><b>Data De</b></p>                          | <p>Configurar uma data e hora de início para o relatório.</p>  |
| <p><b>Data Até</b></p>                         | <p>Configurar uma data e hora de término para o relatório.</p>   |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Intervalo de tempo</b>        | <p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações detectadas. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>Personalizado</b>, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> |

## Relatório de Dependência

Este relatório permite gerar uma lista de todos os relacionamentos do tipo **Dependência** que se conectam entre servidores na visualização selecionada ou entre os servidores no CMDB e os servidores na visualização selecionada.


O relatório inclui relacionamentos que:

- Existem entre bancos de dados e clientes
- Existem entre clientes e servidores
- São criados como resultado de uma conexão de MQ

Visualização:  Websphere\_...  ... Incluir informações com base em  CMDB  Exibir

Gerar

| Node                        | Relationship | Counter | Clients  |
|-----------------------------|--------------|---------|--|
| DR3                         | Talk         | 2       | [DR3, DR3]   |
| ilo-labm3amrddb06.devlab.ad | Talk         | 2       | [ilo-labm3amrddb06.devlab.ad, ilo-labm3amrddb06.devlab.ad] |
| VMAMRND91                   | Talk         | 2       | [VMAMRND91, VMAMRND91]                                     |
| LABM3AM202                  | Talk         | 2       | [LABM3AM202, LABM3AM202]                                   |
| LABM2AM31                   | Talk         | 2       | [LABM2AM31, LABM2AM31]                                     |
| ilo-illabesx23.devlab.ad    | Talk         | 2       | [ilo-illabesx23.devlab.ad, ilo-illabesx23.devlab.ad]       |
| ilo-labm3erp01.devlab.ad    | Talk         | 2       | [ilo-labm3erp01.devlab.ad, ilo-labm3erp01.devlab.ad]       |
| VMFTRND27                   | Talk         | 2       | [VMFTRND27, VMFTRND27]                                     |
| ilo-labm3ccm29.devlab.ad    | Talk         | 2       | [ilo-labm3ccm29.devlab.ad, ilo-labm3ccm29.devlab.ad]       |
| ilogb8920rfc6.devlab.ad     | Talk         | 2       | [ilogb8920rfc6.devlab.ad, ilogb8920rfc6.devlab.ad]         |
| ilo-illabbac011.devlab.ad   | Talk         | 2       | [ilo-illabbac011.devlab.ad, ilo-illabbac011.devlab.ad]     |
| ilo-labm3amrnd57.devlab.ad  | Talk         | 2       | [ilo-labm3amrnd57.devlab.ad, ilo-labm3amrnd57.devlab.ad]   |
| ilo-labm3am235.devlab.ad    | Talk         | 2       | [ilo-labm3am235.devlab.ad, ilo-labm3am235.devlab.ad]       |
| illabesx60.devlab.ad        | Talk         | 2       | [illabesx60.devlab.ad, illabesx60.devlab.ad]               |
| IMPULSE                     | Talk         | 2       | [IMPULSE, IMPULSE]   |
| ilo-labm3am241.devlab.ad    | Talk         | 2       | [ilo-labm3am241.devlab.ad, ilo-labm3am241.devlab.ad]       |
| ilo-labm1rac02.devlab.ad    | Talk         | 2       | [ilo-labm1rac02.devlab.ad, ilo-labm1rac02.devlab.ad]       |
| LABM3AMRNDDB03              | Talk         | 2       | [LABM3AMRNDDB03, LABM3AMRNDDB03]                           |
| ilo-labm3am224.devlab.ad    | Talk         | 2       | [ilo-labm3am224.devlab.ad, ilo-labm3am224.devlab.ad]       |
| VMAMQA70                    | Talk         | 2       | [VMAMQA70, VMAMQA70]                                       |
| ilogb8920rfc6.devlab.ad     | Talk         | 2       | [ilogb8920rfc6.devlab.ad, ilogb8920rfc6.devlab.ad]         |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Dependência</b>.</li> <li>• Em <b>Geral</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Dependência</b>.</li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Dependência</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório de Dependência</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Você pode criar novas consultas TQL no Gerenciador de Melhorias usando o relacionamento de <b>Dependência</b> para descrever a conexão entre os nós. Todo novo relacionamento de <b>Dependência</b> que é usado aparece no Relatório de Dependência.</p>   |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Menu de atalho>                 | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a> .   |
| <Barra de ferramentas>           | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a> .   |
| Incluir informações com base em  | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB</b>. Exibir todos os servidores do CMDB que são dependentes dos servidores da visualização selecionada.</li> <li>• <b>Exibir</b>. Exibir todas as dependências entre os servidores na visualização selecionada.</li> </ul> |
| Visualização                     | Selecionar a visualização necessária.   |


O relatório gerado inclui os seguintes elementos:



| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Clientes</b>                  | A lista de clientes que estão vinculados aos servidores.     |
| <b>Contador</b>                  | O número de clientes aos quais o servidor está conectado.    |
| <b>Node</b>                      | Os servidores na visualização selecionada.                   |
| <b>Relacionamento</b>            | O rótulo de exibição do relacionamento no Mapa de Topologia. |

## Relatório de Erros de Descoberta

Este relatório permite revelar problemas específicos que o Gerenciamento de Fluxo de Dados encontra durante uma execução, como credenciais incorretas, por exemplo.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Erros de Descoberta</b>.</li><li>• Em <b>Status de Descoberta</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Erros de Descoberta</b></li><li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Erros de Descoberta</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li><li>▪ Selecione <b>Relatório de Erros de Descoberta</b> e arraste-o para o painel direito.</li></ul></li></ul> |
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Escolha quais colunas exibir clicando no botão <b>Selecionar Colunas</b>.</li><li>• Oculte uma coluna clicando com o botão direito do mouse em seu cabeçalho e selecionando <b>Remover Coluna</b>.</li><li>• Oculte colunas vazias clicando com o botão direito do mouse em um cabeçalho e selecionando <b>Remover Colunas Vazias</b>.</li><li>• Altere a ordem das colunas arrastando e soltando um cabeçalho de coluna.</li></ul> <p><b>Observação:</b> O relatório de Erros de Descoberta somente é relevante para erros em trabalhos ativos no momento.</p>   |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Caixa de diálogo Progresso da Descoberta" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i></li> <li>• "Visão geral de mensagens de erro" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li> </ul> |
|------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>&lt;Menu de atalho&gt;</b>           | Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 242.   |
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>     | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.   |
| <b>Módulo de Descoberta</b>             | Selecione o módulo para o qual deseja exibir os erros. Você pode selecionar todos os módulos ou módulos específicos.   |
| <b>Gerar</b>                            | Clique para gerar uma lista de erros   |
| <b>Gravidade</b>                        | Selecione os tipos de erros a exibir. Para obter definições de erros, consulte "Níveis de Gravidade de Erro" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i> .<br><br><b>Observação:</b> Você pode selecionar vários tipos de erros.  |
| <b>Intervalo de tempo</b>               | Selecione um intervalo de tempo no qual exibir os erros. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b> .<br><br><b>Observação:</b> se você selecionar <b>Personalizado</b> , poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b> . |

O relatório gerado inclui os seguintes elementos:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>                            |
|---|---|
| <b>Tipo de EC</b>                       | O TEC do EC acionador.                      |
| <b>Mensagem de Erro</b>                 | A mensagem de erro detalhada.               |
| <b>Resumo do Erro</b>                   | Um breve resumo do erro.                    |
| <b>Trabalho</b>                         | O trabalho para o qual o erro foi relatado. |

| Elemento da interface do usuário         | Descrição   |
|--|---|
| <b>Sonda</b>                             | O Data Flow Probe que relatou o erro.                   |
| <b>IPs Relacionados</b>                  | IPs que se sabe estarem relacionados ao EC acionador.   |
| <b>Nó Relacionado</b>                    | O nó que está relacionado ao EC acionador.              |
| <b>Gravidade</b>                         | O nível de gravidade do erro (Aviso, Erro, Erro Fatal). |
| <b>Horário em que Erro foi Reportado</b> | A hora em que o erro foi relatado.                      |
| <b>EC Acionador</b>                      | O EC acionador no qual o erro foi relatado.             |

## Relatório de Divisão Genérica

Este relatório exibe a divisão dos tipos de EC pelo seguinte:

- Os TECs agrupados sob o TEC selecionado na árvore de TEC
- Um atributo de TEC

Para ver mais detalhes sobre tipos de EC, consulte "[Gerenciador de Tipo de EC](#)" na página 497.

Incluir Todos os Pontos de Integração

TEC para dividir: ConfigurationItem

Divisão por: Tipo de EC

Em seguida, por: Criado Por

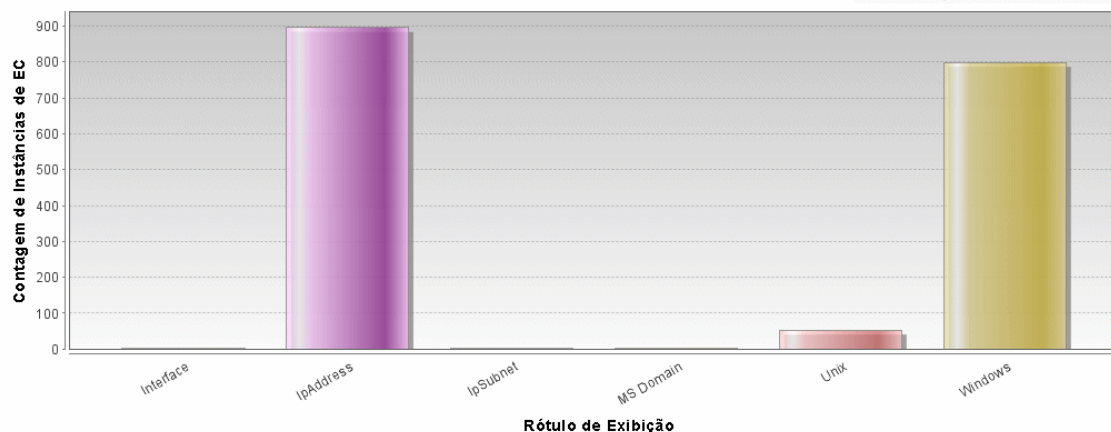
Em seguida, por: Atribuir Atualização de EC


Gerar

### Generic Breakdown Report1

Divisão por: Tipo de EC

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>       | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Divisão Genérica</b>.</li> <li>• Em <b>Divisão</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Divisão Genérica</b>.</li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Divisão Genérica</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório de Divisão Genérica</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p> | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>  |
|--|--|
| <p><b>&lt;Gráfico de barras/pizza&gt;</b></p>  | <p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um TEC ou um atributo do TEC, dependendo de como esse nível se divide.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para detalhar o próximo nível, se houver um definido. Você pode gerar um relatório que tenha até três níveis diferentes. Pode também exibir as informações em formato de tabela.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre o segmento/barra relevante, uma dica de ferramenta indica o número de instâncias de EC encontradas para esse TEC ou atributo do TEC, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o TEC ou atributo do TEC que a fatia/barra representa.</p> |
| <p><b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b></p>   | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p> </div>  |
| <p><b>&lt;Menu de atalho&gt;</b></p>           | <p>Detalhar para o nível de ECs individuais e clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p>   |

| Elemento da interface do usuário      | Descrição  |
|---------------------------------------|--|
| <Barra de ferramentas>                | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.   |
| Divisão por                           | Selecione a divisão necessária para o primeiro nível.  |
| TEC para dividir                      | O TEC cujas instâncias são divididas pelos atributos selecionados.   |
| Incluir Todos os Pontos de Integração | Marque a caixa de seleção para incluir ECs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ECs locais são incluídos no relatório. |
| Em seguida, por                       | (Opcional) Selecione a divisão necessária para o segundo e terceiro níveis.  |

## Relatório Gold Master

Este relatório compara um ou mais ECs a outro EC que foi designado como Gold Master, especificando qual dos ECs comparados está configurado de maneira diferente do EC Gold Master.

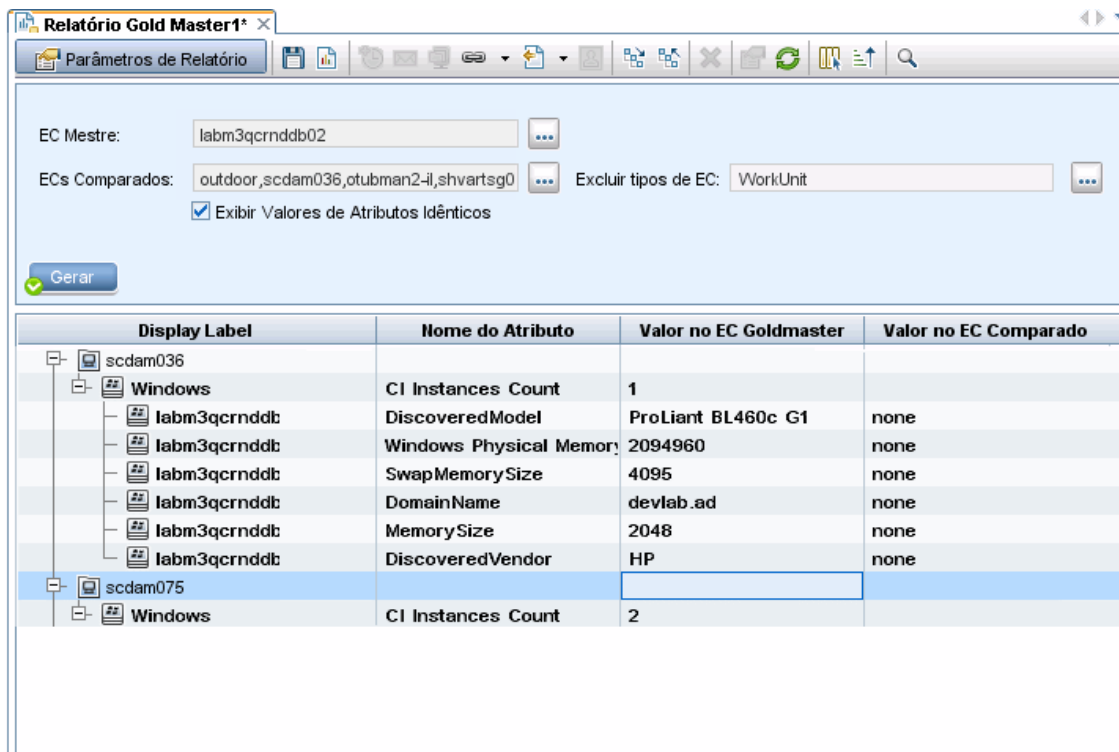
O relatório compara os valores de atributos dos ECs Gold Master com os valores de atributos do EC Comparado do mesmo TEC.


### Observação:

- o relatório Gold Master só exibe uma comparação de atributos de EC se os valores são diferentes.
- Relatórios de Gold Master não estão disponíveis para ECs federados.

Se uma seção está vazia, isso significa que todos os valores de atributos dos ECs Gold Master e dos ECs Comparados desse TEC são idênticos. Nesse caso, os atributos na próxima camada do subgráfico são comparados, e na próxima e assim por diante.

Quando se constata que os ECs comparados de uma camada têm atributos diferentes, o relatório Gold Master não continua a comparação de diferenças das outras camadas do subgráfico.



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <p>Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório Gold Master</b>. Em <b>Conformidade</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique duas vezes em <b>Relatório Gold Master</b>.</li> <li>• Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório Gold Master</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>• Selecione <b>Relatório Gold Master</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Somente atributos que tenham recebido o qualificador <b>Comparável</b> no Gerenciador de TEC podem ser comparados. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Tipo de EC" na página 497</a>.</p>  |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como comparar instantâneos" na página 373</a></p>   |



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>      | <b>Descrição</b>   |
|--|--|
| <b>&lt;Menu de atalho&gt;</b>                | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242.</a>   |
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>          | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>  |
| <b>Nome do Atributo</b>                      | O nome do atributo do EC.  |
| <b>ECs Comparados</b>                        | Permite selecionar os ECs cujos valores de atributos você deseja comparar com o EC Gold Master. Abre o Seletor de EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Seletor de EC" na página 144.</a>   |
| <b>Exibir Valores de Atributos Idênticos</b> | <p>Marque esta caixa de seleção se desejar incluir os ECs comparados cuja configuração seja idêntica à do EC Gold Master.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> Se você não marcar essa caixa de seleção, as colunas <b>Valor no EC Gold Master</b> e <b>Valor no EC Comparado</b> de ECs com valores de atributos idênticos ficam vazias.</p> </div> |
| <b>Rótulo de Exibição</b>                    | O nome de exibição do EC Comparado.  |
| <b>Excluir tipos de EC</b>                   | Selecione os tipos de EC a serem excluídos do relatório.   |
| <b>EC Mestre</b>                             | Permite selecionar o EC que você deseja usar como EC Gold Master. Abre o Seletor de EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Seletor de EC" na página 144.</a>   |
| <b>Valor no EC Comparado</b>                 | O valor do atributo no EC Comparado.   |
| <b>Valor no EC do Gold Master</b>            | O valor do atributo no EC Gold Master.   |

## ***Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware***

Esse relatório exibe dados para todos os elementos de nó de tipos de hardware detectados no sistema.

| Display Label                | InterfaceDescription         | MacAddress   |
|------------------------------|------------------------------|--------------|
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| 6TO4 Adapter                 | Microsoft 6to4 Adapter       |              |
| Carte miniport Microsoft Tun | Carte miniport Microsoft Tun | 020054554E01 |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware</b>.</li> <li>• Em <b>Inventário</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware</b></li> <li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>■ Selecione <b>Relatório de Resumo dos Componentes de Hardware</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>O nível superior do relatório exibe o número de elementos para cada tipo de dispositivo. Clique em um número para detalhar para a próxima camada e ver uma lista dos componentes individuais de hardware com dados detalhados.</p> <p>Os componentes de hardware exibidos no relatório incluem CPUs, dispositivos de disco, ventiladores, placas de hardware, slots de E/S, interfaces, unidades de memória, portas físicas, fontes de alimentação, impressoras e adaptadores SCSI.</p> <p>Use o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>  |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

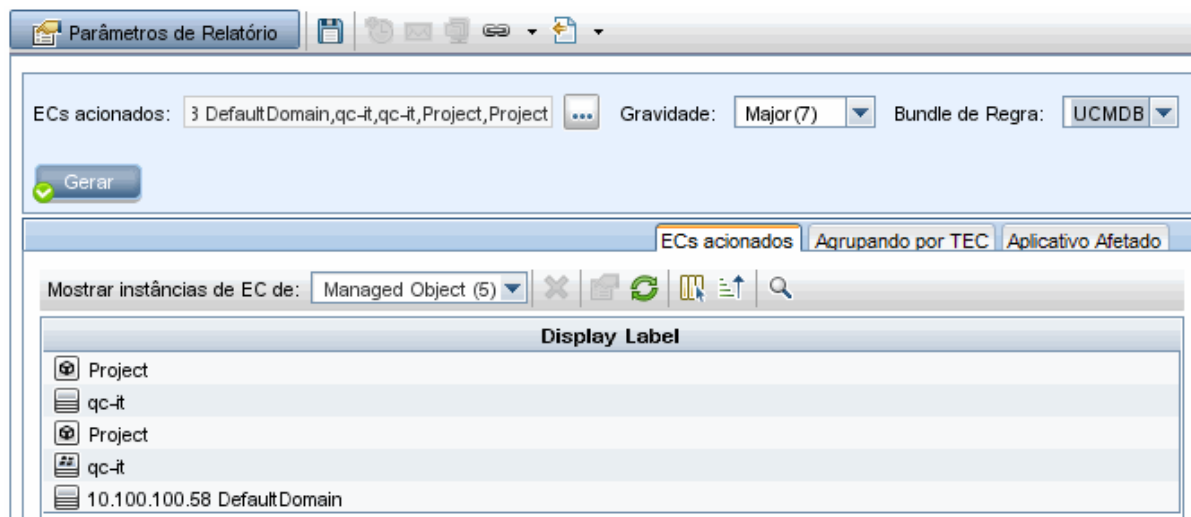
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):




| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Navegações estruturais>         | Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.<br><br><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.                 |
| <Menu de atalho>                 | Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 242. |
| <Barra de ferramentas>           | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.   |

## Relatório de Análise de Impacto

Este relatório exibe uma lista de ECs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto](#)" na página 256



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>       | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Análise de Impacto</b>.</li> <li>• Em <b>Geral</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Análise de Impacto</b>.</li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Análise de Impacto</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório de Análise de Impacto</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p> | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |
| <p><b>Consulte também</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Análise de Impacto" na página 477</a></li> <li>• <a href="#">"Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 256</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário    | Descrição   |
|-------------------------------------|---|
| <p>&lt;Menu de atalho&gt;</p>       | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p> |
| <p>&lt;Barra de ferramentas&gt;</p> | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>   |
| <p><b>Bundle de Regra</b></p>       | <p>Permite selecionar o grupo de regras com as quais a regra da Análise de Impacto funciona.</p>  |
| <p><b>Gravidade</b></p>             | <p>Define o nível de gravidade que queremos simular para os ECs acionados.</p>  |
| <p><b>ECs Acionados</b></p>         | <p>Selecione os ECs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema. Abre o Seletor de EC.</p>   |

## Guia Aplicativo Afetado

Esta guia exibe todos os ECs que pertencem a um aplicativo de negócios específico, que foram afetados pela mudança de gravidade do EC acionado.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| Rótulo de Exibição               | O nome do EC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia. |
| Gravidade do Acionador           | A gravidade selecionada na caixa <b>Gravidade</b> .                   |

## Guia Agrupando por TEC

Esta guia exibe todos os ECs relacionados aos ECs acionados que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas, classificados por tipo de EC.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| Rótulo de Exibição               | O nome do EC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia. |
| Gravidade do Acionador           | A gravidade selecionada na caixa <b>Gravidade</b> .                   |

## Guia ECs Acionados



Esta guia exibe todos os ECs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema. Os ECs desta guia são os ECs selecionados na caixa **ECs Acionados**.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| Rótulo de Exibição               | O nome do EC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia. |











## Caixa de diálogo Lista de Trabalhos




Esta caixa de diálogo exibe uma lista dos relatórios/instantâneos que foram programados para serem executados na ["Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 454](#).

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para exibir uma lista de relatórios programados para serem executados, selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. Na página Relatórios, clique no botão <b>Mostrar Trabalhos de Relatórios Programados</b> .</li><li>• Para definir uma programação para captura de instantâneos, selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel Relatórios de Topologia, selecione a visualização necessária, clique no botão <b>Instantâneos</b>  e selecione <b>Mostrar Trabalhos de Instantâneos Programados</b>.</li></ul> |
|---------------------|---|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como exibir um relatório de topologia" na página 371</a></li> <li>• <a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></li> </ul> |
|---------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|    | <b>Inserir Novo Relatório Programado.</b> Permite definir um novo trabalho usando a caixa de diálogo Programar Relatório.   |
|    | <b>Editar Trabalho.</b> Permite editar o trabalho selecionado usando a caixa de diálogo Programar Relatório.  |
|    | <b>Criar Cópia.</b> Permite criar uma cópia do trabalho selecionado. Abre um novo trabalho na caixa de diálogo Programar Relatório que usa os detalhes do trabalho selecionado. |
|    | <b>Remover Trabalho.</b> Exclui o trabalho selecionado da lista de trabalhos programados.   |
|  | <b>Executar Trabalho Imediato.</b> Executa o trabalho selecionado.  |
|  | <b>Pausar Trabalho.</b> Pausa o trabalho selecionado. Habilitado somente se o trabalho tem status <b>Pendente</b> .   |
|  | <b>Retomar Trabalho.</b> Retoma o trabalho selecionado.<br><br><b>Observação:</b> o botão <b>Retomar</b> fica habilitado somente para trabalhos com status <b>Pausado</b> .     |
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza a lista de trabalhos programados.  |
|  | <b>Limpar filtro.</b> Limpa o filtro atual.   |
|  | <b>Alterar colunas visíveis.</b> Permite selecionar as colunas a serem exibidas.  |

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Status Atual</b>                     | <p>O status atual de cada trabalho programado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Em Execução.</b> O trabalho está sendo executado atualmente.</li><li>• <b>Pendente.</b> O trabalho está aguardando os requisitos de programação para ser realizado.</li><li>• <b>Concluído.</b> O trabalho terminou de ser executado.</li><li>• <b>Pausado.</b> O trabalho foi pausado.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Se um trabalho está com status <b>Concluído</b> e você deseja retomar a execução dele, pode clicar em Executar Trabalho Imediato ou alterar o <b>Próximo Horário de Execução</b> para o horário atual. Se você alterá-lo para um horário futuro, o status mudará para <b>Pendente</b>.</p>  |
| <b>Descrição</b>                        | Uma descrição do trabalho programado, conforme definido na caixa de diálogo Programar Relatório.  |
| <b>Status da Execução</b>               | <p>O status atual da execução do trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sucesso.</b> O trabalho foi concluído com êxito (indicado pelo ícone ).</li><li>• <b>Com Falha.</b> A execução do trabalho falhou (o que é indicado pelo ícone ). Mantenha o ponteiro sobre o ícone  para exibir:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Uma descrição do erro</li><li>■ A exceção interna relacionada ao HP Universal CMDB</li></ul></li><li>• <b>Nenhum.</b> O trabalho ainda não foi executado.</li></ul> |
| <b>Último Horário de Execução</b>       | A última vez que o relatório foi executado.   |
| <b>Nome</b>                             | O nome do trabalho programado, conforme definido na caixa de diálogo Programar Relatório.   |

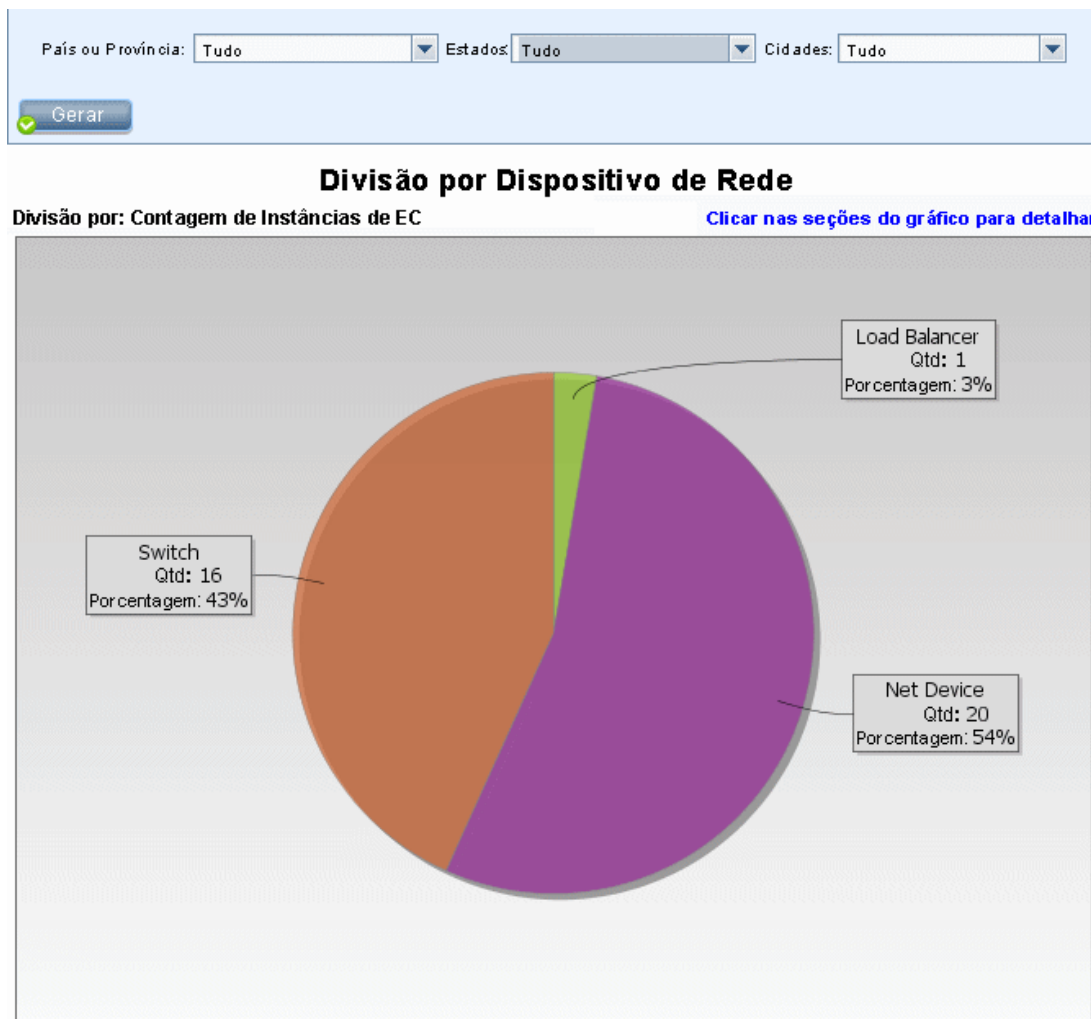
| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| Próximo Horário de Execução      | A próxima vez que o relatório está programado para ser executado.    |
| Fuso Horário                     | O fuso horário em que o trabalho está programado para ser executado. |


## ***Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede***

Este relatório exibe uma divisão dos dispositivos de rede. Somente os dispositivos de rede que cumprem as condições a seguir aparecem no relatório:

- O TEC do dispositivo de rede recebeu o qualificador **NETWORK\_DEVICES**. Para obter detalhes, consulte ["Guia Qualificador" na página 92](#).
- O dispositivo de rede está definido com a seguinte condição de atributo: **Host is complete =**

**True.** Para obter detalhes, consulte "Guia Atributos" na página 80.



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>       | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede</b>.</li> <li>• Em <b>Divisão</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede</b>.</li> <li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>■ Selecione <b>Relatório de Divisão por Dispositivo de Rede</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p> | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>&lt;Gráfico de barras/pizza&gt;</b></p>  | <p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um dispositivo de rede diferente.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para detalhar e ver o número de instâncias de EC por dispositivo de rede.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o nome do dispositivo de rede, o número de instâncias de EC encontradas para cada dispositivo de rede, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de EC que a fatia/barra representa.</p> <p>Clique em um segmento/barra para ver um dispositivo de rede específico classificado por fabricante. Clique em um segmento/barra novamente para ver os detalhes das instâncias de EC encontradas para esse dispositivo de rede desse fabricante em formato de tabela.</p> <p>Cada cor na legenda representa um dispositivo de rede diferente.</p> |
| <p><b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b></p>   | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p> </div>   |



| Elemento da interface do usuário      | Descrição   |
|---------------------------------------|---|
| <Barra de ferramentas>                | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.  |
| Cidade                                | Selecione a cidade para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todas as cidades.<br><br><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>Cidade</b> .                                    |
| País ou Província                     | Selecione o país ou província para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todos os países ou províncias.<br><br><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>País ou Província</b> . |
| Incluir Todos os Pontos de Integração | Marque a caixa de seleção para incluir ECs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ECs locais são incluídos no relatório.  |
| Estado                                | Selecione o estado para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todos os estados.<br><br><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>Estado</b> .                                    |

## ***Relatório de Divisão de Nó por SO***

Este relatório exibe uma divisão dos sistemas operacionais. Você pode ver todos os sistemas operacionais implantados ou dados dos sistemas operacionais em um determinado local ou em execução em uma determinada sub-rede.

Incluir Todos os Pontos de Integração

Filtro:  Por Local  Por Sub-rede

País ou Província: Tudo

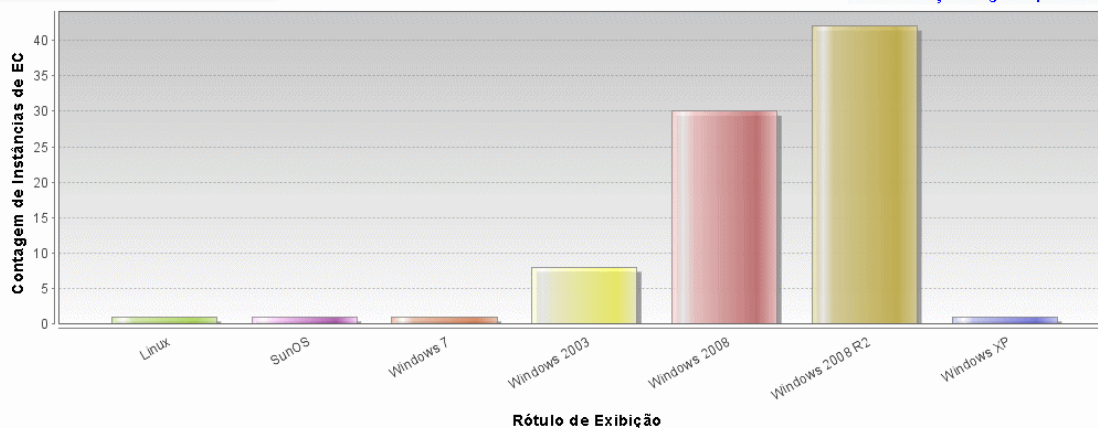
Estados: Tudo


Cidades: Tudo

### Divisão de Nós

Divisão por: Contagem de Instâncias de EC

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>       | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Divisão de Nó por SO</b>.</li> <li>• Em <b>Divisão</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Divisão de Nó por SO</b>.</li> <li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Divisão de Nó por SO</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>■ Selecione <b>Relatório de Divisão de Nó por SO</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>&lt;Gráfico de barras/pizza&gt;</b>  | <p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um sistema operacional diferente.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para detalhar e ver o número de instâncias de EC por sistema operacional em formato de tabela.</p> <p>Quando você coloca o cursor do mouse sobre cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o nome do sistema operacional, o número de instâncias de EC encontradas para cada sistema operacional, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de EC que a fatia/barra representa.</p> |
| <b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b>   | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>   |
| <b>&lt;Menu de atalho&gt;</b>           | <p>Detalhar para o nível de ECs individuais e clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p>  |
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>     | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>   |
| <b>Cidade</b>                           | <p>Selecione a cidade para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todas as cidades.</p> <p><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>Cidade</b>.</p>  |
| <b>País ou Província</b>                | <p>Selecione o país ou província para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todos os países ou províncias.</p> <p><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>País ou Província</b>.</p>   |

| Elemento da interface do usuário             | Descrição   |
|--|---|
| <b>Filtro</b>                                | Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Por Local.</b> Selecione o local necessário.</li> <li>• <b>Por Sub-rede.</b> Insira a sub-rede necessária. Você pode usar o asterisco de caractere curinga (*) para incluir diversas sub-redes. Por exemplo, 1 1 *.</li> </ul> |
| <b>Incluir Todos os Pontos de Integração</b> | Marque a caixa de seleção para incluir ECs federados no relatório. Quando a caixa de seleção está desmarcada, somente ECs locais são incluídos no relatório.  |
| <b>Estado</b>                                | Selecione o estado para a qual deseja exibir os dados de divisão do sistema operacional ou selecione <b>Tudo</b> para mostrar a divisão para todos os estados.<br><br><b>Observação:</b> Isso apenas é relevante para TECs que contenham dados no atributo <b>Estado</b> .                                    |

## Relatório de Resumo de Nós

Esse relatório exibe todos os nós detectados no sistema e o hardware instalado nele.

| Agrupar por: <input type="text" value="Nenhum"/>   |                     |                                 |         |
|--|---------------------|---------------------------------|---------|
| <input checked="" type="button" value="Gerar"/>  |                     |                                 |         |
| Display Label  | Unidades de Memória | Create Time                     | CI Type |
|  0.0.0.0 DefaultDomain        | 0                   | Sex, 6 de Jul de 2012 14:55 KST | node    |
|  15.105.253.234 DefaultDomain | 0                   | Sex, 6 de Jul de 2012 15:01 KST | node    |
|  15.105.253.235 DefaultDomain | 0                   | Sex, 6 de Jul de 2012 15:01 KST | node    |
|  15.105.253.243 DefaultDomain | 0                   | Sex, 6 de Jul de 2012 15:01 KST | node    |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Resumo de Nós</b>.</li> <li>• Em <b>Inventário</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Resumo de Nós</b></li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Resumo de Nós</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório de Resumo de Nós</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Se você selecionar uma das opções de agrupamento, o nível superior do relatório exibe o número de nós para cada grupo. Clique no número de nós para detalhar para a próxima camada e ver dados sobre esses nós. Se você selecionou <b>Nenhum</b> como a opção de agrupamento, todos os nós são exibidos na camada superior.</p> <p>A segunda camada também contém algumas colunas de resumo com números que são links clicáveis (por exemplo, <b>Dispositivos de Disco</b> exibe o número de dispositivos de disco para cada nó). Clique no número para detalhar para a próxima camada e ver dados detalhados.</p> <p>Em qualquer camada, você pode usar o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>   |

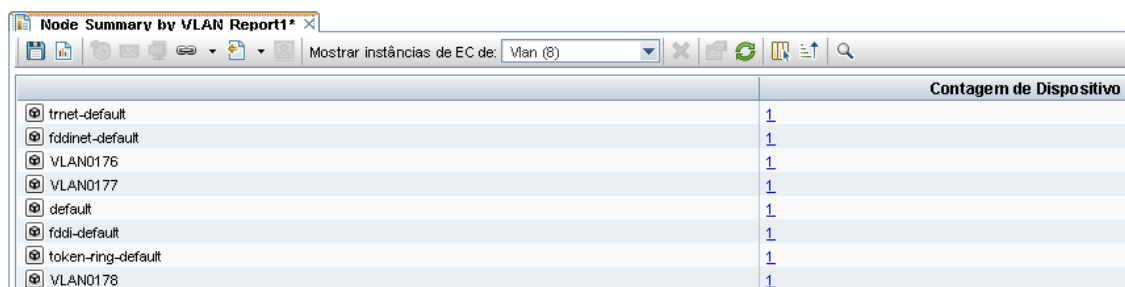
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b></p>   | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p> </div> |
| <p><b>&lt;Menu de atalho&gt;</b></p>           | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p>   |


| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Barra de ferramentas>           | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.  |
| Agrupar por                      | Selecionar o método para exibir os dados. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenhum</li><li>• Local</li><li>• Família de SO</li></ul> |


## Relatório de Resumo de Nós por VLAN

Esse relatório exibe todos os nós detectados no sistema agrupados por VLAN.



|                    | Contagem de Dispositivo |
|--------------------|-------------------------|
| trnet-default      | 1                       |
| fdclinet-default   | 1                       |
| VLAN0176           | 1                       |
| VLAN0177           | 1                       |
| default            | 1                       |
| fdcl-default       | 1                       |
| token-ring-default | 1                       |
| VLAN0178           | 1                       |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Resumo de Nós por VLAN</b>.</li><li>• Em <b>Inventário</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Resumo de Nós por VLAN</b></li><li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Resumo de Nós por VLAN</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li><li>■ Selecione <b>Relatório de Resumo de Nós por VLAN</b> e arraste-o para o painel direito.</li></ul></li></ul> |
|---------------------|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>O nível superior do relatório exibe o número de dispositivos para cada VLAN. Você pode clicar no número para ver dados detalhados sobre cada VLAN. Use o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p> <p><b>Observação:</b> Os nós não conectados a uma VLAN não são exibidos no relatório.</p> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b>   | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>               |
| <b>&lt;Menu de atalho&gt;</b>           | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p> |
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>     | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>   |

## ***Relatório de Número de Alterações***

Este relatório exibe o número de alterações detectadas em um TEC (adições, exclusões ou atualizações) em um período definido.

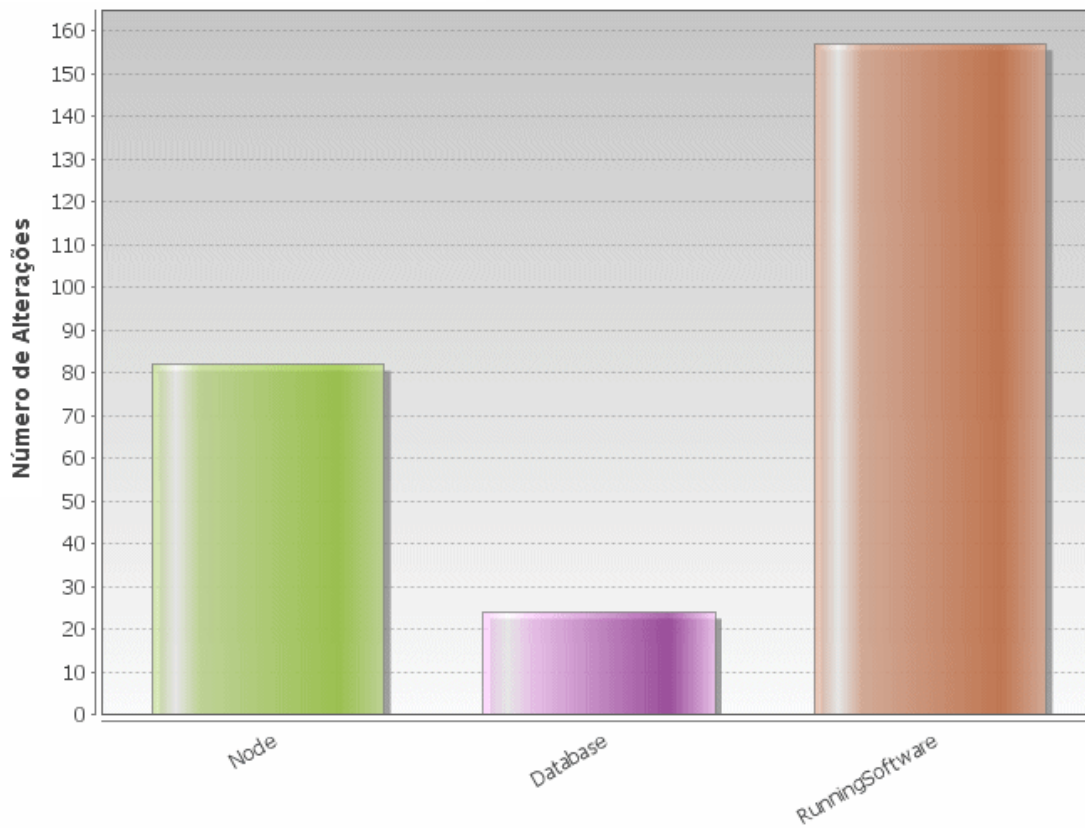
Intervalo de tempo: Último dia Data De: 21/06/11 18:47 Data Até: 22/06/11 18:47

Gerar

## Número de Alterações Agrupadas por Tipo de EC


Divisão por Número de Alterações

[Clicar nas seções do gráfico para detalhar](#)



### Para acessar

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:

- Clique no botão **Criar Novo Relatório**  e selecione **Relatório de Número de Alterações**.
- Em **Alterar**:
  - Clique duas vezes em **Relatório de Número de Alterações**.
  - Clique com o botão direito do mouse em **Número de Alterações** e selecione **Criar Novo Relatório**.
  - Selecione **Relatório de Número de Alterações** e arraste-o para o painel direito.



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <b>Observação:</b> Em um ambiente de locação múltipla, a caixa de diálogo Número de Alterações exibe apenas mudanças relevantes aos locatários associados à sua permissão <b>Exibir ECs</b> . No entanto, os eventos <b>Remover EC/relacionamento</b> ocorridos antes de uma atualização para o UCMDB versão 10.01 são exibidos independentemente dos locatários associados com a permissão <b>Exibir ECs</b> . |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>&lt;Gráfico de barras/pizza&gt;</b>  | <p>No primeiro nível, cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um TEC de um EC ou um relacionamento no qual havia uma alteração detectada. A legenda exibe as cores que representam cada TEC.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre a cor relevante de cada segmento/barra, uma dica de ferramenta indica o número de alterações que ocorreram para esse TEC, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o tipo de EC que a fatia/barra representa.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para detalhar o segundo nível e ver os tipos de alteração que ocorreram para cada TEC e os filhos do TEC. As cores em cada segmento/barra representam os diferentes tipos de alterações que ocorreram no aplicativo. Consulte a legenda para verificar o tipo de alteração que cada cor representa.</p> <p>Clique na cor necessária para detalhar e ver o número de ECs ou relacionamentos desse tipo de alteração em formato de tabela. Quando você faz o segundo detalhamento, obtém as instâncias que representam as alterações descritas.</p> <p>Alterações do tipo <b>adicionado</b> ou <b>atualizado</b> são obtidas do CMDB. Alterações do tipo <b>excluído</b> são obtidas do histórico de EC ou relacionamento.</p> |
| <b>&lt;Menu de atalho&gt;</b>           | <p>Detalhar para o nível de ECs individuais e clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p>   |
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>     | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>  |
| <b>Data De</b>                          | <p>Configurar uma data e hora de início para o relatório.</p>  |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Data Até</b>                  | Configurar uma data e hora de término para o relatório.  |
| <b>Intervalo de tempo</b>        | <p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações detectadas. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>Personalizado</b>, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> |

## Relatório de Aplicativos Reconhecidos



Esse relatório exibe todos os aplicativos instalados no nó onde você está executando a sonda de descoberta.

Agrupar por:  ▼



[Relatório de Aplicativos Reconhecidos](#) → Installed Softwares On amdev02

| Rótulo de Exibição   | Fornecedor Descoberto               | Versão      |
|--|-------------------------------------|-------------|
|  7Zip                                     | Igor Pavlov                         | 4.42        |
|  Adobe Reader                             | Adobe                               | 7.0.8       |
|  AssetCenter                              | Hewlett-Packard (Peregrine Systems) | 4.00        |
|  BusinessObjects Enterprise Client Tools  | SAP (Business Objects)              | XI 3.1      |
|  CollabNet Subversion Command-Line Client | CollabNet                           | 1.6.12      |
|  Crystal Report Runtime                   | SAP (Business Objects)              | 2008 sp3    |
|  DB2 Data Server Client                   | IBM                                 | 9.7.300.291 |
|  Firefox                                  | Mozilla                             | 3.6.17      |
|  HP Asset Manager                         | Hewlett-Packard                     | 5.12        |
|  HP Asset Manager API                     | Hewlett-Packard                     | 9.30        |
|  HP Asset Manager Import Tool             | Hewlett-Packard                     | 5.11        |
|  HP Performance Manager                   | Hewlett-Packard                     | 9.00        |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Aplicativos Reconhecidos</b>.</li> <li>• Em <b>Inventário</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Aplicativos Reconhecidos</b>.</li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Aplicativos Reconhecidos</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório de Aplicativos Reconhecidos</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul>  |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>O nível superior do relatório exibe o número de aplicativos instalados para cada aplicativo. Você pode detalhar para ver dados detalhados sobre aplicativos instalados específicos.</p> <p>Use o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório. Quando o relatório é agrupado por Nome do Aplicativo ou Nome do Fornecedor, uma coluna chamada <b>Instalado em</b> fica disponível no nível de aplicativos instalados (após detalhar). A coluna exibe a localização onde o aplicativo está instalado e fornece um link clicável para o nó.</p> <p>Quando o relatório é agrupado por Nó Relacionado, uma coluna chamada <b>Software Instalado</b> fica disponível, que exibe o número de aplicativos instalados naquele nó. Ele também fornece um link clicável para detalhar e exibir os detalhes dos aplicativos.</p> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b></p>   | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p> </div> |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Menu de atalho>                 | Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242.</a> |
| <Barra de ferramentas>           | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470.</a>   |
| Agrupar por                      | Selecionar o método para exibir os dados. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Aplicativo</li> <li>• Nome do Fornecedor</li> <li>• Nó Relacionado</li> </ul>  |

## Caixa de diálogo Propriedades do Relatório

Esta caixa de diálogo permite definir o título e subtítulo do relatório.

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>    | Clique no botão <b>Propriedades do Relatório</b>  na barra de ferramentas do relatório no módulo Relatórios ou na barra de ferramentas do Editor de Consulta TQL do Modeling Studio. |
| <b>Consulte também</b> | <a href="#">"Visão geral de Relatórios de Topologia" na página 370</a>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Formato</b>                   | Selecionar o formato do relatório. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Simplificado.</b> Os ECs da camada superior são exibidos como links. Você pode clicar em um EC para detalhar e exibir seus filhos.</li> <li>• <b>Hierárquico.</b> Todos os ECs do relatório são exibidos em uma tabela em formato de árvore.</li> </ul> |

| Elemento da interface do usuário    | Descrição   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Perspectiva de Sub-relatório</b> | Marque a caixa de seleção <b>Perspectiva de Sub-relatório</b> para disponibilizar essa perspectiva para criar um Sub-relatório na caixa de diálogo Gerar Sub-relatório.<br><br><b>Observação:</b> Essa caixa de seleção só está disponível na caixa de diálogo Propriedades do Relatório para perspectivas. |
| <b>Subtítulo</b>                    | Inserir o subtítulo do relatório.   |
| <b>Título</b>                       | Inserir o título do relatório.  |

## ***Página Relatórios***

Esta página permite que você crie relatórios de topologia com base nos dados das visualizações, bem como diversos tipos de relatórios personalizados predefinidos.





| Para acessar              | Gerenciadores > Modelagem > Relatórios   |
|---------------------------|--|
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como exibir um relatório de topologia" na página 371</a></li><li>• <a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></li><li>• <a href="#">"Como comparar ECs" na página 372</a></li><li>• <a href="#">"Como comparar instantâneos" na página 373</a></li></ul> |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a></li><li>• <a href="#">"Visão Geral de Relatórios Personalizados " na página 371</a></li><li>• <a href="#">"Visão geral de Relatórios de Topologia" na página 370</a></li></ul>                                       |




Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):




| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Painel esquerdo>                | <p>Os seguintes painéis estão incluídos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Relatórios de Topologia.</b> Exibe relatórios das visualizações e gabaritos que foram criados usando o Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Relatório de Topologia" na página 461</a>.</li> <li>• <b>Relatórios Personalizados.</b> Exibe vários tipos predefinidos de relatórios em formato de gráfico ou tabela. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Interface do usuário de Relatórios" na página 375</a>.</li> </ul> |
| <Painel direito>                 | Exibe o relatório selecionado.  |

## Painel esquerdo


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:









| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Criar Novo Relatório.</b> Permite selecionar o tipo de relatório que você deseja criar.</p> <p>No painel Relatórios de Topologia, selecione <b>Visualização do Padrão</b>, <b>Perspectiva</b> ou <b>Gabarito</b> e você vai diretamente ao Modeling Studio para criar o tipo de recurso selecionado.</p> <p>No painel Relatórios Personalizados, selecione um relatório na lista de relatórios personalizados.</p> |
|  | <p><b>Abrir Relatório.</b> Gera um relatório existente no painel Relatórios.</p>   |
|  | <p><b>Mostrar Definição de Visualização.</b> Exibe a definição da visualização selecionada no Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Modeling Studio" na página 264</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para Relatórios de Topologia.</p>   |
|  | <p><b>Excluir Relatório.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No painel Relatórios Personalizados, exclui o relatório selecionado.</li> <li>• No painel Relatórios de Topologia, exclui o relatório arquivado.</li> </ul>  |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|    | <p><b>Comparar Arquivamentos de Relatórios.</b> Abre o relatório Comparar Arquivamentos quando dois arquivamentos do mesmo relatório são selecionados.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para Relatórios de Topologia.</p>  |
|    | <p><b>Programar Relatório.</b> Abre a caixa de diálogo Programar Relatório, que permite definir um trabalho que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Programa a geração de um relatório</li><li>• Especifica um ou mais formatos nos quais enviar o relatório, bem como os destinatários do relatório</li><li>• Especifica a recorrência do trabalho</li></ul> <p>Para obter mais informações sobre a caixa de diálogo Programar Relatório, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 454.</a></p> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente antes de você gerar um relatório ou quando você abre um relatório salvo.</p> |
|  | <p><b>Mostrar Trabalhos de Relatórios Programados.</b> Abre a caixa de diálogo Lista de Trabalhos, que exibe os relatórios que foram programados para serem executados. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Lista de Trabalhos" na página 427.</a></p>   |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|    | <p><b>Instantâneos.</b> Permite fazer o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Salvar um instantâneo do relatório ativo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 259.</a></li><li>• Comparar um instantâneo salvo anteriormente ao relatório ativo ou a outro instantâneo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Comparar Relatório de Instantâneos" na página 405.</a></li><li>• Programar instantâneos a serem salvos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 454.</a></li><li>• Exibir os trabalhos de instantâneo programados atualmente. Para ver detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Lista de Trabalhos" na página 427.</a></li></ul> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para Relatórios de Topologia.</p>                              |
|  | <p><b>Enviar Email.</b> Abre a caixa de diálogo Enviar Email. Você pode enviar um email contendo o relatório gerado em vários formatos ou como um vínculo direto. Para ver detalhes sobre os vários formatos, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470.</a></p> <p>Selecione um ou mais dos formatos disponíveis para o relatório gerado ser enviado como anexo a um destinatário de email.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• os campos obrigatórios estão marcados com um asterisco.</li><li>• Ao inserir um endereço de email, garanta que o domínio do email seja válido.</li><li>• Na caixa de diálogo Enviar Email, o campo <b>De</b> é preenchido com o endereço de email definido nos detalhes do usuário atual. Se nenhum email estiver definido para o usuário atual, o endereço de email padrão do cliente será usado.</li></ul> |
|  | <p><b>Gerar Vínculo Direto.</b> Cria um vínculo direto para o local específico do relatório selecionado no servidor ou para os dados que você exportou como um formato específico.</p>   |



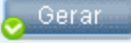
| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Exportar Relatório.</b> Permite selecionar o formato de visualização e exportação do relatório. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CSV.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (CSV) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PDF.</b> Os dados do relatório são exportados em formato PDF.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XLS.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para relatórios maiores, você pode reduzir o tempo necessário para exportar o relatório definindo um tamanho fixo de coluna usando a configuração <b>Tamanho de Coluna para Exportação de XLS</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li></ul> <p><b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abra o arquivo em um editor de HTML</li><li>• Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li></ul> <p><b>Observação:</b> Quando você exporta um relatório gerado, uma caixa de diálogo é aberta perguntando se você deseja abrir o arquivo exportado.</p> |













| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|   | <p>Você pode definir se deseja ocultar ou exibir essa mensagem usando o <a href="#">"Caixa de diálogo Preferências do Usuário"</a> na página 99.</p>   |
|    | <p><b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de relatórios.</p>  |
|    | <p><b>Expandir Tudo.</b> Expande a estrutura de árvore.</p>  |
|    | <p><b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe a estrutura de árvore.</p>   |
|    | <p><b>Atribuir Locatários.</b> Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao relatório personalizado selecionado.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essa opção só é relevante quando um Relatório Personalizado salvo é selecionado.</li> <li>• Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</li> </ul> |
|  | <p><b>Gerenciar Segurança.</b> Permite atribuir a permissão do relatório personalizado selecionado a funções específicas ou adicionar o relatório a grupos de recursos selecionados.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção somente está disponível para Relatórios Personalizados.</p>  |
|  | <p><b>Ocultar Pastas Vazias.</b> Alterna entre a exibição de todas as pastas e apenas das pastas que contêm relatórios.</p>  |
|  | <p><b>Localizar a próxima ocorrência da expressão/Localizar a ocorrência anterior da expressão.</b> Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo <b>Localizar</b>.</p>  |
|  | <p><b>Realça todas as ocorrências da expressão.</b> Realça todas as ocorrências na árvore de ECs da cadeia de caracteres inserida no campo <b>Localizar</b>.</p>   |
| <p><b>Localizar</b></p>   | <p>Insira um nome de pesquisa ou parte dele no campo <b>Localizar</b> para localizá-lo na lista.</p>   |


## Relatório de Status de Arquivo de Varredura


Esse relatório exibe os arquivos de varredura gerados pelo trabalho de **Descoberta de Inventário por Scanner**.

Intervalo de tempo: Último dia ▼ Data De: 3/21/12 2:14 PM ▼ Data Até: 3/22/12 2:14 PM ▼

 Gerar

| Host  | Data de Execução             |
|---|------------------------------|
|  rc-qa-2                           | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  g11nvm02.                         | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  tsmcivm50.asiapacific.hpqcorp.net | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  amstand02                         | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  g11nvm47                          | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  smfpe18                           | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  smcfrd93                          | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  appsvm74                          | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  csa0208                          | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  autovmp05                       | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  amdev2003                       | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |
|  rc-qa-4                         | Thu Mar 22 2012 11:14 AM IST |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Status de Arquivo de Varredura</b>.</li><li>• Em <b>Status de Descoberta</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Status de Arquivo de Varredura</b></li><li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Status de Arquivo de Varredura</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li><li>▪ Selecione <b>Relatório de Status de Arquivo de Varredura</b> e arraste-o para o painel direito.</li></ul></li></ul> |
|---------------------|--|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>A coluna <b>Host</b> indica o nó no qual o arquivo de varredura é gerado. As colunas <b>Data de Execução</b> e <b>Data de Atualização</b> exibem a execução mais recente e os horários de atualização do scanner. As colunas <b>Configuração do Scanner</b> e <b>Nome da Sonda</b> exibem o arquivo de configuração e o gateway da sonda de fluxo de dados usada pela última vez pelo scanner. Há uma coluna oculta chamada <b>Caminho do Arquivo de Varredura</b>, que exibe o caminho completo do arquivo de varredura armazenado no Data Flow Probe. Para exibir essa coluna, adicione-a às colunas visíveis manualmente usando o botão <b>Selecionar Colunas</b>  sempre que um novo relatório for gerado.</p> <p>Você pode baixar o arquivo de varredura selecionado na máquina local clicando com o botão direito do mouse em um arquivo de varredura e selecionando <b>Baixar Arquivo de Varredura</b> pelo menu de contexto. Se as Ferramentas de Inventário estão Instaladas no computador, quando você abrir o arquivo de varredura baixado, o aplicativo Viewer será iniciado para exibir o conteúdo do arquivo de varredura. Para obter mais informações, consulte "Inventory Tools" on page 1.</p> <p>Clique com o botão direito do mouse em uma varredura e selecione <b>Exibir Log de Comunicação</b> para exibir o log do scanner para informações de depuração. Essa opção só estará disponível quando a varredura não foi concluída com êxito.</p> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>   |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):









| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>  |
|--|--|
| <p>&lt;Menu de atalho&gt;</p>                  | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p>  |
| <p>&lt;Barra de ferramentas&gt;</p>            | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>  |
| <p><b>Data De</b></p>                          | <p>Configurar uma data e hora de início para o relatório.</p>  |
| <p><b>Data Até</b></p>                         | <p>Configurar uma data e hora de término para o relatório.</p>   |
| <p><b>Intervalo de tempo</b></p>               | <p>Selecione um intervalo de tempo em relação ao qual exibir os arquivos de varredura. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>Personalizado</b>, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> </div> |



## Relatório de Detalhes da Execução do Scanner

Esse relatório exibe dados de tempo de execução de todos os trabalhos de Descoberta de Inventário.

Status do Trabalho:  ▼  
Agrupar por:  ▼



| Rótulo de Exibição  | Versão do Scanner   | Hora de Início               | Duração                |
|---|---------------------|------------------------------|------------------------|
|  dcmivm03      | 10.00.000 build 400 | Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST | 10 minutos 58 segundos |
|  autoserver1   | 10.00.000 build 400 | Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST | 22 minutos 32 segundos |
|  amdev2003     | 10.00.000 build 400 | Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST | 32 minutos 51 segundos |
|  appsvm74      | 10.00.000 build 400 | Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST | 33 minutos 22 segundos |
|  btoa2k8r2en20 | 10.00.000 build 400 | Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST | 22 minutos 31 segundos |
|  amdev02       | 10.00.000 build 400 | Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST | 32 minutos 51 segundos |
|  itsamqavm64   | 10.00.000 build 400 | Wed Mar 21 2012 01:09 PM IST | 33 minutos 12 segundos |
|  xs930vmdev10  | 10.00.000 build 400 | Wed Mar 21 2012 01:10 PM IST | 33 minutos 54 segundos |



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Detalhes da Execução do Scanner</b>.</li><li>• Em <b>Status de Descoberta</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Detalhes da Execução do Scanner</b>.</li><li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Detalhes da Execução do Scanner</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li><li>▪ Selecione <b>Relatório de Detalhes da Execução do Scanner</b> e arraste-o para o painel direito.</li></ul></li></ul> |
| <b>Informações importantes</b> | <p>O relatório exibe os dados a seguir para cada trabalho de Descoberta de Inventário: o rótulo de exibição do host que está sendo varrido, a versão do scanner, o horário de início, duração, programação e status do trabalho, o nome da sonda, qualquer mensagem de erro e o horário da última execução bem-sucedida do trabalho.</p> <p>Use o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>  |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Menu de atalho>                 | Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 242. |
| <Barra de ferramentas>           | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.   |
| Agrupar por                      | Selecione uma opção de agrupamento para os dados exibidos.   |
| Status do Trabalho               | Selecione uma opção da lista suspensa para filtrar os resultados pelo status do trabalho de descoberta.  |

## Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo

Esta caixa de diálogo permite definir uma programação para executar relatórios e depois enviá-los por email para destinatários especificados. Você também pode definir uma programação para capturar instantâneos de uma visualização específica. É possível ver a lista de relatórios/instantâneos que foram programados para serem executados na "[Caixa de diálogo Lista de Trabalhos](#)" na página 427.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Para programar os relatórios a serem executados, selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel Relatórios de Topologia ou Relatórios Personalizados, selecione um relatório e clique no botão <b>Programar Relatório</b> .</li> <li>Para definir uma programação para captura de instantâneos, selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel Relatórios de Topologia, selecione a visualização necessária, clique no botão <b>Instantâneos</b>  e selecione <b>Programar Instantâneo</b>. Ou, no Gerenciador de Universo de TI, clique no botão <b>Instantâneos</b> no Seletor de EC e selecione <b>Programar Instantâneo</b>.</li> </ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"Como comparar ECs"</a> na página 372</li> <li><a href="#">"Como comparar instantâneos"</a> na página 373</li> </ul>  |


Os seguintes elementos estão incluídos:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p>Clique para validar a expressão Cron que você inseriu na caixa <b>Expressão Cron</b>.</p>   |
|  | <p>(Aparece somente quando você seleciona <b>Dia do Mês</b>.) Limpa as datas selecionadas no calendário.</p>   |
| <p><b>Ações</b></p>   | <p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Email</b>. Envia o relatório para o destinatário de email na caixa <b>Enviar</b>.</li> <li>• <b>Arquivar</b>. Arquiva o resultado do relatório no banco de dados.</li> <li>• <b>Salvar em Sistema de Arquivos</b>. Salva o relatório no sistema de arquivos do Servidor do UCMDB (na pasta <b>UCMDBServer/Runtime</b>). Essa opção só está disponível quando o caminho é configurado, usando a configuração <b>Pasta raiz do relatório</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</li> </ul> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esse recurso só está disponível quando se define uma programação para a execução de relatórios.</li> <li>• Você pode selecionar várias opções (por exemplo, Email e Salvar no Sistema de Arquivos).</li> </ul> |
| <p><b>Expressão Cron</b></p>  | <p>Insira uma expressão Cron para programar um trabalho. Para obter uma descrição dos campos usados em expressões Cron e exemplos de como usá-los, consulte <a href="#">"Expressões Cron" na página 375</a>.</p>   |
| <p><b>Descrição</b></p>   | <p>Uma descrição do trabalho programado.</p>   |
| <p><b>Termina</b></p>   | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nunca</b>. Não especificar uma data de término.</li> <li>• <b>Até</b>. Escolha a data e hora em que você deseja que a ação pare de ser executada.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Esse elemento não é relevante se você define um relatório para execução apenas uma vez.</p>   |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Formatos</b>                  | <p><b>Observação:</b> disponível somente quando se define uma programação para a execução de relatórios.</p> <p>Selecione o formato do relatório. Disponível quando você seleciona as opções <b>Email</b> ou <b>Salvar em Sistema de Arquivos</b> em Ações.</p> <p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li><li>• <b>PDF.</b> Os dados do relatório são exportados em formato PDF.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CSV.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (CSV) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li><li>• <b>Vínculo Direto.</b> Envie um email contendo os dados do relatório como um vínculo direto. (Relevante apenas para a opção <b>Email</b>.)</li></ul> |
| <b>Localidade</b>                | Selecione o idioma do relatório.   |
| <b>Nome</b>                      | O nome do trabalho programado.   |



| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Repetir</b>                          | Selecione uma das ações a seguir: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Uma Vez.</b> Ativa um trabalho apenas uma vez.</li><li>• <b>Intervalo.</b> Executa um trabalho na base de um intervalo fixo. Você pode selecionar um intervalo de minutos, horas, dias ou semanas.</li><li>• <b>Dia do Mês.</b> Executa um trabalho todo mês nas datas selecionadas.</li><li>• <b>Semanal.</b> Executa um trabalho semanalmente. Selecione o dia ou dias em que você deseja executar a ação.</li><li>• <b>Mensal.</b> Executa um trabalho mensalmente. Selecione o(s) mês(es) em que você deseja executar o trabalho.</li><li>• <b>Anual.</b> Executa um trabalho anualmente.</li><li>• <b>Cron.</b> Usar uma expressão Cron para programar um trabalho. Para ver uma descrição dos campos usados em expressões Cron e exemplos de como usá-los, consulte "<a href="#">Expressões Cron</a>" na página 375.</li></ul> |
| <b>Repetir a cada</b>                   | (Aparece somente quando você seleciona <b>Intervalo</b> ou <b>Anual</b> .)<br>Selecione um valor para o intervalo entre execuções sucessivas.<br><br>Por exemplo, se você selecionar <b>Anual</b> e depois <b>2</b> , o trabalho será executado a cada dois anos.   |
| <b>Repetir em</b>                       | (Aparece somente quando você seleciona <b>Dia do Mês</b> , <b>Semanal</b> ou <b>Mensal</b> .) Selecione os dias ou datas em que você deseja executar o trabalho.<br><br>Por exemplo, se você selecionar <b>Mensal</b> e depois <b>Janeiro</b> e <b>Julho</b> , o trabalho será executado na data e hora especificadas em janeiro e em julho.  |
| <b>Relatório</b>                        | Permite selecionar o Relatório de Topologia ou Personalizado que você deseja executar. Abre a caixa de diálogo Selecionar Relatório.  |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Enviar para</b>               | <p><b>Observação:</b> disponível somente quando se define uma programação para a execução de relatórios.</p> <p>Defina os destinatários que podem receber automaticamente relatórios programados por email. Clique no botão <b>Abrir Catálogo de Endereços</b>  para abrir a caixa de diálogo Destinatários da Mensagem e selecionar um destinatário de email.</p> <p>Você pode usar os botões <b>Adicionar</b>, <b>Editar</b> e <b>Excluir</b> na caixa de diálogo Destinatários da Mensagem para modificar a lista de email.</p> <p><b>Observação:</b> Os destinatários que aparecem na caixa de diálogo Destinatários da Mensagem são atualizados com os destinatários de email definidos na "Página Gerenciador de Destinatários" do <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p> |
| <b>Hora do Servidor</b>          | A hora exata do servidor de acordo com o fuso horário do cliente.  |
| <b>Inicia</b>                    | Escolha a data e hora em que você deseja que a ação comece a ser executada.  |
| <b>Fuso Horário</b>              | Definir o fuso horário necessário.   |

## Relatório de Utilização do Software

Esse relatório exibe todo o software instalado na máquina atual com dados de uso.



Agrupar por:

Escopo:

mostrar apenas utilização em foco

[Relatório de Utilização do Software](#) → Installed Software: On

| Rótulo de Exibição  | Fornecedor Descoberto     | Versão          | Idioma do Software | ... | UsagePerc |
|---|---------------------------|-----------------|--------------------|-----|-----------|
|  Active Perl                           | ActiveState Software      | 5.8.3           | English            | 0   | 37.81     |
|  FileZilla Client                      | GNU                       | 3.3.1           | English            | 0   | 0         |
|  Firefox                               | Mozilla                   | 3.6.6           | English            | 0   | 0         |
|  HP Asset Manager Application Designer | Hewlett-Packard           | 5.20            | English            | 0   | 0         |
|  HP Asset Manager client               | Hewlett-Packard           | 5.20            | English            | 0   | 0         |
|  HP DDM Inventory Agent                | Hewlett-Packard           | 9.30.000        | English            | 0   | 37.81     |
|  Internet Explorer                     | Microsoft                 | 8.0             | English            | 0   | 0         |
|  Java 2 Runtime Environment            | Oracle (Sun Microsystems) | 1.5.0_19 SE     | English            | 0   | 0         |
|  Java 2 SDK                            | Oracle (Sun Microsystems) | 1.4.2_14-b05 SE | English            | 0   | 37.81     |
|  Java 2 SDK                            | Oracle (Sun Microsystems) | 1.5.0_19 SE     | English            | 0   | 0         |
|  Java SE Runtime Environment           | Oracle                    | 1.6.0_22        | English            | 0   | 12.88     |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Utilização do Software</b>.</li> <li>• Em <b>Inventário</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Utilização do Software</b>.</li> <li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Utilização do Software</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>▪ Selecione <b>Relatório de Utilização do Software</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul>   |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>O nível superior do relatório exibe o número de aplicativos instalados para cada tipo de software. Você pode detalhar para ver os dados de uso sobre aplicativos de software específicos.</p> <p>Use o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório. Quando o relatório é agrupado por Nome do Aplicativo ou Nome do Fornecedor, uma coluna chamada <b>Instalado em</b> fica disponível no nível de aplicativos instalados (após detalhar). A coluna exibe a localização onde o software está instalado e fornece um link clicável para o nó.</p> <p>Quando o relatório é agrupado por Nó Relacionado, uma coluna chamada <b>Software Instalado</b> fica disponível, que exibe o número de aplicativos instalados naquele nó. Ele também fornece um link clicável para detalhar e exibir os detalhes dos aplicativos.</p> <p>Os aplicativos sem dados de utilização não aparecem no relatório.</p> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>   |

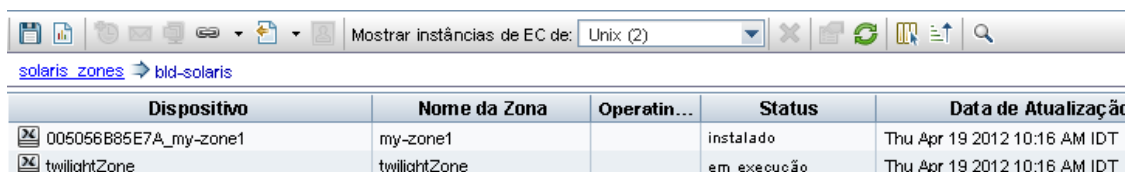
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b></p>   | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p> </div> |



| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|-----------------------------------|--|
| <Menu de atalho>                  | Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 242.   |
| <Barra de ferramentas>            | Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 470.   |
| Agrupar por                       | Selecionar o método para exibir os dados. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Aplicativo</li> <li>• Nome do Fornecedor</li> <li>• Nó Relacionado</li> </ul>  |
| Escopo                            | Selecionar o escopo do relatório. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Último Mês.</b> Exibe aplicativos com dados de uso no último mês.</li> <li>• <b>Último Trimestre.</b> Exibe aplicativos com dados de uso no último trimestre.</li> <li>• <b>Último Ano.</b> Exibe aplicativos com dados de uso no último ano.</li> <li>• <b>Tudo.</b> Exibe todos os aplicativos com dados de uso.</li> </ul> |
| Mostrar Apenas Utilização em Foco | Marque essa caixa de seleção para configurar o relatório para exibir apenas os dados de utilização para quando um aplicativo estava em foco (quando estava em primeiro plano).<br><br>Quando a caixa de seleção está desmarcada, o relatório exibe dados de utilização para quando um aplicativo estava em execução (até mesmo quando ele estava em segundo plano).  |

## Relatório de Zona Solaris

Esse relatório exibe informações sobre as zonas Solaris. As zonas Solaris são ambientes virtuais isolados que executam aplicativos em uma máquina de host física.



| Dispositivo           | Nome da Zona | Operatin... | Status      | Data de Atualização          |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 005056B85E7A_my-zone1 | my-zone1     |             | instalado   | Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT |
| twilightZone          | twilightZone |             | em execução | Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Zona Solaris</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Zona Solaris</b>.</li> <li>• Clique duas vezes em <b>Relatório de Zona Solaris</b>.</li> <li>• Selecione <b>Relatório de Zona Solaris</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>O nível superior do relatório exibe informações sobre as zonas Solaris. Clique no número na coluna Contagem de Zona Não Global para detalhar para a próxima camada, que exibe informações sobre as zonas não globais que são hospedadas na zona global. Na segunda camada, você pode clicar no número na coluna Dispositivos de Rede para detalhar para a próxima camada e ver informações sobre os dispositivos de rede disponíveis nessa zona.</p> <p>Use o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>                             |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b></p>   | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p> </div> |
| <p><b>&lt;Menu de atalho&gt;</b></p>           | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p>   |
| <p><b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b></p>     | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>   |

## ***Relatório de Topologia***

Este relatório exibe a topologia de uma visualização em formato de relatório.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Modelagem &gt; Relatórios</b> . No painel <b>Relatórios de Topologia</b> , selecione o relatório necessário na árvore.  |
| <b>Informações importantes</b> | Toda visualização no UCMDB pode ser exibida em formato de relatório. Você define as configurações do relatório na guia Relatório da visualização no Modeling Studio.<br><br>Gabaritos também podem ser abertos em Relatórios. Você pode editar os parâmetros do gabarito e salvar a instância como uma visualização. |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como exibir um relatório de topologia" na página 371</a>  |

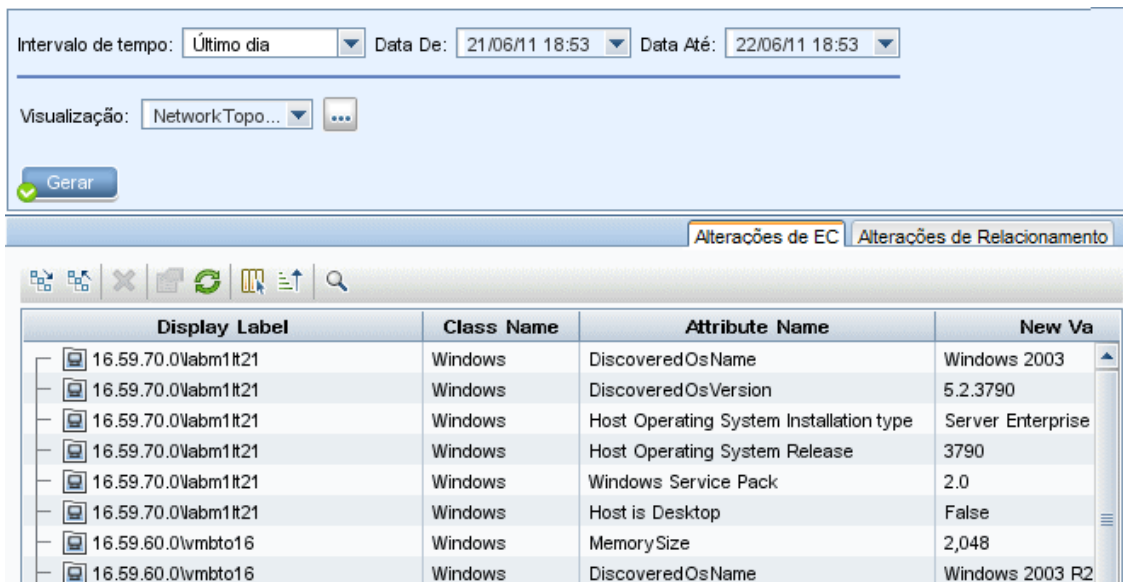
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>&lt;Gráfico de barras/pizza&gt;</b>  | Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um EC no nível selecionado da visualização.<br><br>Clique em uma fatia/barra para detalhar o próximo nível, se houver. Você também pode exibir as informações em formato de tabela.<br><br>Quando você pausa o cursor do mouse sobre o segmento/barra relevante, uma dica de ferramenta indica o número de instâncias encontradas para esse TEC, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o TEC ou atributo do TEC que a fatia/barra representa. |
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>     | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a> .   |
| <b>Redefinir</b>                        | Redefine os parâmetros do gabarito com seus valores originais.<br><br><b>Observação:</b> só é relevante para gabaritos.   |
| <b>Salvar como Visualização</b>         | Clique para salvar a instância como uma visualização baseada em gabarito com os valores de parâmetros selecionados.<br><br><b>Observação:</b> só é relevante para gabaritos.  |


## ***Relatório de Alterações de Visualização***

Este relatório exibe as alterações em ECs ou relacionamentos em uma visualização selecionada. Isso pode ajudar em possíveis soluções de problemas relacionados a esses ECs. Por exemplo, as alterações em um EC podem permitir que você conclua que elas são a causa do problema. Da

mesma forma, a fonte do problema pode estar relacionada a alterações esperadas que deixaram de ocorrer.



| Display Label       | Class Name | Attribute Name                          | New Va            |
|---------------------|------------|---|-------------------|
| 16.59.70.0\abm1t21  | Windows    | DiscoveredOsName                        | Windows 2003      |
| 16.59.70.0\abm1t21  | Windows    | DiscoveredOsVersion                     | 5.2.3790          |
| 16.59.70.0\abm1t21  | Windows    | Host Operating System Installation type | Server Enterprise |
| 16.59.70.0\abm1t21  | Windows    | Host Operating System Release           | 3790              |
| 16.59.70.0\abm1t21  | Windows    | Windows Service Pack                    | 2.0               |
| 16.59.70.0\abm1t21  | Windows    | Host is Desktop                         | False             |
| 16.59.60.0\vbmbto16 | Windows    | MemorySize                              | 2,048             |
| 16.59.60.0\vbmbto16 | Windows    | DiscoveredOsName                        | Windows 2003 R2   |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | <p>Selecione <b>Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Alterações de Visualização</b>.</li><li>• Em <b>Alterar</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Clique duas vezes em <b>Relatório de Alterações de Visualização</b>.</li><li>■ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Alterações de Visualização</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li><li>■ Selecione <b>Relatório de Alterações de Visualização</b> e arraste-o para o painel direito.</li></ul></li></ul> |
|---------------------|---|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Somente os ECs cujas propriedades estejam marcadas como <b>Gerenciada</b> aparecem no relatório. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a>" na página 508.</p> <p>Os Relatórios de Alterações de Visualização exibem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alterações somente em ECs que existem na visualização.</li> <li>• Alterações que ocorreram em um EC selecionado e todos os filhos do EC relacionados pelo relacionamento especificado na configuração de infraestrutura <b>Nome de link de Relatório de Alteração</b>. O valor padrão dessa configuração é um valor vazio, (<b>managed_relationship</b>), que permite acompanhar alterações de todos os atributos de relacionamento que não estão marcados como <b>Não Rastreado para Histórico</b>. Para alterar os ECs exibidos no relatório gerado, vá até <b>Gerenciadores &gt; Administração &gt; Configurações de Infraestrutura</b> e edite as seguintes configurações:             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selecione <b>Nome do vínculo do Relatório de Alterações</b> para recuperar ECs que estejam vinculados pelo relacionamento calculado selecionado. Altere o valor da configuração para o nome do relacionamento como ele aparece na caixa <b>Nome</b> (não na caixa <b>Nome de Exibição</b>) na página Detalhes do relacionamento selecionado no Gerenciador de Tipo de EC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Página de Detalhes</a>" na página 518.</li> <li>■ Selecione <b>Qualificador do vínculo do Relatório de Alterações</b> para recuperar ECs que estejam definidos com um qualificador. Altere o valor da configuração para o nome do qualificador necessário. Para obter informações sobre qualificadores, consulte "<a href="#">Página Qualificadores</a>" na página 524.</li> </ul> </li> <li>• ECs com um relacionamento de <b>Composição (Composition)</b> que foram adicionados a ou removidos de um EC.</li> </ul> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p>"<a href="#">Como gerar um relatório personalizado</a>" na página 371</p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>&lt;Menu de atalho&gt;</b></p>           | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 242.</p> |
| <p><b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b></p>     | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 470.</p>   |



| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Data De</b>                   | Configurar uma data e hora de início para o relatório.  |
| <b>Data Até</b>                  | Configurar uma data e hora de término para o relatório.   |
| <b>Intervalo de tempo</b>        | <p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir as alterações. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>Personalizado</b>, poderá configurar manualmente uma data de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> |
| <b>Visualização</b>              | Selecione a visualização para a qual você deseja examinar as alterações. Abra a caixa de diálogo Selecionar EC/Visualização. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Trabalhando com o Seletor de EC</a> " na página 139.   |

## Guia Alterações de EC

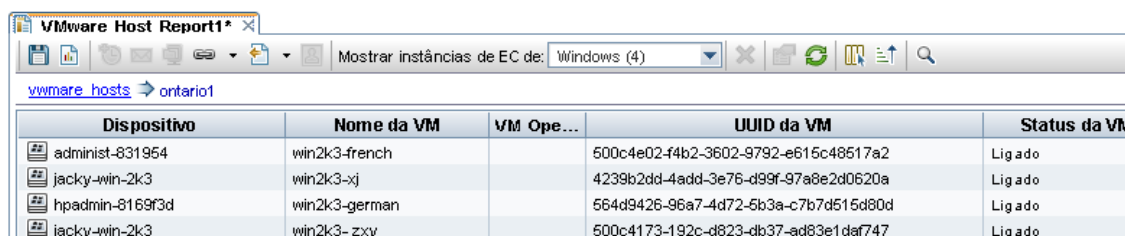
Para ver detalhes sobre a guia Alterações de EC, consulte "[Guia Alterações de EC](#)" na página 392.

## Guia Alterações de Relacionamento

Para ver detalhes sobre a guia Alterações de Relacionamento, consulte "[Guia Alterações de Relacionamento](#)" na página 393.



# Relatório de Host VMware

Esse relatório exibe informações sobre as zonas VMware (servidores VMware ESX) e as máquinas virtuais VMware hospedadas nos servidores ESX.



The screenshot shows a web browser window titled "VMware Host Report1\*" with a toolbar and a table of virtual machines. The table has five columns: Dispositivo, Nome da VM, VM Ope..., UUID da VM, and Status da VM. There are four rows of data, all with a status of "Ligado".

| Dispositivo     | Nome da VM    | VM Ope... | UUID da VM                           | Status da VM |
|-----------------|---------------|-----------|--------------------------------------|--------------|
| administ-831954 | win2k3-french |           | 500c4e02-f4b2-3602-9792-e615c48517a2 | Ligado       |
| jacky-win-2k3   | win2k3-xj     |           | 4239b2dd-4add-3e76-d99f-97a8e2d0620a | Ligado       |
| hpadmin-8169f3d | win2k3-german |           | 564d9426-96a7-4d72-5b3a-c7b7d515d80d | Ligado       |
| jacky-win-2k3   | win2k3-zxy    |           | 500c4173-192c-d823-db37-ad83e1daf747 | Ligado       |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Host VMware</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Host VMware</b>.</li> <li>• Clique duas vezes em <b>Relatório de Host VMware</b>.</li> <li>• Selecione <b>Relatório de Host VMware</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>O nível superior do relatório exibe informações sobre cada um dos hosts VMware detectados no sistema. Clique no número da coluna Contagem de VM para detalhar para a próxima camada e ver informações detalhadas sobre todas as máquinas virtuais VMware daquele host.</p> <p>Use o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>   |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b></p>   | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p> </div> |
| <p><b>&lt;Menu de atalho&gt;</b></p>           | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 242</a>.</p>   |
| <p><b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b></p>     | <p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 470</a>.</p>   |

## Relatório de Centro Virtual VMware

Esse relatório exibe informações sobre Centros Virtuais, que gerenciam os servidores físicos (hosts VM) e as máquinas virtuais (VMs) que eles executam como um pool de recursos único e lógico.

| Dispositivo | Servidor    | Contagem de VM    | Versão       | Plataforma           | Modelo                |
|-------------|-------------|-------------------|--------------|----------------------|-----------------------|
| baikal1     | VMware ESXi | <a href="#">3</a> | 5.0.0.469512 | baremetal_hypervisor | hp workstation xw8200 |
| huron1      | VMware ESX  | <a href="#">6</a> | 3.5.0.153875 | baremetal_hypervisor | hp workstation xw8200 |
| ontario1    | VMware ESX  | <a href="#">4</a> | 3.5.0.153875 | baremetal_hypervisor | hp workstation xw8200 |
| michgan1    | VMware ESX  | <a href="#">5</a> | 3.5.0.153875 | baremetal_hypervisor | hp workstation xw8200 |


|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Para acessar</b></p>            | <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Centro Virtual VMware</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Centro Virtual VMware</b>.</li> <li>• Clique duas vezes em <b>Relatório de Centro Virtual VMware</b>.</li> <li>• Selecione <b>Relatório de Centro Virtual VMware</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> |
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>O nível superior do relatório exibe informações sobre os Centros Virtuais. Clique no número na coluna Contagem de Host VMware para detalhar para a próxima camada, que exibe informações sobre cada um dos hosts VMware naquele Centro Virtual.</p> <p>Na segunda camada, você pode clicar no número da coluna Contagem de VM para detalhar para a próxima camada e ver informações detalhadas sobre todas as máquinas virtuais VMware daquele host.</p> <p>Use o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>   |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a></p>  |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Navegações estruturais>         | <p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>               |
| <Menu de atalho>                 | <p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 242.</p> |
| <Barra de ferramentas>           | <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 470.</p>   |

## Relatório de Erros de Descoberta Baseados em Zona

Este relatório permite revelar problemas específicos que o Gerenciamento de Fluxo de Dados encontra durante execuções de atividades nas Zonas de Gerenciamento selecionadas, como credenciais incorretas, por exemplo.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | <p>Selecione <b>Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Erros de Descoberta Baseada em Zona</b>.</li><li>• Em <b>Status de Descoberta</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clique duas vezes em <b>Relatório de Erros de Descoberta Baseada em Zona</b></li><li>▪ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Erros de Descoberta Baseada em Zona</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li><li>▪ Selecione <b>Relatório de Erros de Descoberta Baseada em Zona</b> e arraste-o para o painel direito.</li></ul></li></ul> |
|---------------------|---|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escolha quais colunas exibir clicando no botão <b>Selecionar Colunas</b> .</li> <li>• Oculte uma coluna clicando com o botão direito do mouse em seu cabeçalho e selecionando <b>Remover Coluna</b>.</li> <li>• Oculte colunas vazias clicando com o botão direito do mouse em um cabeçalho e selecionando <b>Remover Colunas Vazias</b>.</li> <li>• Altere a ordem das colunas arrastando e soltando um cabeçalho de coluna.</li> </ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como gerar um relatório personalizado" na página 371</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Caixa de diálogo Progresso da Descoberta" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i></li> <li>• "Visão geral de mensagens de erro" no <i>Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</i></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>     | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página seguinte</a> .   |
| <b>Tipo de Atividade</b>                | Selecione o tipo de atividade de descoberta para a qual deseja exibir os erros. Para exibir todos os tipos de erros de atividade de descoberta, selecione <b>Tudo</b> .                    |
| <b>Zonas de Gerenciamento</b>           | Selecione as Zonas de Gerenciamento para as quais deseja exibir os erros. É possível selecionar todas as Zonas de Gerenciamento ou Zonas de Gerenciamento específicas.                     |
| <b>Gerar</b>                            | Clique para gerar o relatório.   |
| <b>Gravidade</b>                        | Selecione os tipos de erros a exibir. Para obter definições de erros, consulte <a href="#">"Níveis de Gravidade de Erro" no Guia de Referência do Desenvolvedor do HP Universal CMDB</a> . |
|   | <b>Observação:</b> Você pode selecionar vários tipos de erros.   |

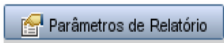

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Intervalo de tempo</b>        | <p>Selecione um intervalo de tempo no qual exibir os erros. O sistema fornece automaticamente as datas de início e término nas caixas <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Para personalizar manualmente os valores <b>Data De</b> e <b>Data Até</b>, selecione <b>Personalizada</b> na lista <b>Intervalo de Tempo</b>.</p> |






O relatório gerado inclui os seguintes elementos:


| Elemento da interface do usuário         | Descrição   |
|--|---|
| <b>Tipo de EC</b>                        | O TEC do EC acionador.                                  |
| <b>Mensagem de Erro</b>                  | A mensagem de erro detalhada.                           |
| <b>Resumo do Erro</b>                    | Um breve resumo do erro.                                |
| <b>Trabalho</b>                          | O trabalho para o qual o erro foi relatado.             |
| <b>Sonda</b>                             | O Data Flow Probe que relatou o erro.                   |
| <b>IPs Relacionados</b>                  | IPs que se sabe estarem relacionados ao EC acionador.   |
| <b>Nó Relacionado</b>                    | O nó que está relacionado ao EC acionador.              |
| <b>Gravidade</b>                         | O nível de gravidade do erro (Aviso, Erro, Erro Fatal). |
| <b>Horário em que Erro foi Reportado</b> | A hora em que o erro foi relatado.                      |
| <b>EC Acionador</b>                      | O EC acionador no qual o erro foi relatado.             |

## Opções da Barra de Ferramentas de Relatório


Esta seção descreve as opções da barra de ferramentas do painel Relatórios.










| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  Parâmetros de Relatório | Exibe os parâmetros que estão definidos para o relatório. |
|                          | <b>Salvar Relatório.</b> Salva o relatório selecionado.   |











| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|    | <p><b>Propriedades do Relatório.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Relatório, que permite definir o título, subtítulo e formato do relatório.</p>  |
|    | <p><b>Programar Relatório.</b> Abre a caixa de diálogo Programar Relatório, que permite definir um trabalho que:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Programa a geração de um relatório</li><li>• Especifica um ou mais formatos nos quais enviar o relatório, bem como os destinatários do relatório</li><li>• Especifica a recorrência do trabalho</li></ul> <p>Para obter mais informações sobre a caixa de diálogo Programar Relatório, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 454.</a></p> <p><b>Observação:</b> Essa opção está disponível somente antes de você gerar um relatório ou quando você abre um relatório salvo.</p>   |
|  | <p><b>Enviar Email.</b> Abre a caixa de diálogo Enviar Email. Você pode enviar um email contendo o relatório gerado em vários formatos ou como um vínculo direto. Para ver detalhes sobre os vários formatos, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página anterior.</a></p> <p>Selecione um ou mais dos formatos disponíveis para o relatório gerado ser enviado como anexo a um destinatário de email.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• os campos obrigatórios estão marcados com um asterisco.</li><li>• Na caixa de diálogo Enviar Email, o campo <b>De</b> é preenchido com o endereço de email definido nos detalhes do usuário atual. Se nenhum email estiver definido para o usuário atual, o endereço de email padrão do cliente será usado.</li></ul> |
|  | <p><b>Arquivar Relatório.</b> Permite salvar os resultados do relatório no banco de dados. Depois que o relatório é arquivado, um botão  aparece ao lado do nome do relatório.</p> <p><b>Observação:</b> habilitado somente para os relatórios de Topologia e Gold Master.</p>  |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | <b>Gerar Vínculo Direto.</b> Cria um vínculo direto para o local específico do relatório selecionado no servidor ou para os dados que você exportou como um formato específico. |



| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Exportar Relatório.</b></p> <p>Permite selecionar o formato de visualização e exportação do relatório. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CSV.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (CSV) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PDF.</b> Os dados do relatório são exportados em formato PDF.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XLS.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para relatórios maiores, você pode reduzir o tempo necessário para exportar o relatório definindo um tamanho fixo de coluna usando a configuração <b>Tamanho de Coluna para Exportação de XLS</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li></ul> <p><b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abra o arquivo em um editor de HTML</li><li>• Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li></ul> |

| Elemento da interface do usuário   | Descrição  |
|--|--|
|                     | <p><b>Atribuir Locatários.</b> Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao relatório personalizado selecionado.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essa opção somente está disponível para relatórios salvos.</li> <li>• Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</li> </ul> |
|                     | <p><b>Gerenciar Segurança.</b> Permite atribuir a permissão do relatório a funções específicas ou adicionar o relatório a grupos de recursos selecionados.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção somente está disponível para relatórios salvos.</p>  |
|  Gráfico de Barras | <p><b>Gráfico de Barras.</b> Exibe o relatório gerado como um gráfico de barras.</p>   |
|  Gráfico de Pizza | <p><b>Gráfico de Pizza.</b> Exibe o relatório gerado como um gráfico de pizza.</p>   |
|  Tabela           | <p><b>Tabela.</b> Exibe o relatório gerado em formato tabular.</p>   |
|                   | <p><b>Mostrar Rótulos Curtos.</b> Alterna entre a exibição de informações mínimas e máximas dos rótulos do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>   |
|                   | <p><b>Mostrar Legenda.</b> Alterna entre ocultar e exibir a legenda do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>   |
|                   | <p><b>Gráfico de Fatias.</b> Alterna entre a exibição do gráfico de pizza com segmentos explodidos e não explodidos.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>  |
|                   | <p><b>Expandir Tudo.</b> Expande a estrutura de árvore.</p>  |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|    | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe a estrutura de árvore.   |
|    | <b>Excluir do CMDB.</b> Exclui o EC selecionado do CMDB.  |
|    | <b>Propriedades.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.  |
|    | <b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de relatórios.  |
|    | <b>Selecionar Colunas.</b> Permite selecionar as colunas que você deseja exibir no relatório. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Selecionar Colunas</a> " na página 586.                                  |
|    | <b>Classificar Conteúdo da Coluna.</b> Permite definir a ordem de classificação do conteúdo da coluna selecionada.  |
|    | <b>Localizar.</b> Alterna entre ocultar e exibir o utilitário Localizar.  |
|   | <b>Localizar a próxima ocorrência da expressão/Localizar a ocorrência anterior da expressão.</b> Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo <b>Localizar</b> . |
|  | <b>Realça todas as ocorrências da expressão.</b> Realça todas as ocorrências na árvore de ECs da cadeia de caracteres inserida no campo <b>Localizar</b> .  |
|  | <b>Gerar Relatório.</b> Permite gerar o relatório selecionado.<br><br><b>Observação:</b> esse botão aparece desabilitado antes da definição dos parâmetros do relatório.  |
| <navegações estruturais>  | Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.<br><br><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.        |
| <Relatório gerado>  | Exibe o relatório ativo gerado.   |
| <b>Localizar</b>  | Insira um nome de pesquisa ou parte dele no campo <b>Localizar</b> para localizá-lo na lista.   |

## **Relatórios em localidades sem ser do idioma inglês - Observações e Limitações**

- O HP Universal CMDB não fornece suporte para nomes de relatórios personalizados que contêm mais de 50 caracteres multibyte.
- Se um relatório é criado em uma localidade de idioma e enviado por email de outra localidade de idioma, ele contém informações do sistema nos idiomas do servidor e da localidade original.
- Se um nome de arquivo de relatório contém caracteres multibyte (por exemplo, em japonês, chinês ou coreano) e o relatório é enviado como um anexo de email, o nome torna-se ilegível.
- Quando se exporta uma instância de EC para um arquivo PDF, caracteres multibyte (como os do japonês, chinês, coreano etc.) podem não ser exibidos no arquivo PDF.
- Ao salvar um instantâneo de um relatório de topologia, o nome pode ter no máximo 25 caracteres de um idioma diferente do inglês.

# Capítulo 10: Gerenciador de Análise de Impacto

Este capítulo inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto .....          | 477 |
| Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho .....     | 478 |
| Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto ..... | 481 |

## Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto

O Gerenciador de Análise de Impacto permite definir as interdependências entre componentes da sua infraestrutura de TI para simular como mudanças nela (por exemplo, uma nova instalação ou uma atualização de um software) podem afetar seu sistema.

Ao criar regras de impacto baseadas em consultas TQL, você pode determinar a verdadeira origem de um problema e seu impacto para os negócios. Cada regra de impacto que você define é anexada a uma consulta TQL de Análise de Impacto específica. Para obter mais informações sobre consultas TQL, consulte "[TQL \(Topology Query Language\)](#)" na página 15.

Regras de impacto são definidas para especificar um relacionamento causal entre dois ou mais nós de consulta de Análise de Impacto. Defina um nó de consulta como acionador, ou o nó de consulta que representa as mudanças que você deseja fazer no sistema, e outro nó de consulta como o afetado. Depois que o relacionamento causal é estabelecido, o Gerenciador de Análise de Impacto permite determinar o efeito das mudanças que ocorrem nos nós de consulta de causa raiz.

Em seguida, você executa as regras de impacto no Gerenciador de Universo de TI para simular como as mudanças afetam seu sistema e descobrir as causas raiz dessas mudanças (para ver detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto](#)" na página 256). Isso possibilita que você avalie e trate adequadamente as possíveis implicações de qualquer ação, atualização, nova implantação ou falha no fornecimento do serviço.

Uma mudança simulada em um EC afetado pode alterar o status do mapa do EC, que é manifestado por meio da adição de um ícone de status ao símbolo do EC. O Mapa de Topologia exibe os status dos ECs acionadores, bem como todos os status dos ECs afetados por eles. Cada cor representa um status diferente.

Para ver detalhes sobre os ícones de status e as cores que os representam, consulte "[Painel Mostrar Impacto](#)" na página 261.

Você pode então gerar um relatório exibindo o seguinte:

- ECs no sistema que são afetados pelas mudanças.
- ECs acionadores (os ECs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema).
- ECs que pertencem a um serviço de negócios específico.

## Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho

Esta seção descreve como definir uma regra de impacto pela qual uma mudança na operação da CPU afeta o nó ao qual ela está conectada.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar uma consulta TQL de Análise de Impacto" abaixo](#)
- ["Definir uma regra de impacto" abaixo](#)

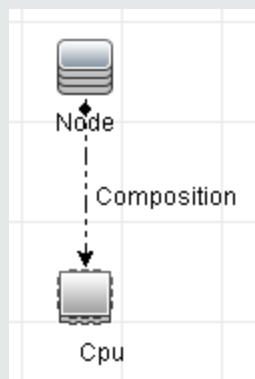
### 1. Criar uma consulta TQL de Análise de Impacto

Para criar uma consulta TQL de Análise de Impacto, é necessário criar um TQL de Análise de Impacto e depois adicionar os nós de consulta TQL e os relacionamentos que definem a consulta.

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Análise de Impacto** para abrir o Gerenciador de Análise de Impacto. Para ver detalhes sobre como criar uma consulta TQL de Análise de Impacto, consulte ["Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto"](#) na página 492. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte ["Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página 25.

#### Exemplo de uma consulta TQL de Análise de Impacto:

Nesta consulta TQL de Análise de Impacto, uma CPU e um nó são vinculados por um relacionamento de composição. Esses resultados da consulta TQL devem seguir a direção das setas.



**Observação:** uma consulta TQL de Análise de Impacto está sujeita a determinadas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte ["Solução de problemas e limitações"](#) na página 100.

### 2. Definir uma regra de impacto

Quando você define uma regra de impacto, deve especificar o relacionamento causal necessário entre os nós de consulta. Defina um nó de consulta como acionador, ou o nó de consulta que representa as mudanças que você deseja fazer no sistema, e outro nó de consulta como o afetado.

Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta que você deseja definir como nó de consulta acionador e selecione **Definir Afetado(s)** para abrir a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Selecione o nó de consulta que você quer que o nó de consulta acionador afete. Em seguida, clique no botão **Adicionar** para abrir a caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto e estabelecer condições para definir nós de consulta afetados. Para ver detalhes sobre como definir uma regra de impacto, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#)" na página 490.

**Observação:** a opção de estado **change** na definição da regra de impacto não é mais relevante para a Análise de Impacto. O único estado com suporte é **operation**.

#### **Exemplo de uma regra de impacto:**

A área Condições na caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto define as condições sob as quais a mudança simulada no sistema é acionada. A área Gravidade define a gravidade do impacto sobre o nó de consulta afetado.

A regra de impacto deste exemplo declara que quando a operação da CPU não está no estado normal, o nó é afetado. Como a gravidade está definida como 100% da gravidade do acionador, a gravidade do nó é igual à da CPU, que é determinada quando a Análise de Impacto é executada.

Definição de Regras de Impacto

Descrição:

Condições

Estado:

Operador:

Comparação de valor:

Escopo

Qualquer

Todos

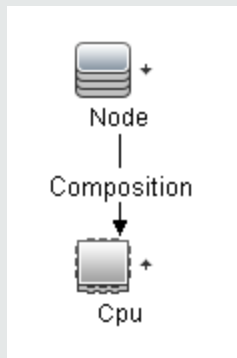
Intervalo  % -  %

Gravidade fixa:

Gravidade relativa para acionar gravidade (%):

OK Cancelar

Na consulta TQL resultante, uma seta para cima aparece ao lado do nó de consulta definido como nó de consulta acionador, e uma seta para baixo aparece ao lado do nó de consulta definido como afetado.



**Observação:** Para recuperar os resultados da Análise de Impacto, você deve executar a regra de impacto no Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte ["Como recuperar Resultados da Análise de Impacto - cenário" na página 213](#).



## Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto

Esta seção inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Caixa de diálogo Detalhes .....   | 481 |
| Página Gerenciador de Análise de Impacto .....  | 481 |
| Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados .....   | 489 |
| Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto .....   | 490 |
| Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto ..... | 492 |

### Caixa de diálogo Detalhes

Esta caixa de diálogo exibe a nova regra de impacto que você criou na caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>       | No Gerenciador de Análise de Impacto, clique em <b>Avançar</b> na caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados.   |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 478  |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na página 477</li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> acima</li></ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Descrição</b>                 | A descrição da nova regra de impacto.  |
| <b>Estado</b>                    | A categoria que você escolheu na lista <b>Estado</b> da caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto. |

### Página Gerenciador de Análise de Impacto

Esta página permite definir regras de impacto.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | Selecione <b>Gerenciador de Análise de Impacto</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Análise de Impacto</b> . |
|---------------------|--|







|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Quando nós de consulta são selecionados para funcionar como acionadores de Análise de Impacto, eles devem cumprir determinadas restrições. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Solução de problemas e limitações"</a> na página 100.    |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 478  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na página 477</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na página anterior</li> </ul> |








## Painel Regras de Impacto

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica de regras de impacto e pastas predefinidas. Cada regra de impacto está associada a uma consulta TQL.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>Você pode criar suas próprias regras de impacto ou trabalhar com as regras padrão fornecidas com a sua instalação do HP Universal CMDB.</p> <p>As pastas predefinidas são fornecidas para as regras de impacto padrão; você pode modificar essas pastas ou adicionar outras de acordo com os requisitos da sua organização.</p> <p>Você pode arrastar e soltar regras de impacto ou pastas para movê-las de uma pasta a outra.</p> |
|--------------------------------|---|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta.   |
|  | <b>Novo.</b> Cria uma regra de impacto. Abre o Assistente de Nova Regra de Impacto.   |
|  | <b>Excluir.</b> Exclui a pasta ou regra de impacto selecionada.   |
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.                            |
|  | <b>Salvar.</b> Salva a regra de impacto no CMDB. (Habilitado somente quando uma nova regra de impacto é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.) |
|  | <b>Propriedades.</b> Abre o Assistente de Propriedades da Regra de Impacto. Permite alterar a descrição da regra.   |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|    | <p><b>Atribuir Locatários.</b> Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários à regra de impacto.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</p> |
|    | <p><b>Gerenciar Segurança.</b> Permite atribuir a regra de impacto selecionada a funções específicas ou grupos de recursos.</p>  |
|    | <p><b>Visualização.</b> Gera uma visualização dos resultados da regra de impacto selecionada.</p>  |
|    | <p><b>Exportar para XML.</b> Permite exportar uma regra de impacto para um arquivo XML.</p>  |
|    | <p><b>Importar de XML.</b> Permite importar arquivos XML que contêm regras de impacto salvas para o Gerenciador de Análise de Impacto.</p>   |
|   | <p>Representa uma pasta.</p>   |
|  | <p>Representa uma regra de impacto.</p>  |
| <Árvore Regras de Impacto>  | <p>Exibe as regras de impacto existentes em formato de árvore.</p> <p><b>Observação:</b> Somente regras de impacto aparecem na árvore. Consultas TQL de tipo Análise de Impacto (criadas no Modeling Studio) não aparecem.</p>         |

As opções a seguir estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em uma pasta ou regra de impacto:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Atribuir Locatários</b>       | <p>Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários à regra de impacto selecionada.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</p> |




| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Excluir</b>                          | Exclui a pasta ou regra de impacto selecionada.   |
| <b>Exportar para XML</b>                | Exibe uma caixa de diálogo "Salvar como" padrão, permitindo que você salve a regra de impacto como um script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma regra de impacto de uma estação de trabalho para outra, contanto que a consulta TQL relacionada também seja realocada. |
| <b>Importar de XML</b>                  | Importa arquivos XML que contêm regras de impacto salvas para o Gerenciador de Análise de Impacto.  |
| <b>Gerenciar Segurança</b>              | Atribuir a regra de impacto selecionada a funções específicas ou grupos de recursos.  |
| <b>Novo</b>                             | Cria uma regra de impacto. Abre o Assistente de Nova Regra de Impacto.  |
| <b>Nova Pasta</b>                       | Cria uma nova pasta.  |
| <b>Visualização</b>                     | Gera uma visualização dos resultados da regra de impacto selecionada.   |
| <b>Propriedades</b>                     | Abre o Assistente de Propriedades da Regra de Impacto. Permite alterar a descrição da regra.  |
| <b>Renomear Pasta</b>                   | Renomear a pasta.   |
| <b>Save</b>                             | (Habilitado somente quando uma nova regra de impacto é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.) Salva a regra de impacto no CMDB.  |
| <b>Salvar Como</b>                      | Exibe o Assistente para Salvar como Regra de Impacto, permitindo que você crie novas regras de impacto com base em uma consulta existente.  |

## Painel de edição

Esta área exibe a regra de impacto selecionada, que consiste em nós de consulta que são definidos na consulta TQL e os relacionamentos entre eles.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando você seleciona uma pasta no painel Regras de Impacto, o painel de edição fica vazio.</li> <li>• Quando você seleciona uma regra de impacto no painel Regras de Impacto, o painel de edição exibe a regra selecionada, que consiste em nós de consulta TQL que são definidos na consulta TQL e os relacionamentos entre eles.</li> </ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | Quando nós de consulta são selecionados para funcionar como acionadores de Análise de Impacto, eles devem cumprir determinadas restrições. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Solução de problemas e limitações" na página 100</a> .  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):






| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | Indica um nó de consulta acionador. Localizado à direita do ícone do nó de consulta acionador.  |
|  | Indica um nó de consulta afetado. Localizado à direita do ícone do nó de consulta afetado.  |
|  | Indica nós de consulta que são afetados e são nós de consulta acionadores.  |
| <Menu principal>  | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal" na página 178</a> .  |
| <Nó de consulta>  | Um componente usado para criar consultas TQL.   |
| <Relacionamento>  | A entidade que define o relacionamento entre dois nós de consulta.  |
| <Opções do menu de atalho>  | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções do menu de atalho" na página 34</a> .   |
| <Barra de ferramentas>  | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas" na página 182</a> .  |
| <Dica de ferramenta>  | <p>Mantenha o cursor sobre um nó de consulta ou relacionamento para exibir sua dica de ferramenta.</p> <p>As dicas de ferramenta contêm as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nome do elemento.</b> O nome do nó de consulta.</li><li>• <b>Tipo de EC.</b> O TEC do nó de consulta, conforme definido no Gerenciador de Tipo de EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Tipo de EC" na página 497</a>.</li><li>• <b>Definições dos nós de consulta e relacionamentos selecionados.</b> As condições do atributo, conforme descrito em <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 77</a>.</li><li>• <b>Nomes dos nós de consulta acionador e afetado.</b> Isso só será relevante se o nó de consulta sobre o qual o cursor pousar for o nó acionador.</li></ul> |

## Seletor de Tipo de EC

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos tipos de EC encontrados no CMDB.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>O Seletor de Tipo de EC faz parte do Gerenciador de Melhorias, do Gerenciador de Análise de Impacto e do Editor do Acionador de TQL.</p> <p>Para criar ou modificar uma consulta TQL, clique e arraste nós de consulta para o painel de edição e defina o relacionamento entre eles. Suas alterações são salvas no CMDB. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"</a> na página 25.</p> <p><b>Observação:</b> O número de instâncias de cada TEC no CMDB é exibido à direita de cada TEC.</p> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 478</li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 544</li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL"</a> na página 24</li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão"</a> na página 280</li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elementos da interface do usuário   | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Adicionar Tipo de EC ao Mapa.</b> Move o tipo de EC selecionado para o painel de edição.</p> |
|  | <p><b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de tipos de EC.</p>   |
|  | <p><b>Pesquisar.</b> Pesquisa o tipo de EC inserido.</p>   |
|  | <p><b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as subárvores da árvore de tipos de EC.</p>                 |
|  | <p><b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe as subárvores da árvore de tipos de EC.</p>                        |
| <p>&lt;Janela de pesquisa&gt;</p>   | <p>Insira o nome ou parte de um nome de um tipo de EC para pesquisar.</p>                          |


#### Opções do menu de atalho

O Seletor de Tipo de EC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de EC:



| Item de menu                             | Descrição  |
|--|--|
| <b>Adicionar Tipo de EC ao Mapa</b>      | Selecione para adicionar o tipo de EC selecionado ao painel de edição.   |
| <b>Ir para a Definição de Tipo de EC</b> | Leva você diretamente ao tipo de EC selecionado no Gerenciador de Tipo de EC.  |
| <b>Mostrar Instâncias de TEC</b>         | Abre a janela Instâncias de TEC, que exibe todas as instâncias do TEC selecionado. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na página 69. |

## Painel Avançado

Esta área exibe as propriedades, condições e cardinalidade do nó de consulta e do relacionamento selecionado.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>O painel Avançado aparece na parte inferior da janela nos seguintes gerenciadores e interfaces do usuário: Modeling Studio, Gerenciador de Análise de Impacto, Gerenciador de Melhorias, Editor de Consulta de Entrada e Acionar Editor de Consulta no DFM.</p> <p>Um pequeno indicador verde  aparece ao lado das guias que contêm dados.</p>  |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 478</li> <li>• "<a href="#">Como definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 544</li> <li>• "<a href="#">Como definir uma consulta TQL</a>" na página 24</li> <li>• "<a href="#">Como criar uma visualização do padrão</a>" na página 280</li> <li>• "<a href="#">Como criar um modelo</a>" na página 281</li> <li>• "<a href="#">Como criar uma perspectiva</a>" na página 283</li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elementos da interface do usuário   | Descrição  |
|---|--|
|  | Se a janela não for larga o suficiente para exibir todas as guias, use as setas para a esquerda e para a direita para ir para a guia desejada. |
|  | Clique em <b>Mostrar Lista</b> para exibir uma lista das guias disponíveis para o módulo atual. Você pode selecionar uma guia da lista.        |

| Elementos da interface do usuário | Descrição   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Atributos</b>                  | Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Atributos" na página 80</a> .   |
| <b>Cardinalidade</b>              | A cardinalidade define quantos nós de consulta você espera ter na outra ponta de um relacionamento. Por exemplo, em um relacionamento entre um nó e um endereço IP, se a cardinalidade é 1:3, a consulta TQL recupera somente os nós que estão conectados a um a três endereços IP. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Cardinalidade" na página 83</a> .   |
| <b>Fontes de Dados</b>            | Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado.<br><br><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.   |
| <b>Detalhes</b>                   | Exibe as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipo de EC/Tipo de Elemento.</b> O TEC do nó de consulta/relacionamento selecionado.</li> <li>• <b>Nome do Elemento.</b> O nome do nó de consulta ou relacionamento. Isso aparece somente no Modeling Studio.</li> <li>• <b>Mostrar nos resultados da consulta.</b> Uma marca de verificação verde indica que o nó de consulta/relacionamento selecionado está visível no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que ele não está visível. No Modeling Studio, isso é indicado pela palavra Sim ou Não.</li> <li>• <b>Incluir subtipos.</b> Uma marca de verificação verde indica que tanto o EC selecionado quanto seus filhos são exibidos no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que somente o EC selecionado aparece. Esse item não aparece no Modeling Studio.</li> </ul> |
| <b>Editar</b>                     | Clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo relevante para a guia selecionada.  |
| <b>Layout de Elemento</b>         | Exibe a seleção de atributos para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Lista os atributos selecionados para serem incluídos nos resultados da consulta (quando <b>Atributos Específicos</b> está selecionado como a condição dos atributos). Também lista os atributos excluídos e qualquer qualificador selecionado para atributos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Layout de Elemento" na página 89</a> .<br><br><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.  |



| Elementos da interface do usuário | Descrição   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Tipo de Elemento</b>           | <p>Exibe as condições do subtipo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Tipo de Elemento" na página 87</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>   |
| <b>Regras de Melhorias</b>        | <p>Exibe a regra de melhoria definida para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Se a regra de melhoria for usada para atualizar os atributos de um EC, clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta/Relacionamento e editar a regra, se necessário. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento" na página 570</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias.</p> |
| <b>Nós de Consulta Afetados</b>   | <p>Indica qual nó de consulta é afetado pelas mudanças que ocorrem no nó de consulta acionador selecionado. Se necessário, você pode clicar em <b>Editar</b> para abrir e modificar a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados" abaixo</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>  |
| <b>Qualificadores</b>             | <p>Exibe as condições do qualificador definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Qualificador" na página 92</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>  |
| <b>Identities Selecionadas</b>    | <p>Exibe as instâncias do elemento que são usadas para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Identidade" na página 93</a>.</p>  |

## Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados

Esta caixa de diálogo permite definir qual nó de consulta na consulta TQL é o nó de consulta de Análise de Impacto acionador e quais nós de consulta são afetados pelas mudanças que ocorreram no sistema.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta ou relacionamento que funciona como acionador e selecione Definir Afetado(s). A caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados abrirá para exibir os nós de consulta na consulta TQL. |
| <b>Informações importantes</b> | Antes de criar a consulta TQL, você deve saber qual nó é o nó de consulta de Análise de Impacto acionador e quais são afetados pelas mudanças. A definição é executada aqui.   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 477</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 481</a></li></ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Painel Nós de Consulta Afetados</b>  | Contém uma lista dos nós de consulta de Análise de Impacto na regra de impacto. Selecione os nós de consulta a serem afetados pelo nó de consulta acionador. Clique em <b>Avançar</b> para exibir detalhes para o nó de consulta selecionado. |

## ***Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto***

Esta caixa de diálogo permite estabelecer condições para definir os nós de consulta afetados, definir o escopo das condições de acionamento e definir a gravidade do impacto.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | No Gerenciador de Análise de Impacto, clique em <b>Adicionar</b> na página Detalhes da caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. |
|---------------------|---|

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na área Condições, estabeleça condições para definir os nós de consulta afetados. Quando essa condição é cumprida, a mudança simulada no sistema é acionada.</li> </ul> <p>Por exemplo, você pode definir uma condição de Análise de Impacto que declare que o estado operacional do nó de consulta é diferente de Normal. Quando o estado operacional da instância do nó de consulta mudar e não for mais Normal, a condição será cumprida e as mudanças simuladas no sistema serão acionadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na área Escopo, defina quantas instâncias do nó de consulta acionador devem cumprir as condições para acionar as mudanças no sistema.</li> </ul> <p>Você pode aplicar as condições de acionamento a uma única instância do nó de consulta acionador, a uma determinada porcentagem das instâncias de acionamento ou a todas elas.</p> <p>Por exemplo, você pode definir que o impacto seja calculado quando pelo menos 10% dos nós do sistema estiverem inativos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na área Gravidade, defina a gravidade do impacto da Análise de Impacto.</li> </ul> |
| <p><b>Tarefas relevantes</b></p>      | <p><a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478.</a></p>   |
| <p><b>Consulte também</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 477</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 481</a></li> </ul>   |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>Todas</b></p>                            | <p>Todas as instâncias devem cumprir as condições.</p>  |
| <p><b>Qualquer uma</b></p>                     | <p>Uma ou mais instâncias devem cumprir as condições.</p>   |
| <p><b>Descrição</b></p>                        | <p>Uma descrição da regra de impacto que você está definindo.</p>   |
| <p><b>Gravidade fixa</b></p>                   | <p>Defina um nível de gravidade fixo para cada mudança de sistema gerada. Em seguida, selecione o nível de gravidade necessário na lista.</p> |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>              | <b>Descrição</b>  |
|--|---|
| <b>Função</b>  | <p>Selecione <b>Função</b> (exibido quando você selecionou as opções <b>Todos e Intervalo</b> na área <b>Escopo</b>) para definir um nível de gravidade para as mudanças no sistema, como uma função dos níveis de gravidade de todas as instâncias de nó de consulta acionador que estão incluídas no intervalo. Na lista, selecione <b>Média</b> ou <b>Máx.</b></p> <p>Por exemplo, se você selecionar <b>Média</b>, o nível de gravidade das mudanças do sistema será a média de gravidade de todas as instâncias acionadoras.</p> |
| <b>Operador</b>                                      | <p>Selecione o operador necessário. Para ver uma lista dos operadores que você pode usar para definir uma condição de atributo, consulte "<a href="#">Definições de operador de atributo</a>" na página 40.</p>   |
| <b>Intervalo</b>                                     | <p>Uma determinada porcentagem de todas as instâncias deve cumprir as condições. Por exemplo, se você inserir um intervalo de 50% a 100%, as mudanças serão acionadas quando 50% ou mais das instâncias cumprirem as condições.</p>   |
| <b>Gravidade relativa para acionar gravidade (%)</b> | <p>Selecione <b>Gravidade relativa para acionar gravidade (%)</b> (exibido quando você selecionou a opção <b>Qualquer</b> na área <b>Escopo</b>) para definir um nível de gravidade para cada mudança de sistema que seja relativa (como porcentagem) à gravidade do evento acionador.</p> <p>Insira a porcentagem na caixa fornecida.</p>  |
| <b>Estado</b>  | <p>Escolha o estado necessário. Os estados que aparecem na lista são os estados que são definidos no Gerenciador de Estados. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Estados" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>.</p>   |
| <b>Comparação de valor</b>                           | <p>Selecione o atributo necessário.</p>   |

## ***Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto***

Este assistente permite criar ou modificar uma regra de impacto.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para criar uma regra de impacto, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar do painel Regras de Impacto e clique em <b>Novo</b> ou clique no botão <b>Novo</b> .</li><li>• Para modificar uma regra de impacto, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Impacto e selecione <b>Propriedades</b>.</li><li>• Para criar uma nova regra de impacto com base em uma consulta existente, clique com o botão direito do mouse em uma regra de impacto no painel Regras de Impacto e selecione <b>Salvar como</b>.</li></ul>   |
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Qualquer mudança importante feita na consulta TQL após a criação de uma regra de impacto faz com que o sistema exclua a regra. Essas mudanças incluem a exclusão de uma causa raiz ou nó de consulta afetado ou a modificação das definições de relacionamento <b>Mín</b> e <b>Máx</b>. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Guia Cardinalidade</a>" na página 83.</li><li>• Mudanças menores, como a adição de um nó de consulta à consulta TQL, não provocam a exclusão da regra.</li><li>• A consulta TQL de Análise de Impacto que serve de base para a regra de impacto está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Solução de problemas e limitações</a>" na página 100. Se a consulta TQL não for válida, não poderá ser usada para a criação de uma regra de impacto.</li></ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 478.</p>   |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O "<a href="#">Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto</a>" contém:</p> <p><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto"</a> abaixo &gt; <a href="#">"Página Consulta Base de Regra de Impacto"</a> na página seguinte &gt; <a href="#">"Página Grupos de Regra de Impacto"</a> na página 495</p>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na página 477</li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na página 481</li></ul>  |

## ***Página Atributos Gerais da Regra de Impacto***

Esta página do assistente permite inserir um nome exclusivo e uma descrição para a regra de impacto.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A consulta TQL de Análise de Impacto que serve de base para a regra de impacto está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Solução de problemas e limitações</a>" na página 100. Se a consulta TQL não for válida, não poderá ser usada para a criação de uma regra de impacto.</li> <li>• Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "<a href="#">Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto</a>" na página 492.</li> <li>• Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a>" na página 99.</li> </ul> |
| <p><b>Mapa do Assistente</b></p>      | <p>O "<a href="#">Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto</a>" na página 492 contém:</p> <p><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto"</a> &gt; <a href="#">"Página Consulta Base de Regra de Impacto"</a> &gt; <a href="#">"Página Grupos de Regra de Impacto"</a></p>  |
| <p>Consulte também</p>                | <p><a href="#">"Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 198</p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p> | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>Descrição da Regra</b></p>               | <p>(Opcional) Inserir uma descrição da regra de impacto.</p>  |
| <p><b>Nome da Regra</b></p>                    | <p>Inserir um nome exclusivo para a regra de impacto.</p> <p>O nome da regra não pode conter nenhum dos seguintes caracteres: \ / : " &lt; &gt;   % ?. O caractere final não pode ser um espaço em branco.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Se o nome da regra de impacto estiver vazio, contiver um nome usado por outra regra de impacto ou usar caracteres inválidos, os botões <b>Avançar</b> e <b>Concluir</b> ficarão desabilitados.</p> </div> |

## ***Página Consulta Base de Regra de Impacto***

Esta página do assistente permite definir as propriedades da consulta TQL na qual a regra de impacto se baseia. Você pode usar uma consulta existente ou criar uma nova.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>A consulta TQL de Análise de Impacto que serve de base para a regra de impacto está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Solução de problemas e limitações</a>" na página 100. Se a consulta TQL não for válida, não poderá ser usada para a criação de uma regra de impacto.</li> <li>Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "<a href="#">Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto</a>" na página 492.</li> </ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O "<a href="#">Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto</a>" contém:</p> <p><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto"</a> &gt; <a href="#">"Página Consulta Base de Regra de Impacto"</a> &gt; <a href="#">"Página Grupos de Regra de Impacto"</a></p>   |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 198  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>                     | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Basear a regra de impacto em uma nova consulta</b>       | Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de impacto em uma nova consulta TQL. Os resultados da consulta são baseados nos atributos definidos para a nova consulta TQL.   |
| <b>Basear a regra de impacto em uma consulta existente</b>  | Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de impacto em uma consulta TQL existente. Selecione a consulta TQL de Análise de Impacto necessária na lista suspensa.  |
| <b>Descrição da Consulta Base</b>                           | (Opcional) Inserir uma descrição da consulta TQL.  |
| <b>Nome da Consulta Base</b>                                | Inserir um nome exclusivo para a consulta TQL de Análise de Impacto.<br>Se você selecionou a opção <b>Basear a regra de impacto em um TQL existente</b> , selecione a consulta TQL de Análise de Impacto na qual você deseja basear a regra. |
| <b>Salvar uma nova consulta com base na definição atual</b> | Selecione para salvar uma nova consulta TQL com base na sua definição da regra de impacto.<br><br><b>Observação:</b> esse campo só aparece no Assistente para Salvar como Regra de Impacto.  |

## ***Página Grupos de Regra de Impacto***

Esta página do assistente permite definir onde você pode executar regras de impacto.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A consulta TQL de Análise de Impacto que serve de base para a regra de impacto está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Solução de problemas e limitações</a>" na página 100. Se a consulta TQL não for válida, não poderá ser usada para a criação de uma regra de impacto.</li> <li>• Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "<a href="#">Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto</a>" na página 492.</li> <li>• Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de conclusão depois que se clica em <b>Avançar</b> nesta página. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a>" na página 99.</li> </ul> |
| <p><b>Mapa do Assistente</b></p>      | <p>O "<a href="#">Página Grupos de Regra de Impacto</a>" contém:</p> <p>"<a href="#">Página Atributos Gerais da Regra de Impacto</a>" &gt; "<a href="#">Página Consulta Base de Regra de Impacto</a>" &gt; "<a href="#">Página Grupos de Regra de Impacto</a>"</p>   |
| <p><b>Consulte também</b></p>         | <p>"<a href="#">Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 198</p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>     | <p><b>Descrição</b></p>   |
|--|---|
| <p><b>&lt;Bundles de regras de impacto&gt;</b></p> | <p>Exibe os bundles disponíveis. Selecione o(s) bundle(s) em que incluir essa Regra de Impacto.</p> <p>Para as novas regras de impacto, o <b>UCMDB: A regra será executada no aplicativo do UCMDB</b> é selecionada por padrão.</p> |



# Capítulo 11: Gerenciador de Tipo de EC

Este capítulo inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Visão geral dos tipos de EC .....                                | 497 |
| Atributos de Tipo de EC .....                                    | 498 |
| Relacionamentos de tipos de EC .....                             | 500 |
| Tipos de EC rejeitados .....                                     | 500 |
| Gerenciador do Tipo de Sistema .....                             | 501 |
| Como criar um tipo de EC .....                                   | 501 |
| Como criar um tipo de relacionamento .....                       | 503 |
| Como criar um tipo de relacionamento calculado .....             | 504 |
| Como criar definições de lista e enumeração .....                | 504 |
| Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho ..... | 505 |
| Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos .....         | 507 |
| Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de EC .....          | 508 |

**Observação aos clientes do HP Software-as-a-Service:** os dados do Gerenciador de Tipo de EC podem ser exibidos, mas não editados.

## Visão geral dos tipos de EC

Um elemento de configuração (EC) pode representar hardware, software, serviços, processos de negócios ou qualquer componente da sua infraestrutura de TI. ECs com propriedades semelhantes são agrupados sob um tipo de EC (TEC). Cada TEC fornece um gabarito para criar um EC e suas propriedades associadas.

Cada EC deve pertencer a um tipo. Veja a seguir as principais categorias de TECs:

- **Elemento de negócios.** TECs que correspondem aos elementos lógicos da sua empresa, como processos e grupos organizacionais.
- **Registro de processo de TI.** TECs que correspondem a alterações que ocorrem em sua infraestrutura de TI.
- **Monitor.** TECs que lidam com as métricas de entrada coletadas do seu universo de negócios.
- **Local.** TECs que correspondem à localização de dispositivos e organizações comerciais ou pessoas que respaldam uma função.

- **Parte.** TECs que correspondem a uma entidade ativa, como uma pessoa ou organização.
- **Coleção de ECs.** Uma coleção lógica de ECs.
- **Elemento de infraestrutura.** TECs que correspondem aos elementos físicos (hardware e software) instalados em seu ambiente de negócios.

Os TECs são organizados em uma estrutura de árvore sob essas categorias no painel Tipos de EC. Você pode procurar o modelo de Tipo de EC expandindo a árvore no painel Tipos de EC. O TEC selecionado no painel à esquerda é exibido no mapa de topologia junto com todos os relacionamentos válidos potenciais com outros TECs.

Você também pode definir novos TECs para corresponder às suas necessidades de negócios. Para ver detalhes sobre a definição de novos TECs, consulte ["Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"](#) na página 517.

## Atributos de Tipo de EC

Todo tipo de EC tem atributos que o definem, como nome, descrição e valor padrão. Os TECs agrupados sob outros TECs na árvore de tipos de EC herdam atributos dos TECs de nível superior.

Quando você define um novo tipo de EC, primeiro seleciona um Tipo de Elemento de Configuração de Base de uma lista de TECs existentes. Seu novo TEC herda os atributos do TEC existente. Você pode então definir os atributos do novo TEC. Você edita os atributos de um TEC existente selecionando um TEC da árvore no painel Tipos de EC e selecionando a guia Atributos do mapa de topologia. Para ver detalhes sobre atributos do TEC, consulte ["Atributos da página"](#) na página 520.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Métodos de Identificação de Tipo de EC"](#) abaixo
- ["Nomeação de Tipo de EC"](#) na página seguinte

### Métodos de Identificação de Tipo de EC

Cada EC criado recebe uma ID global gerada automaticamente, usada para distinguir instâncias diferentes do mesmo tipo de EC. O UCMDB fornece métodos de identificação que permitem a você definir condições sob as quais duas instâncias de EC são definidas como idênticas e são conseqüentemente mescladas em uma única instância. Por exemplo, o método **Por atributos de chave** envolve definir ECs com certos atributos de correspondência para serem idênticos. Também é possível selecionar métodos de identificação adicionais conforme descrito em ["Página de Detalhes"](#) na página 518.

Se você selecionar a opção **Por atributos de chave**, pode designar um ou mais dos atributos de TEC como atributos principais, usados como identificadores do TEC. Quando você define uma instância de um TEC, os atributos-chave do TEC são campos obrigatórios para ECs desse tipo. Você pode atribuir quantos atributos-chave desejar a um determinado TEC. Se você não atribuir um atributo-chave ao definir um novo TEC ou ao alterar o método de identificação de um TEC existente para **Por atributos de chave**, deverá selecionar o qualificador ABSTRACT\_CLASS na página Qualificador do assistente.

Você pode alterar ou remover os atributos-chave de um TEC existente se os valores do atributo-chave para todas as instâncias daquele TEC forem únicos. Da mesma forma, você pode alterar o método de identificação para **Por atributos de chave** somente se os valores de atributos-chave para todas as instâncias daquele TEC forem únicos. Se as alterações selecionadas resultarem em várias instâncias de um TEC com valores de atributos-chave idênticos, uma mensagem de erro indica que a ação não é permitida, pois as instâncias do TEC seriam mescladas.

Se você selecionar outros métodos de identificação, não é possível definir atributos-chave para o TEC, mas ele retém os atributos-chave de seu TEC pai. Esses atributos-chave são campos obrigatórios para ECs desse tipo e não podem ser removidos. Para esses métodos de identificação, não há restrições nos qualificadores selecionados.

A identificação também é relevante para ECs de tipos de ECs irmãos, se pelo menos um dos tipos de ECs herdar seu método de identificação do TEC ancestral comum. Por exemplo, os tipos de ECs **Roteador** e **Comutador** são tipos de ECs irmãos, descendentes do TEC ancestral **Nó**. Se pelo menos um deles tiver **Herdado de pai** como método de identificação, os ECs dos dois tipos poderiam ser mesclados se os critérios de identificação forem atendidos. Nesse caso, o tipo de EC dos ECs mesclados é o irmão que foi atualizado mais recentemente. Se um dos ECs tivesse atributos que não existem no tipo de EC do EC mesclado, eles são retirados do EC mesclado.

## Nomeação de Tipo de EC

Nomes de entidades no HP Universal CMDB para aplicativos baseados no CMDB seguem as convenções descritas abaixo:

- **Valores de atributos do TEC.** Há suporte para todos os tipos primitivos: long, double, float, string etc.
- **Valores de atributos do TEC do tipo cadeia de caracteres.** Há suporte para todos os caracteres especiais: o comprimento máximo é de 4.000 caracteres.
- **nome do TEC** Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (\_). Observe também:
  - O primeiro caractere não deve ser um número.
  - O campo de nome diferencia maiúsculas de minúsculas, mas você não pode usar o mesmo nome para TECs distintos, apenas com maiúsculas e minúsculas diferentes.
  - O comprimento máximo é de 200 caracteres.
- **nome de atributo do TEC** Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (\_). Observe também:
  - O primeiro caractere pode ser um número.
  - O campo nome do atributo não diferencia maiúsculas de minúsculas.
  - O comprimento máximo é de 200 caracteres.
- **Comprimento do atributo do TEC.** O comprimento total de todos os valores do atributo em um TEC não pode exceder 8K devido a uma limitação do Microsoft SQL Server. Essa limitação

é relaxada em certas circunstâncias. Para obter mais detalhes, acesse <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms186981.aspx>.

## Relacionamentos de tipos de EC

Um relacionamento define o vínculo entre dois ECs. Os relacionamentos representam as dependências e conexões entre as entidades no seu ambiente de TI. Quando você seleciona relacionamentos ou relacionamentos calculados na caixa suspensa do painel Tipos de EC, o mapa de topologia exibe todas as instâncias válidas de TECs vinculadas pelo relacionamento selecionado. Para ver detalhes sobre relacionamentos calculados, consulte "[Usando relacionamentos calculados](#)" na página 105.

Os mesmos atributos definidos para TECs também são definidos para relacionamentos. Você também pode atribuir atributos-chave a relacionamentos, mas isso não é obrigatório. Para ver detalhes sobre a definição de novos tipos de relacionamento, consulte "[Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado](#)" na página 517.

## Tipos de EC rejeitados

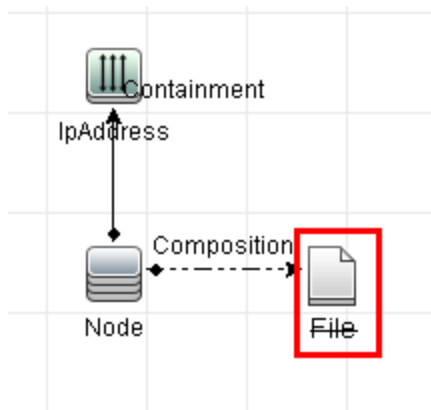
TECs e relacionamentos programados para serem removidos em uma versão subsequente do produto são conhecidos como TECs rejeitados. Esses TECs aparecem na interface do usuário em fonte tachada. Você pode manter o ponteiro sobre um TEC rejeitado para exibir uma dica de ferramenta com informações sobre ele, incluindo qual TEC o substitui.

**Observação:** A fonte tachada só fica visível quando um tamanho de 14 pontos ou mais é selecionado para o mapa de topologia.

TECs rejeitados aparecem na árvore de TEC no Modeling Studio; porém, não é recomendável usá-los na criação de novas consultas TQL e visualizações. No lugar de um TEC rejeitado, use o TEC indicado na dica de ferramenta como substituto. TECs rejeitados não aparecem em visualizações e consultas prontas.

Os atributos do TEC que estão programados para serem removidos são atributos rejeitados. Eles também aparecem em fonte tachada na interface do usuário.

A imagem a seguir exibe uma consulta TQL contendo um TEC rejeitado:



## Gerenciador do Tipo de Sistema

O Gerenciador do Tipo de Sistema permite criar uma lista predefinida cujos valores definem um tipo de atributo. Para ver mais detalhes sobre o Gerenciador do Tipo de Sistema, consulte "[Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema](#)" na página 540.

É possível criar os seguintes tipos de atributo:

- **Lista.** Permite criar uma lista predefinida de valores, por exemplo, Location.
- **Enumeração.** Permite criar uma lista predefinida de valores, bem como atribuir a cada valor uma cor. As enumerações foram feitas para serem usadas como listas de valor de gravidade pelos estados. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Estados" no *Guia de Administração do HP Universal CMDB*.

As listas de gravidade são usadas para:

- Recuperando resultados da Análise de Impacto no Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte "[Gerenciador de Universo de TI](#)" na página 198.
- Criar uma regra de impacto. Para obter detalhes, consulte "[Gerenciador de Análise de Impacto](#)" na página 477.

Você pode usar valores de Lista e Enumeração para:

- Editar os atributos de um TEC. Para obter detalhes, consulte "[Como criar um tipo de EC](#)" abaixo.
- Definir uma condição de atributo para um nó de consulta TQL ou relacionamento. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 77.

## Como criar um tipo de EC


Esta tarefa descreve o processo para criar um TEC usando o Assistente para Criar Tipo de EC.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" na página seguinte
- "[Definir o tipo de EC](#)" na página seguinte
- "[Definir os atributos do tipo de EC](#)" na página seguinte
- "[Atribuir qualificadores ao tipo de EC](#)" na página seguinte
- "[Atribuir um ícone ao tipo de EC](#)" na página seguinte
- "[Personalizar o menu do tipo de EC](#)" na página seguinte

- ["Definir o rótulo padrão do tipo de EC" abaixo](#)
- ["Definir as Regras de Correspondência" abaixo](#)

### 1. **Pré-requisitos**

No Gerenciador de Tipo de EC, selecione **Tipos de EC** na caixa de listagem do painel Tipos de EC. Em seguida, clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Tipo de EC.

### 2. **Definir o tipo de EC**

Insira o nome, descrição e tipo de elemento de configuração de base do novo tipo de EC e selecione um método de identificação para ele. Para obter detalhes, consulte ["Página de Detalhes" na página 518](#).

### 3. **Definir os atributos do tipo de EC**

Edite os atributos do novo tipo de EC. Para obter detalhes, consulte ["Atributos da página" na página 520](#).

**Observação:** Definições de Lista e Enumeração são criadas no Gerenciador do Tipo de Sistema. Se necessário, você pode criar definições de Lista e Enumeração adicionais. Para obter detalhes, consulte ["Como criar definições de lista e enumeração" na página 504](#).

### 4. **Atribuir qualificadores ao tipo de EC**

Atribua qualificadores à definição do novo tipo de EC. Para obter detalhes, consulte ["Página Qualificadores" na página 524](#).

### 5. **Atribuir um ícone ao tipo de EC**

Selecione um ícone para atribuir ao novo tipo de EC. Para obter detalhes, consulte ["Página Ícone" na página 527](#).

### 6. **Personalizar o menu do tipo de EC**

Selecione os itens e comandos que deverão aparecer no menu de atalho do novo tipo de EC. Para obter detalhes, consulte ["Página Menu Anexado" na página 528](#).

### 7. **Definir o rótulo padrão do tipo de EC**

Defina os atributos que deverão aparecer no rótulo do tipo de EC. Para obter detalhes, consulte ["Página Rótulo Padrão" na página 531](#).

### 8. **Definir as Regras de Correspondência**

Se necessário, defina as regras de correspondência para o novo tipo de EC. Para obter detalhes, consulte ["Página Regras de Correspondência" na página 533](#).

**Observação:** Essa etapa apenas é relevante para clientes que executam o HP Universal CMDBConfiguration Manager.

## Como criar um tipo de relacionamento

Esta tarefa descreve o processo para criar um tipo de relacionamento usando o Assistente para Criar Relacionamento.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir o relacionamento" abaixo](#)
- ["Definir os atributos do relacionamento" abaixo](#)
- ["Atribuir qualificadores ao relacionamento" abaixo](#)
- ["Personalizar o menu do relacionamento" na página seguinte](#)
- ["Definir o rótulo padrão do relacionamento" na página seguinte](#)

### 1. Pré-requisitos

No Gerenciador de Tipo de EC, selecione **Relacionamentos** na caixa de listagem do painel Tipos de EC. Em seguida, clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Relacionamento.

### 2. Definir o relacionamento

Insira o nome, descrição e tipo de EC de base do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página de Detalhes" na página 518](#).

### 3. Definir os atributos do relacionamento

Edite os atributos do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Atributos da página" na página 520](#).

**Observação:** Definições de Lista e Enumeração são criadas no Gerenciador do Tipo de Sistema. Se necessário, você pode criar definições de Lista e Enumeração adicionais. Para obter detalhes, consulte ["Como criar definições de lista e enumeração" na página seguinte](#).

### 4. Atribuir qualificadores ao relacionamento

Atribua qualificadores à definição do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página Qualificadores" na página 524](#).

### 5. Personalizar o menu do relacionamento

Selecione os itens e comandos que deverão aparecer no menu de atalho do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página Menu Anexado" na página 528](#).

### 6. Definir o rótulo padrão do relacionamento

Defina os atributos que deverão aparecer no rótulo do relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página Rótulo Padrão" na página 531](#).


## Como criar um tipo de relacionamento calculado

Esta tarefa descreve o processo para criar um tipo de relacionamento calculado usando o Assistente para Criar Relacionamento Calculado.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir o relacionamento calculado" abaixo](#)
- ["Atribuir qualificadores ao relacionamento" abaixo](#)
- ["Adicionar tripletos necessários" abaixo](#)

#### 1. Pré-requisitos

No Gerenciador de Tipo de EC, selecione **Relacionamentos Calculados** na caixa de listagem do painel Tipos de EC. Em seguida, clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Relacionamento Calculado.

#### 2. Definir o relacionamento calculado

Insira o nome, descrição e tipo de EC de base do novo relacionamento calculado. Para obter detalhes, consulte ["Página de Detalhes" na página 518](#).

#### 3. Atribuir qualificadores ao relacionamento

Atribua qualificadores à definição do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página Qualificadores" na página 524](#).

#### 4. Adicionar tripletos necessários

Adicione os tripletos necessários. Para obter detalhes, consulte ["Página Tripletos" na página 526](#).

## Como criar definições de lista e enumeração

Esta seção descreve as tarefas para criar definições de Lista e Enumeração.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:



- ["Criar uma definição de lista" abaixo](#)
- ["Criar uma definição de Enumeração" abaixo](#)

### 1. Criar uma definição de lista

Você pode criar uma definição de **Lista** de valores predefinidos. Por exemplo, uma definição de Lista chamada `Location` pode conter:

- Nova York
- Boston
- Baltimore

Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 534](#).

### 2. Criar uma definição de Enumeração


Você pode criar uma definição de **Enumeração**, que permite atribuir uma cor para cada valor da lista. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 534](#). Para ver um exemplo de uma definição de Enumeração, consulte ["Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" abaixo](#).

## Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho

As etapas a seguir descrevem como criar uma definição de Enumeração.

**Observação:** Para recuperar os resultados necessários, você deve seguir cada etapa desta tarefa.

**Para criar uma definição de Enumeração:**




1. Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Tipo de EC**.
2. No menu principal, selecione **Tipos de EC > Gerenciador do Tipo de Sistema** para abrir a caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema.
3. Clique no botão **Adicionar**  para abrir a caixa de diálogo Criar Definição de Lista.

**Observação:** Alternativamente, você pode selecionar **Gerenciadores > Administração > Gerenciador de Estados** e clicar no botão **Nova Enumeração** para abrir a caixa de diálogo Criar Definição de Enumeração.

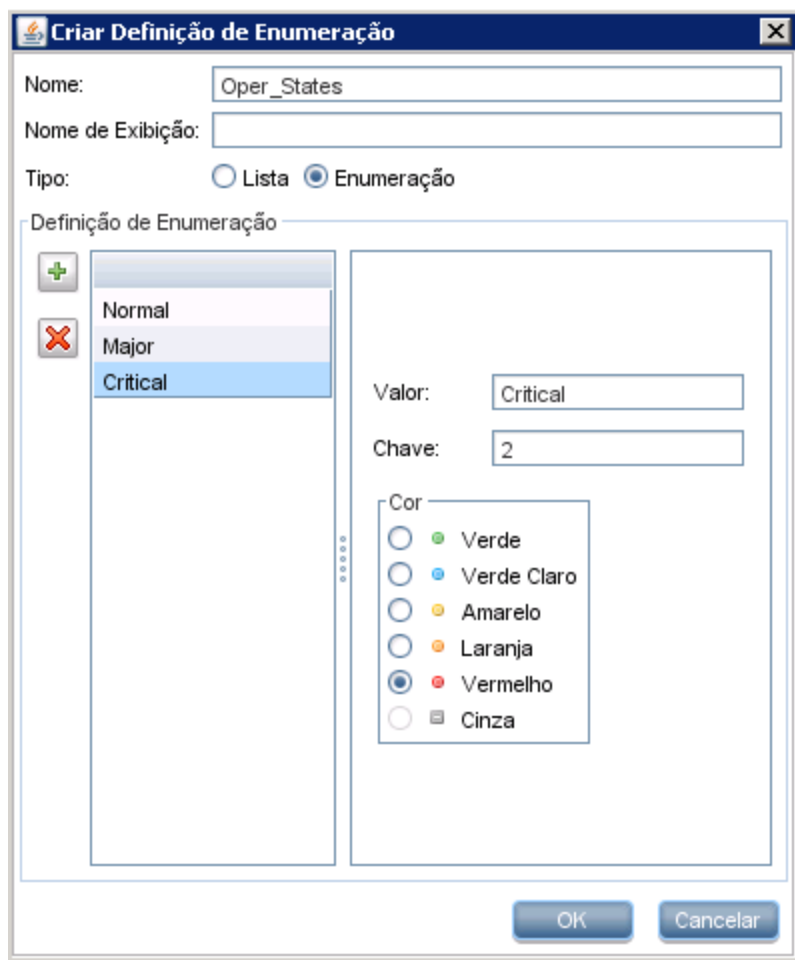
4. Selecione **Enumeração**.
5. Na caixa **Nome**, insira o nome necessário.
6. (Opcional) Na caixa **Nome de Exibição**, insira o nome de exibição necessário.

Este exemplo descreve como criar a seguinte lista de gravidade:

| Chave | Valor    | Gravidade representada |
|-------|----------|------------------------|
| 0     | Verde    | Normal                 |
| 1     | Laranja  | Major                  |
| 2     | Vermelho | Critical               |

7. Clique no botão **Adicionar**  para criar uma nova linha.
8. Na caixa **Valor**, insira `Normal`, na caixa **Chave**, insira `0` e na seção **Cor**, selecione **Verde**.
9. Clique no botão **Adicionar**  para criar outra linha.
10. Na caixa **Valor**, insira `Major`, na caixa **Chave**, insira `1` e na seção **Cor**, selecione **Laranja**.
11. Clique no botão **Adicionar**  para criar outra linha.
12. Na caixa **Valor**, insira `Critical`, na caixa **Chave**, insira `2` e na seção **Cor**, selecione **Vermelho**.

A imagem a seguir mostra a seção Definição de Enumeração após as alterações:




13. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

## Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos

Você pode exibir uma lista completa de tipos de EC disponíveis no formato de árvore no painel esquerdo do Gerenciador de Tipo de EC. Você pode pesquisar incrementalmente por um tipo de EC específico, conforme descrito em "[Página Gerenciador de Tipo de EC](#)" na [página 513](#). Para ver uma descrição de um determinado tipo de EC, selecione-o na árvore e mantenha o ponteiro sobre o ícone correspondente a ele no Mapa de Topologia. Uma dica de ferramenta contendo uma descrição do tipo de EC será exibida.

No caso de relacionamentos, selecione **Relacionamentos** no painel esquerdo e pesquise incrementalmente pela primeira letra do relacionamento. Selecione o relacionamento desejado e mantenha o ponteiro sobre seu ícone no Mapa de Topologia para exibir uma dica de ferramenta contendo uma descrição do relacionamento.

Para obter informações sobre tipos de EC e relacionamentos, você pode gerar o PDF Informações sobre Relacionamentos e Tipos de EC do UCMDB. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para PDF](#)" na [página 539](#). Como alternativa, você pode

acessar a Referência de Modelo de Classe UCMDB clicando no botão **Exibir Modelo de Classe UCMDB**  na barra de ferramentas do painel Tipos de ECs.


## Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de EC

Esta seção inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo .....   | 508 |
| Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento .....  | 512 |
| Página Gerenciador de Tipo de EC .....   | 513 |
| Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado ..... | 517 |
| Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração .....                                 | 534 |
| Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para Excel .....   | 537 |
| Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para PDF .....   | 539 |
| Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema .....  | 540 |

### Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo

Esta caixa de diálogo permite definir um novo atributo para adicionar a um TEC ou editar um atributo existente de um TEC.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Gerenciador de Tipo de EC, selecione a guia Atributos e clique no botão <b>Adicionar</b>  ou selecione um atributo e clique no botão <b>Editar</b> ou clique duas vezes no atributo. |
| <b>Informações importantes</b> | No modo de edição, campos que não podem ser alterados ficam desabilitados. Para tipos de EC com instâncias, alguns campos não podem ser editados. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Atributos da página</a> " na página 520.                                     |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como criar um tipo de EC</a>" na página 501</li><li>• "<a href="#">Como criar um tipo de relacionamento</a>" na página 503</li></ul>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Visão geral dos tipos de EC</a>" na página 497</li><li>• "<a href="#">Atributos de Tipo de EC</a>" na página 498</li></ul>  |

### Guia Detalhes

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nome do Atributo</b>          | Inserir um nome exclusivo para o novo atributo. Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (_). Observe também: <ul style="list-style-type: none"> <li>• O primeiro caractere pode ser um número.</li> <li>• O campo nome do atributo não diferencia maiúsculas de minúsculas.</li> <li>• O comprimento máximo é de 200 caracteres.</li> </ul>   |
| <b>Tipo de Atributo</b>          | Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primitivo.</b> Escolha um dos seguintes tipos de campo: boolean, bytes, date number, double number, float number, integer, list of integers, list of strings, long number, string, xml.</li> <li>• <b>Enumeração/Lista.</b> Contém uma lista de Enumerações e Listas definidas no Gerenciador do Tipo de Sistema. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Gerenciador do Tipo de Sistema</a>" na página 501.</li> </ul> <p>Esta opção permite definir um atributo com um valor predefinido. Por exemplo, um atributo de local poderia ser definido por uma lista <b>location</b> contendo os seguintes valores: Cingapura, Paris, Nova York.</p> |
| <b>Valor padrão</b>              | Inserir ou selecionar um valor padrão para o atributo. As opções para o campo <b>Valor Padrão</b> variam dependendo do tipo de atributo que você selecionou. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> Se você selecionar os tipos de atributo <b>Primitivo</b> lista de inteiros ou lista de cadeias, poderá inserir vários valores.                     </div>   |
| <b>Descrição</b>                 | Inserir uma descrição para o novo atributo. A descrição pode ter até 2.048 caracteres. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> Esse campo é opcional.                     </div>   |
| <b>Nome de Exibição</b>          | Inserir um nome para o novo atributo, a fim de identificá-lo no HP Universal CMDB. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> Esse campo é opcional.                     </div>   |
| <b>Escopo</b>                    | Selecionar o escopo do novo atributo (o modelo de classe ao qual ele pertence).  |
| <b>Tamanho do Valor</b>          | Inserir um valor para o tamanho físico máximo do novo atributo. (Habilitado somente para bytes e string).  |

## Guia Avançado

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário            | Descrição  |
|---|--|
| <b>Dados do Recurso</b>                     | Selecionar para exibir o valor do atributo no Relatório de Ativos.   |
| <b>Comparável</b>                           | Selecione para permitir que esse atributo seja usado para comparar ECs compostos.  |
| <b>Autoajuste de Descoberta</b>             | Quando selecionados, os resultados enviados da sonda são cortados. Isto é, os espaços à esquerda e à direita e as guias são eliminados, para que não haja espaços em branco no início do resultado.  |
| <b>Truncamento Automático de Descoberta</b> | Se selecionado, quando os atributos do tipo STRING excedem o limite de tamanho, a Descoberta trunca o valor. Para obter detalhes, consulte "Normalização de Dados no Lado do Servidor" no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i> .  |
| <b>Editável</b>                             | Selecione para permitir edição futura do atributo. Somente atributos marcados como <b>Editáveis</b> (ou que tenham valores) são exibidos na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.  |
| <b>Índice</b>                               | Selecione para acelerar o desempenho da recuperação dos atributos. Essa opção é recomendada para atributos que são usados frequentemente em condições de pesquisa. Por exemplo, IP address é geralmente um atributo de índice de um nó.  |
| <b>Minúsculas</b>                           | Quando esta opção é selecionada, o valor do atributo aparece em minúsculas.  |
| <b>Gerenciado</b>                           | <p>Essa designação só é relevante para usuários do HP Universal CMDB Configuration Manager.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do EC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a>" na página 69.</li><li>• Gerenciado não é relevante para atributos do tipo lista de inteiros ou lista de cadeias de caracteres.</li></ul> |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>      | <b>Descrição</b>   |
|--|--|
| <b>Não Rastreado para Histórico</b>          | Selecione para excluir esse atributo do armazenamento de histórico.  |
| <b>Senha</b>                                 | Quando esta opção é selecionada, o valor do atributo aparece como asteriscos (um valor oculto).  |
| <b>Obrigatório</b>                           | Selecione para definir este atributo como obrigatório, se seu valor for necessário para a criação do TEC.                                |
| <b>Estático</b>                              | Selecionar para definir este atributo como estático.   |
| <b>Exclusivo</b>                             | Quando esta opção é selecionada, diferentes instâncias deste tipo de EC devem ter valores exclusivos.                                    |
| <b>Maiúscula</b>                             | Quando esta opção é selecionada, o valor do atributo aparece em maiúsculas.  |
| <b>Usar Diretiva de Valor de Atualização</b> | Para ver detalhes sobre esse qualificador, consulte <a href="#">"O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização" na página 23.</a> |
| <b>Visível</b>                               | Selecione para exibir este atributo na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.   |

### Qualificadores do UCMDB Browser

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Navegador do CMS Editável</b>        | Selecione para permitir que esse atributo seja editado no Navegador do UCMDB.    |
| <b>Navegador do CMS Pesquisável</b>     | Selecione para permitir que esse atributo seja pesquisado no Navegador do UCMDB. |

| Elemento da interface do usuário                  | Descrição  |
|---|--|
| <b>Navegador do CMS Visível</b>                   | <p>Selecione para permitir que esse atributo seja visualizado no Navegador do UCMDB.</p> <p>O campo <b>Visível no modo de visualização</b> determina se o atributo é exibido no modo de visualização do Navegador do UCMDB.</p> <p>O campo <b>Atribuição de grupo de propriedades</b> determina o grupo no widget de propriedades onde o atributo é exibido.</p> |
| <b>Ocultar na Modelagem</b>                       | Quando <b>Navegador do CMS Visível</b> é selecionado, selecione <b>Ocultar na Modelagem</b> para impedir que o atributo apareça no componente de Modelagem Leve do Navegador do UCMDB.   |
| <b>Ocultar em Exportar resultados da pesquisa</b> | Selecione para permitir que esse atributo seja excluído dos resultados da pesquisa exportada no Navegador do UCMDB.  |

## Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite adicionar ou remover relacionamentos padrão ou novos entre TECs, que definem suas conexões físicas ou lógicas.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No Gerenciador de Tipo de EC, clique com o botão direito do mouse em um TEC ou em dois TECs e selecione <b>Adicionar/Remover Relacionamento</b> .   |
| <b>Informações importantes</b> | Ao adicionar um relacionamento entre dois TECs, selecione os dois TECs a serem vinculados mantendo pressionada a tecla <b>CTRL</b> e clicando nos nomes dos TECs. Em seguida, clique com o botão direito do mouse em um deles e selecione <b>Adicionar/Remover Relacionamento</b> . |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 497</a></li> <li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC" na página 500</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário                           | Descrição  |
|--|--|
| <b>&lt;do nó de consulta 1 para o nó de consulta 2&gt;</b> | Selecione os relacionamentos a serem adicionados no sentido do primeiro nó de consulta para o segundo. |
| <b>&lt;do nó de consulta 2 para o nó de consulta 1&gt;</b> | Selecione os relacionamentos a serem adicionados no sentido do segundo nó de consulta para o primeiro. |
| <b>Nome do Relacionamento</b>                              | Uma lista dos possíveis relacionamentos.   |











## Página Gerenciador de Tipo de EC

Esta página permite exibir as informações no modelo de Tipo de EC, que contém as definições de todos os tipos de elemento de configuração (TECs) definidos no sistema e os relacionamentos que definem as conexões entre eles. Cada TEC tem seus próprios atributos, bem como os atributos herdados de seu TEC pai.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Gerenciador de Tipo de EC</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Tipo de EC</b> .   |
| <b>Informações importantes</b> | O Gerenciador de Tipo de EC é formado pelos seguintes painéis: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipos de EC.</b> Exibe uma lista hierárquica de tipos de EC e relacionamentos. O número exibido próximo do TEC indica o número de instâncias desse TEC que existe no CMDB.</li><li>• <b>Mapa de Topologia.</b> Exibe um mapa de topologia dos TECs e relacionamentos no sistema.</li></ul>   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como criar um tipo de EC" na página 501</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um tipo de relacionamento" na página 503</a></li><li>• <a href="#">"Como criar um tipo de relacionamento calculado" na página 504</a></li></ul>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 497</a></li><li>• <a href="#">"Atributos de Tipo de EC" na página 498</a></li><li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC" na página 500</a></li><li>• <a href="#">"Tipos de EC rejeitados" na página 500</a></li><li>• <a href="#">"Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos" na página 507</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de EC" na página 508</a></li></ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
|  | <b>Novo.</b> Abre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, que permite definir um novo tipo de EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" na página 517</a> . |

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|    | <p><b>Excluir.</b> Exclui o tipo de EC ou relacionamento selecionado. Essa opção só está disponível para tipos de EC que não tenham filhos nem instâncias.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você exclui um tipo de EC ou relacionamento, todos os recursos dependentes desse tipo de EC ou relacionamento também são excluídos. Quando você clica em <b>Excluir</b>, a caixa de diálogo Confirmar Exclusão exibe vínculos para cada tipo de recurso dependente. Clique nos vínculos para exibir os recursos dependentes. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações, relatório, melhorias ou regras de impacto.</p> |
|    | <p><b>Atualizar.</b> Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.</p>   |
|    | <p><b>Salvar.</b> Salva as alterações efetuadas em um tipo de EC.</p>   |
|    | <p><b>Importar de XML.</b> Permite importar TECs de um arquivo externo.</p>   |
|  | <p><b>Exportar para XML.</b> Permite exportar um TEC como um arquivo XML. Use esta opção para mover TECs de um servidor para outro.</p>   |
|  | <p><b>Exportar Modelo de Classe.</b> Permite exportar um TEC. Escolha o formato de exportação. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PDF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato PDF.</li> <li>• <b>XLS.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li> </ul>   |
|  | <p><b>Exibir Modelo de Classe UCMDb.</b> Abre a Referência de Modelo de Classe, que contém informações sobre todos os pacotes, tipos de EC e relacionamentos no modelo de classe.</p>   |
| <p><b>&lt;Caixa Tipo de EC/Relacionamento&gt;</b></p>                               | <p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipos de EC.</b> Exibir os tipos de EC no modelo de TEC.</li> <li>• <b>Relacionamentos.</b> Exibir os relacionamentos no modelo de TEC.</li> <li>• <b>Relacionamentos Calculados.</b> Exibir os relacionamentos calculados no modelo de TEC.</li> </ul>   |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <Painel de edição>               | <p>As seguintes guias estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dependências.</b> Exibe o modelo de Tipo de EC em um mapa de topologia, incluindo os TECs e os relacionamentos entre eles. O nome do tipo de EC ou relacionamento selecionado aparece na borda da parte superior do painel. Quando você aponta para um TEC, uma dica de ferramenta mostra o nome de exibição do TEC e sua descrição.</li><li>• <b>Detalhes.</b> Permite editar as informações básicas sobre o tipo de EC selecionado no painel esquerdo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página de Detalhes" na página 518.</a></li><li>• <b>Atributos.</b> Permite editar os atributos do TEC selecionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Atributos da página" na página 520.</a></li><li>• <b>Qualificadores.</b> Permite atribuir qualificadores ao TEC selecionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Qualificadores" na página 524.</a></li><li>• <b>Tripletos.</b> Permite criar um relacionamento calculado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Tripletos" na página 526.</a> Essa guia aparece somente para relacionamentos calculados.</li><li>• <b>Ícone.</b> Permite atribuir um ícone ao TEC selecionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Ícone" na página 527.</a> Essa guia não aparece para relacionamentos.</li><li>• <b>Menu Anexado.</b> Permite personalizar o menu de atalho de um EC, adicionando itens de menu e comandos (por exemplo, executar ping, executar um programa, abrir uma URL). O menu personalizado é exibido quando você clica com o botão direito do mouse em uma instância de EC no Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Menu Anexado" na página 528.</a></li><li>• <b>Rótulo Padrão.</b> Permite definir os atributos que aparecem no rótulo do TEC. Você pode incluir mais de um atributo usando as teclas de função. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Rótulo Padrão" na página 531.</a></li><li>• <b>Regras de Correspondência.</b> Permite definir regras de correspondência para uso no HP Universal CMDB Configuration Manager. Para obter detalhes, consulte a documentação do Configuration Manager. Essa guia não aparece para relacionamentos e somente aparece quando o UCMDB está em execução com o Configuration Manager.</li></ul> |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Menu principal>                 | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal"</a> na página 178.   |
| <Barra de ferramentas>           | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas"</a> na página 182.   |
| <b>Painel Tipos de EC</b>        | Uma estrutura de árvore hierárquica do modelo de tipo de EC, contendo os relacionamentos de herança entre TECs e exibindo o número de instâncias de cada TEC no CMDB. Todos os TECs incluídos no modelo de tipo de EC são classificados como TEC ou relacionamento. Você pode detalhar e exibir os relacionamentos e vizinhos do TEC selecionado no mapa de topologia. É possível pesquisar na lista de TECs ou relacionamentos por meio da Pesquisa Incremental, inserindo a primeira letra do TEC ou relacionamento repetidamente até alcançar a seleção necessária. Você também pode pesquisar um TEC ou relacionamento inserindo seu nome completo. |

## Menu de atalho


O Gerenciador de Tipo de EC inclui as seguintes opções, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de EC no painel Tipos de EC ou no mapa de Dependências:

| Elemento da interface do usuário        | Descrição   |
|---|---|
| <b>Adicionar/Remover Relacionamento</b> | Abre a caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento, que permite adicionar ou remover relacionamentos de TECs. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento"</a> na página 512.  |
| <b>Excluir Item Selecionado</b>         | <p>Exclui o tipo de EC selecionado. Essa opção só está disponível para tipos de EC que não tenham filhos nem instâncias.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> Quando você exclui um tipo de EC ou relacionamento, todos os recursos dependentes desse tipo de EC ou relacionamento também são excluídos. Quando você seleciona em <b>Excluir Item Selecionado</b>, a caixa de diálogo Confirmar Exclusão exibe vínculos para cada tipo de recurso dependente. Clique nos vínculos para exibir os recursos dependentes. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações, relatório, melhorias ou regras de impacto.</p> </div> |
| <b>Exportar para XML</b>                | Permite exportar um TEC como um arquivo XML. Use esta opção para mover TECs de um servidor para outro.  |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Novo</b>                      | Abre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, que permite definir um novo tipo de EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> abaixo. |
| <b>Mostrar Instâncias de TEC</b> | Abre a caixa de diálogo Mostrar Todas as Instâncias, que exibe todas as instâncias do TEC selecionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC"</a> na página 69.  |

## ***Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado***

Este assistente permite definir um novo tipo de elemento de configuração ou relacionamento.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>       | Clique em um tipo de EC ou relacionamento no mapa de topologia ou no painel Tipos de EC do Gerenciador de Tipo de EC e selecione <b>Novo</b> ou clique no botão <b>Novo</b>  no painel Tipos de EC.   |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como criar um tipo de EC"</a> na página 501</li><li>• <a href="#">"Como criar um tipo de relacionamento"</a> na página 503</li><li>• <a href="#">"Como criar um tipo de relacionamento calculado"</a> na página 504</li></ul>   |
| <b>Mapa do Assistente</b> | O <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> contém:<br><br><a href="#">"Página de Detalhes"</a> > <a href="#">"Atributos da página"</a> > <a href="#">"Página Qualificadores"</a> > <a href="#">"Página Tripletos"</a> > <a href="#">"Página Ícone"</a> > <a href="#">"Página Menu Anexado"</a> > <a href="#">"Página Rótulo Padrão"</a> > <a href="#">"Página Regras de Correspondência"</a> |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC"</a> na página 497</li><li>• <a href="#">"Atributos de Tipo de EC"</a> na página 498</li><li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC"</a> na página 500</li></ul>   |

O Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração inclui as seguintes páginas:

- ["Página de Detalhes"](#) na página seguinte
- ["Atributos da página"](#) na página 520

- ["Página Qualificadores"](#) na página 524
- ["Página Tripletos"](#) na página 526
- ["Página Ícone"](#) na página 527
- ["Página Menu Anexado"](#) na página 528
- ["Página Rótulo Padrão"](#) na página 531
- ["Página Regras de Correspondência"](#) na página 533

## ***Página de Detalhes***

Esta página do assistente permite inserir informações básicas sobre o novo tipo de EC que você está definindo.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Para obter informações gerais sobre o Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração, consulte <a href="#">Create Configuration Item Type/Relationship/Calculated Relationship Wizard</a> .  |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> contém:<br><br><a href="#">"Página de Detalhes"</a> > <a href="#">"Atributos da página"</a> > <a href="#">"Página Qualificadores"</a> > <a href="#">"Página Tripletos"</a> > <a href="#">"Página Ícone"</a> > <a href="#">"Página Menu Anexado"</a> > <a href="#">"Página Rótulo Padrão"</a> > <a href="#">"Página Regras de Correspondência"</a> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Tipo de EC Base</b>                  | Selecione um TEC de base para o TEC que você está criando. O novo TEC herda os atributos do TEC de base.<br><br><b>Observação:</b> esse campo só aparece no Assistente para Criar Tipo de EC. Ele não é relevante quando se edita um TEC existente na guia Detalhes do Gerenciador de Tipo de EC. |
| <b>Criado Por</b>                       | O usuário que criou o novo TEC.<br><br><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.  |





| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Descrição</b>                 | Uma descrição para o novo TEC. A descrição pode ter até 2.048 caracteres.<br><br><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.  |
| <b>Nome de Exibição</b>          | O nome do TEC como ele aparece na interface do HP Universal CMDB.<br><br><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.  |
| <b>Identificação</b>             | Cada EC novo definido tem uma identificação baseada em suas propriedades ID e global_id do CMDB. Você pode definir um método de identificação adicional para instâncias do TEC selecionado. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Por atributos de chave.</b> Selecione atributos no painel Atributos Disponíveis e mova-os para o painel Atributos Selecionados. Esses atributos são definidos como os atributos principais do TEC. As instâncias do TEC com valores correspondentes para todos os principais atributos são mescladas em uma única instância.</li> <li>• <b>Por regra de identificação.</b> Clique no botão <b>Editar</b> para definir uma regra de identificação XML. Para ver um exemplo de uma regra de identificação XML, consulte Como criar um documento de regras de identificação no <i>Guia de Gerenciamento de Fluxo de Dados do HP Universal CMDB</i>.</li> <li>• <b>Herdado de pai.</b> O TEC usa o mesmo método de identificação de seu TEC pai.</li> <li>• <b>Sem identificação.</b> Nenhum método de identificação adicional.</li> </ul> <b>Observação:</b> Para relacionamentos, somente a opção <b>Por atributos de chave</b> está disponível. |
| <b>Nome</b>                      | O nome exclusivo do novo TEC. Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (_). Observe também: <ul style="list-style-type: none"> <li>• O primeiro caractere não deve ser um número.</li> <li>• O campo de nome diferencia maiúsculas de minúsculas, mas você não pode usar o mesmo nome para TECs distintos, apenas com maiúsculas e minúsculas diferentes.</li> <li>• O comprimento máximo é de 200 caracteres.</li> </ul>   |
| <b>Escopo</b>                    | Selecione o escopo do novo TEC (o modelo de classe ao qual ele pertence).   |

## Atributos da página


Esta página do assistente permite que você edite os atributos do tipo de EC.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>Para cada atributo, há colunas que exibem seu nome, nome de exibição, tipo, descrição e valor padrão. Também há colunas para cada qualificador de atributo. Uma marca de seleção indica que o qualificador selecionado.</p> <p>Clique no botão <b>Editar</b> para editar detalhes e qualificadores de atributos. Para tipos de ECs com instâncias, alguns qualificadores não podem ser modificados, conforme exibido na coluna <b>Qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC</b>. Se um qualificador for modificado para um atributo selecionado para um tipo de EC com instâncias, o atributo de cada instância de EC será alterado de acordo (por exemplo, se o atributo <b>Visível</b> for selecionado, as instâncias de EC se tornam visíveis no Gerenciador de Universo de TI).</p> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" &gt; <b>"Atributos da página"</b> &gt; "Página Qualificadores" &gt; "Página Tripletos" &gt; "Página Ícone" &gt; "Página Menu Anexado" &gt; "Página Rótulo Padrão" &gt; "Página Regras de Correspondência"</p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  | O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC. |
|---|--|---|
|  | <p><b>Adicionar.</b> Permite definir um novo atributo. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a>" na página 508.</p>   | N/D   |
|  | <p><b>Editar.</b> Abre a caixa de diálogo Editar Atributo. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a>" na página 508.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Se você modificar um atributo pertencente a um pai do TEC, o texto ficará azul claro. Se modificar um atributo pertencente ao próprio TEC, o texto permanecerá azul escuro.</p> </div> | N/D   |
|  | <p><b>Excluir.</b> Exclui o atributo selecionado. Essa opção só fica ativa para atributos recém-definidos.</p>   | N/D   |
|  | <p><b>Redefinir.</b> Redefine as configurações do atributo após editar um atributo preexistente.</p>   | N/D   |



| Elemento da interface do usuário  | Descrição   | O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC. |
|---|---|---|
|  | <p><b>Selecionar Colunas.</b> Permite selecionar as colunas que deverão aparecer usando a caixa de diálogo Selecionar Colunas. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Selecionar Colunas" na página 586.</a></p>   | N/D   |
| <Atributos>   | <p>Exibe todos os atributos associados ao novo TEC. Os atributos que aparecem em preto são os que o novo TEC herda do TEC de base. Atributos que aparecem em azul escuro são os que são de uso privativo desse TEC e de seus descendentes. Atributos que aparecem em azul claro são os herdados que foram modificados para o novo TEC.</p>  | N/D   |
| <b>Dados do Recurso</b>   | <p>Indica se o valor do atributo é exibido no Relatório de Ativos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Relatório de Ativos" na página 383.</a></p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC" na página 69.</a></p> </div> | Sim   |
| <b>Navegador do CMS Editável</b>  | <p>Indica se este atributo pode ser editado no Navegador do UCMDB.</p>  | Sim   |
| <b>Navegador do CMS Pesquisável</b>   | <p>Indica se este atributo pode ser pesquisado no Navegador do UCMDB.</p>   | Sim   |
| <b>Navegador do CMS Visível</b>   | <p>Indica se este atributo está visível no Navegador do UCMDB.</p>  | Sim   |

| Elemento da interface do usuário            | Descrição   | O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC. |
|---|---|---|
| <b>Comparável</b>                           | <p>Indica se este atributo deve ser usado para comparar ECs compostos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Comparar Relatório de ECs" na página 400</a>. As alterações no valor de tal atributo são salvas no Histórico.</p> <p><b>Observação:</b> Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC" na página 69</a>.</p> | Sim   |
| <b>Valor padrão</b>                         | O valor padrão do atributo. Esse valor aparece quando o novo TEC é definido e não há valor de tempo de execução para o atributo.  | N/D   |
| <b>Descrição</b>                            | Uma descrição do atributo.  | N/D   |
| <b>Autoajuste de Descoberta</b>             | Indica se os resultados enviados da sonda são cortados.   | Sim   |
| <b>Truncamento Automático de Descoberta</b> | Indica se o recurso de truncamento automático para atributos do tipo STRING está habilitado.  | Sim   |
| <b>Nome de Exibição</b>                     | O nome do atributo que aparece na interface do HP Universal CMDB.   | N/D   |
| <b>Editável</b>                             | <p>Indica se o atributo pode ser editado.</p> <p>Somente atributos marcados como <b>Editáveis</b> (ou que tenham valores) são exibidos na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.</p>   | Sim   |
| <b>Índice</b>                               | <p>Indica se o atributo foi definido como atributo de índice, o que permite acelerar o desempenho da recuperação do atributo.</p> <p>Essa opção é recomendada para atributos que são usados frequentemente em condições de pesquisa. Por exemplo, IP address é geralmente um atributo de índice de um nó.</p>   | Sim   |






| Elemento da interface do usuário    | Descrição  | O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC. |
|-------------------------------------|--|---|
| <b>Chave</b>                        | Indica se o atributo está definido como atributo-chave.<br><br><b>Observação:</b> Essa coluna só é relevante quando <b>Por atributos de chave</b> está selecionado como método de identificação.   | Sim   |
| <b>Minúsculas</b>                   | Indica se o valor do atributo deve ser mantido em minúsculas.  | Sim   |
| <b>Gerenciado</b>                   | Essa designação só é relevante para usuários do HP Universal CMDB Configuration Manager.<br><br><b>Observação:</b> Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do EC. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na página 69. | Sim   |
| <b>Nome</b>                         | O nome real do atributo (em comparação com o Nome de Exibição). O nome deve estar em inglês.   | N/D   |
| <b>Não Rastreado para Histórico</b> | Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo não é monitorado pelo Histórico.   | Sim   |
| <b>Obrigatório</b>                  | Indica se este atributo está definido como obrigatório, cujo valor é necessário para a criação do TEC.   | Somente se o atributo nas instâncias não estiver vazio              |
| <b>Estático</b>                     | Indica se este atributo está definido como estático.   | Não   |
| <b>Tipo</b>                         | O tipo do atributo.  | N/D   |
| <b>Escopo de UDM</b>                | Indica se o atributo está incluído no modelo de classe do UDM.   | Não   |
| <b>Exclusivo</b>                    | Indica se este atributo está definido como exclusivo, para o qual diferentes instâncias deste tipo de EC devem ter valores exclusivos.   | Não   |
| <b>Maiúscula</b>                    | Indica se o valor do atributo deve ser mantido em maiúsculas.  | Sim   |
| <b>Visível</b>                      | Indica se este atributo é exibido na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.   | Sim   |

## Página Qualificadores

Esta página do assistente permite que você atribua qualificadores a uma definição de tipo de EC.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | Os qualificadores permitem configurar definições de atributos para o TEC. Na lista <b>Qualificadores</b> , selecione os qualificadores necessários usando os botões <b>Adicionar</b> para mover suas seleções para a lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> . É possível fazer múltiplas seleções mantendo pressionada a tecla <b>CTRL</b> .   |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O " <a href="#">Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado</a> " contém:<br><br><a href="#">"Página de Detalhes"</a> > <a href="#">"Atributos da página"</a> > <b><a href="#">"Página Qualificadores"</a></b> > <a href="#">"Página Tripletos"</a> > <a href="#">"Página Ícone"</a> > <a href="#">"Página Menu Anexado"</a> > <a href="#">"Página Rótulo Padrão"</a> > <a href="#">"Página Regras de Correspondência"</a> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | Move todos os qualificadores para a lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> .   |
|  | Adiciona o qualificador selecionado à lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> . Selecione vários qualificadores mantendo pressionada a tecla <b>CTRL</b> .  |
|  | Remove o qualificador selecionado da lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> .  |
|  | Remove todos os qualificadores da lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> .   |
|  | Para definir um novo qualificador personalizado, insira o nome do qualificador na caixa de texto e clique em <b>Inserir</b> . O qualificador aparecerá na lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> . |
| < <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> >                       | A lista de qualificadores que definem atributos do novo TEC. Por exemplo, você pode usar um qualificador para definir um TEC como abstrato, o que significa que não pode criar instâncias o utilizando.                     |
| < <b>Qualificadores</b> >   | A lista de opções disponíveis do qualificador.  |
| <b>ABSTRACT_ CLASS</b>  | Você não pode criar instâncias deste TEC.   |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>BLE_LINK_CLASS</b>            | Somente relevante para Gerenciamento de Serviços de Negócios HP.   |
| <b>CONTAINER</b>                 | Este qualificador é atribuído aos relacionamentos que significam um relacionamento de contenção, como Membership, Composition, Containment.  |
| <b>MANIPULADOR</b>               | Só é relevante para HP Business Service Management.  |
| <b>HIDDEN_CLASS</b>              | Instâncias deste TEC não aparecem em nenhum lugar do aplicativo.   |
| <b>MAJOR_APP</b>                 | Tipos de EC que recebem este qualificador aparecem no personalizado de Divisão dos Aplicativos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Relatório de Divisão por Aplicativos" na página 378</a> .   |
| <b>MODELING_ENABLED</b>          | <p>Permite que um TEC atue como modelo no Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 271</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Esse qualificador só pode ser selecionado para tipos de ECs que são descendentes do tipo de EC <b>Elemento de Configuração</b>.</p>                          |
| <b>NETWORK_DEVICES</b>           | Um qualificador comum a todos os tipos de EC que representam um dispositivo de rede. Pode ser usado para consultas TQL relacionadas a dispositivos de rede e serve de substituto para tipos de EC em uma consulta.   |
| <b>PM_SUSPECT</b>                | Somente relevante para Gerenciamento de Serviços de Negócios HP.   |
| <b>READ_ONLY_CLASS</b>           | Este TEC não pode ser editado.   |
| <b>RECURSIVE_DELETE</b>          | <p>Relevante para relacionamentos. Quando o EC em uma ponta do relacionamento é excluído, o sistema verifica o EC na outra ponta do relacionamento. Se não estiver relacionado a nenhum outro EC, ele também será excluído.</p> <p><b>Observação:</b> Esse qualificador aparece somente na lista de qualificadores do Modeling Studio.</p> |
| <b>STRONG_CONTAINMENT</b>        | Relevante para relacionamentos. Indica que o atributo root_container de end2 é atribuído à ID de end1.   |




## Página Tripletos



Esta página do assistente permite criar um relacionamento calculado. Cada linha da página Tripletos representa uma das etapas permitidas no caminho do EC de origem ao EC de destino no mapa de topologia.

**Observação:** Esta etapa do assistente só é relevante para relacionamentos calculados.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Essa página é exibida se você seleciona <b>Relacionamentos Calculados</b> na caixa suspensa do painel Tipos de EC.</li><li>Para ver detalhes sobre relacionamentos calculados, consulte <a href="#">"Usando relacionamentos calculados"</a> na página 105.</li><li>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> na página 517.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> contém:<br><br><a href="#">"Página de Detalhes"</a> > <a href="#">"Atributos da página"</a> > <a href="#">"Página Qualificadores"</a> > <b><a href="#">"Página Tripletos"</a></b> > <a href="#">"Página Ícone"</a> > <a href="#">"Página Menu Anexado"</a> > <a href="#">"Página Rótulo Padrão"</a> > <a href="#">"Página Regras de Correspondência"</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Usando relacionamentos calculados"</a> na página 105   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
|  | <b>Adicionar.</b> Permite definir as etapas permitidas em um caminho no gráfico de topologia do EC de origem para o EC de destino no relacionamento calculado. Abre a caixa de diálogo Adicionar Tripleto. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar Tripleto"</a> na página 66. |
|  | <b>Editar.</b> Permite editar a o tripleto. Abre a caixa de diálogo Editar Tripleto. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar Tripleto"</a> na página 66.   |
|  | <b>Excluir.</b> Exclui um tripleto selecionado.  |
| <b>Relacionamento</b>   | O relacionamento necessário conectando os dois nós de consulta.  |

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Direção do Relacionamento</b> | A origem e o destino de um relacionamento. <ul style="list-style-type: none"> <li> A direção é da origem para o destino.</li> <li> A direção é do destino para a origem.</li> </ul> |
| <b>Origem</b>                    | O nó de consulta de origem necessário.  |
| <b>Destino</b>                   | O nó de consulta de destino necessário.   |


## Página Ícone


Esta página do assistente permite selecionar um ícone para atribuir ao novo Tipo de EC.

**Observação:** Esta etapa do assistente não é relevante para relacionamentos.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | Cada TEC é exibido com um ícone padrão. Entretanto, você poderá anexar diferentes ícones ao mesmo TEC quando determinadas condições se aplicarem. Por exemplo, você pode associar diferentes ícones ao mesmo TEC quando um de seus valores de atributo é alterado.  |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O " <a href="#">Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado</a> " contém:<br>" <a href="#">Página de Detalhes</a> " > " <a href="#">Atributos da página</a> " > " <a href="#">Página Qualificadores</a> " > " <a href="#">Página Tripletos</a> " > " <b><a href="#">Página Ícone</a></b> " > " <a href="#">Página Menu Anexado</a> " > " <a href="#">Página Rótulo Padrão</a> " > " <a href="#">Página Regras de Correspondência</a> " |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Adicionar Função de Ícone.</b> Adiciona uma linha.<br><br><b>Observação:</b> ativo somente se <b>Altere o ícone Tipo do Elemento de Configuração de acordo com seu valor de atributo</b> está selecionado. |

| Elemento da interface do usuário   | Descrição  |
|--|--|
|           | <p><b>Remover Função de Ícone.</b> Remove a linha seleccionada.</p> <p><b>Observação:</b> ativo somente se <b>Altere o ícone Tipo do Elemento de Configuração de acordo com seu valor de atributo</b> está seleccionado.</p>   |
| <b>Atributos</b>   | Selecione um atributo para determinar o ícone atribuído ao TEC.  |
| <b>Altere o ícone Tipo do Elemento de Configuração de acordo com seu valor de atributo</b> | <p>Permite atribuir um ícone para cada valor de atributo. Por exemplo, você poderia definir dois valores para o atributo City: se City=Londres, um ícone é exibido. Se City=Beijing, outro ícone é exibido.</p> <p><b>Observação:</b> se você alterar o ícone de um TEC que aparece em uma visualização existente, o ícone do TEC não será atualizado na visualização.</p> |
| <b>Ícone Principal do Tipo de Elemento de Configuração</b>                                 | Selecione o grupo ao qual o TEC pertence.  |
| <b>Ícone</b>   | Selecione um ícone para associar ao valor inserido na coluna Valor.  |
| <b>Valor</b>   | Inserir um valor correspondente ao atributo que você seleccionou. Você pode adicionar uma nova linha para cada valor que inserir.  |





## Página Menu Anexado

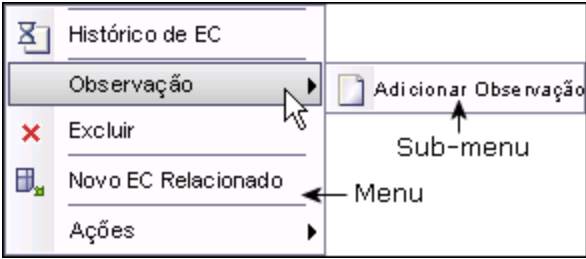
Esta página do assistente permite personalizar o menu de atalho de um EC, adicionando itens de menu e comandos (por exemplo, executar ping, executar um programa, abrir uma URL). O menu personalizado é exibido quando você clica com o botão direito do mouse em uma instância de EC no Gerenciador de Universo de TI.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>Se um TEC não tem um método definido especificamente para si, ele herda todos os menus de seu TEC pai ou do ancestral mais próximo que tenha um método definido para si.</p> <p>Se você criar ou modificar um menu, a alteração ocorrerá somente no TEC específico que está sendo editado.</p>   |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> contém:</p> <p>"Página de Detalhes" &gt; "Atributos da página" &gt; "Página Qualificadores" &gt; "Página Tripletos" &gt; "Página Ícone" &gt; <b>"Página Menu Anexado"</b> &gt; "Página Rótulo Padrão" &gt; "Página Regras de Correspondência"</p> |



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | Selecione um item de menu da árvore e clique no botão. Uma nova entrada aparecerá sob o item selecionado.   |
|  | Clique para remover um item de menu.  |
|  | Clique para mover um item selecionado para cima no menu.  |
|  | Clique para mover um item selecionado para baixo no menu.   |
| <Árvore>  | Árvore hierárquica contendo os itens de menu padrão.<br><br><b>Cuidado:</b> não é recomendável editar as definições dos itens de menu padrão.   |
| Comando   | Para se conectar a um local específico na World Wide Web, selecione URL e insira o endereço exato da Internet; por exemplo, <a href="http://www.hp.com/go/software">http://www.hp.com/go/software</a> . (Disponível somente se você selecionar a opção de tipo de comando URL.)<br><br><b>Observação:</b> Se você usar uma variável no campo Comando, use o formato nome do comando %1 e defina os atributos do TEC conforme descrito em " <a href="#">Parâmetros</a> " na página seguinte. Os valores dos parâmetros substituem %1 de acordo com sua ordem na lista. Por exemplo, %1 é substituído pelo primeiro parâmetro da lista, %2 é substituído pelo segundo parâmetro e assim por diante. |
| Descrição   | Inserir uma descrição para o método. (Isso é apenas para uso interno e não aparece no menu.)  |
| Método Existente  | Selecione para escolher um comando de uma lista de métodos definidos herdados do TEC do Universo de TI e todos os seus ancestrais.  |
| Ícone   | Selecione o ícone para aparecer ao lado da opção do menu de atalho.<br><br><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.  |
| Nome do Elemento de Menu  | Insira um nome para o novo item como ele deve aparecer no menu.   |

| Elemento da interface do usuário        | Descrição  |
|---|--|
| <b>Método</b>                           | Permite adicionar um comando ao menu.<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Observação:</b> para criar um método e não substituir o existente, recomenda-se criar um novo item de menu e colocar o novo método ali.                     </div>  |
| <b>Nome do Método</b>                   | Inserir um nome para o comando.  |
| <b>Novo Método</b>                      | Selecione para adicionar uma ação (por exemplo, executar ping) ao item de menu.  |
| <b>Parâmetros</b>                       | Para adicionar atributos ao comando ou URL, clique no botão <b>Adicionar Parâmetro</b> e selecione o atributo da lista.<br><br>Para excluir uma entrada existente, selecione-a e clique no botão <b>Remover Parâmetro</b> .<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Observação:</b> os parâmetros não são relevantes quando Processo Interno está selecionado.                     </div> |
| <b>Solicitar confirmação do usuário</b> | Marque a caixa de seleção para os usuários confirmarem o acesso a um item de menu antes de o item ser exibido.   |
| <b>Separador</b>                        | Para colocar um separador entre dois itens de menu:<br><br>Clique em <b>OK</b> para colocar um separador sob a opção do menu selecionada.  |
| <b>Atalho</b>                           | Pressione qualquer combinação de teclas para criar um atalho para o item de menu; por exemplo, <b>Ctrl+H</b> .<br><br><div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Observação:</b> Esse campo é opcional.                     </div>  |
| <b>Submenu</b>                          | Selecione para criar um submenu sob a opção do menu selecionada.<br><br>   |










| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Tipo</b>                      | <p>Escolha um tipo de comando:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>URL.</b> Abre uma página da Web para a URL especificada. Insira a URL de uma página da Web para o comando abrir na caixa da URL.</li><li>• <b>Processo Interno.</b> Dispara uma ação interna do HP Universal CMDB. Selecione uma ação na lista suspensa.</li><li>• <b>Executar.</b> Dispara uma ação executável. Insira um comando executável na caixa <b>Executável</b>.</li></ul> <div data-bbox="500 716 1370 867" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Observação:</b> Na caixa <b>Executável</b>, insira apenas o nome do arquivo executável (por exemplo, <code>notepad.exe</code>). Não insira um caminho para o arquivo executável. Um caminho não pode executar um programa.</p></div> |

## Página Rótulo Padrão

Esta página do assistente permite que você defina os atributos que aparecem no rótulo do tipo de EC. Você pode incluir mais de um atributo usando as teclas de função.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>Você cria um rótulo selecionando atributos no painel Atributos de Tipo de EC e adicionando-os ao painel Formato, usando os operadores do painel Formato para conectá-los.</p> <p>O rótulo aparece como o título sob um EC do novo tipo de EC. A definição de rótulo pode ser personalizada para incluir diferentes valores de atributo. Por exemplo, se o rótulo de função do TEC do nó for composto de <code>hostname</code> and <code>network</code>, o rótulo exibido será: <code>server1 10.0.65.0</code>.</p> <p>Os rótulos também podem ser criados usando expressões regulares.</p> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O "<a href="#">Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado</a>" contém:</p> <p><a href="#">"Página de Detalhes"</a> &gt; <a href="#">"Atributos da página"</a> &gt; <a href="#">"Página Qualificadores"</a> &gt; <a href="#">"Página Tripletos"</a> &gt; <a href="#">"Página Ícone"</a> &gt; <a href="#">"Página Menu Anexado"</a> &gt; <b>"Página Rótulo Padrão"</b> &gt; <a href="#">"Página Regras de Correspondência"</a> na página 533</p>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:






| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|    | <b>Adicionar atributo selecionado.</b> Adiciona o atributo selecionado ao painel Formato.  |
|    | <b>Parênteses.</b> Adiciona parênteses ao texto formatado (use em conjunto com as demais funções).   |
|    | <b>And.</b> Coloca um operador <b>AND</b> entre dois atributos no texto formatado. Por exemplo, <b>network_netaddr&amp;network_domain</b> exibe o endereço de rede e o domínio de um nó de consulta.   |
|    | <b>Ou.</b> Coloca um operador <b>OR</b> entre dois atributos no texto formatado.   |
|    | <p><b>Expressão Regular.</b> Adiciona uma expressão regular (usando sintaxe de expressão regular) à definição do rótulo. A estrutura da entrada é <b>(v1, v2, v3)</b>, onde <b>v1</b> representa o atributo selecionado, <b>v2</b> representa a expressão regular em si (que divide o valor em grupos) e <b>v3</b> representa o número do grupo selecionado.</p> <p>Por exemplo, se o atributo selecionado for um nome, consistindo de um nome, um espaço e um sobrenome, a expressão regular será <b>(name, (\S*)(\S*)(\S*), 3)</b>, que indica que o sobrenome pode ser usado para o atributo do nome no rótulo padrão.</p> <p>Para ver exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte <a href="#">"Exemplos de expressões regulares" na página 589</a>.</p> |
|  | <b>Desfazer.</b> Reverte a última alteração que você fez.  |
|  | <b>Refazer.</b> Repete a última ação realizada.  |
|  | <b>Limpar.</b> Limpa o painel Formato.   |
|  | <b>Restaurar Padrão.</b> Restaura as configurações padrão.   |
| <b>Atributos de Tipo de EC</b>  | Exibe as opções disponíveis de atributos a serem incluídas no rótulo do TEC.   |
| <b>Formato de Definição de Rótulo de Tipo de EC</b>                                 | <p>Exibe os atributos que você seleciona para aparecerem no rótulo do TEC.</p> <p>Por exemplo, para rotular um nó por seu nome de host e sistema operacional, escolha os atributos <b>host_hostname</b> e <b>host_os</b>. O rótulo do TEC é <b>host1 UNIX</b>.</p> <p>Você pode definir condições usando combinações de AND e OR.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> para excluir um atributo do painel <b>Formato</b>, realce-o e pressione a tecla <b>Delete</b>.</p> </div>   |

## Página Regras de Correspondência

Essa página do assistente permite definir regras de correspondência para atributos comparáveis para o uso no HP Universal CMDB Configuration Manager.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <p><b>Informações importantes</b></p> | <p>Essa página somente é relevante quando o Configuration Manager é instalado. Para obter detalhes sobre regras de correspondência, consulte a documentação do Configuration Manager.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Você pode ativar a página Regras de Correspondência manualmente definindo a configuração <b>Habilitar Regras de Correspondência do Configuration Manager</b> como <b>verdadeira</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</p> </div> |
| <p><b>Mapa do Assistente</b></p>      | <p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" &gt; "Atributos da página" &gt; "Página Qualificadores" &gt; "Página Tripletos" &gt; "Página Ícone" &gt; "Página Menu Anexado" &gt; "Página Rótulo Padrão" &gt; "<b>Página Regras de Correspondência</b>"</p>   |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>                                      | <p><b>Descrição</b></p>  |
|---|--|
|  | <p>Move os atributos comparáveis selecionados para os painéis Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários. Selecione vários atributos mantendo pressionada a tecla <b>CTRL</b>.</p> |
|  | <p>Remove o atributo selecionado do painel Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.</p>   |
|  | <p>Move todos os atributos para os painéis Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.</p>   |
|  | <p>Remove todos os atributos dos painéis Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.</p>   |
|  | <p>Definir a ordem das regras correspondentes usando os botões para cima e para baixo.</p>   |
| <p><b>Atributos Comparáveis</b></p>   | <p>Uma lista de todos os atributos do tipo de EC selecionado com o qualificador <b>comparable</b> selecionado.</p>   |

| Elemento da interface do usuário                | Descrição  |
|---|--|
| <b>Prioridades de Regras de Correspondência</b> | Os atributos selecionados são usados pelo Configuration Manager, de acordo com a prioridade definida, para determinar se a regra de correspondência é atendida.  |
| <b>Atributos de Correspondência Necessários</b> | Os valores dos atributos selecionados dos ECs componente devem atender a regra de correspondência do Configuration Manager, ao comparar ECs compostos.<br><br>Curingas não podem ser usados ao especificar um atributo correspondente necessário. Se uma correspondência exata não for encontrada, os ECs componente não serão comparados. |

## Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração

Esta caixa de diálogo permite configurar uma nova definição de Lista ou Enumeração. A definição de Lista ou Enumeração que você criou aparece na caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema, onde você pode editá-la se necessário (para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 540](#)).

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique no botão <b>Adicionar</b>  na caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema.   |
| <b>Informações importantes</b> | Você pode acessar a caixa de diálogo Criar/Atualizar Definição de Enumeração no Gerenciador de Estados também. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Estados" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i> .       |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como criar definições de lista e enumeração" na página 504</a></li><li>• <a href="#">"Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" na página 505</a></li></ul> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 501</a></li><li>• <a href="#">"Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 540</a></li></ul>                         |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Nome de Exibição</b>          | Insira o nome que você quer que apareça na lista de Definições do Tipo de Sistema. Se você deixar esse campo vazio, a entrada no campo Nome será usada. |




| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Enumeração</b>                | Permite criar uma lista predefinida de valores, bem como atribuir a cada valor uma cor. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Área Definição de Enumeração</a> " na página seguinte. |
| <b>Lista</b>                     | Permite criar uma lista predefinida de valores. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Área Definição da Lista</a> " abaixo.  |
| <b>Nome</b>                      | Inserir um nome exclusivo para a definição.  |

### Área Definição da Lista

Esta área permite criar uma lista predefinida de valores.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Lista</b> na caixa de diálogo Criar Definição da Lista/de Enumeração.  |
| <b>Informações importantes</b> | Por exemplo, um atributo <code>Location</code> poderia ser definido por uma lista de locais contendo os seguintes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nova York</li><li>• Boston</li><li>• Baltimore</li></ul> |

Os seguintes elementos estão incluídos (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Adicionar.</b> Adiciona uma definição de Lista. Clique duas vezes na linha e selecione uma data no calendário que é exibido (se você escolheu o tipo <b>Data</b> ) ou digite o valor necessário. |
|  | <b>Remover.</b> Exclui a definição de lista selecionada.  |
|  | <b>Classificar.</b> Classifica a lista em ordem alfabética.   |

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Tipo</b>                      | Escolha um dos seguintes tipos de campo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Data</li><li>• Duplo</li><li>• Inteiro</li><li>• Longo</li><li>• Cadeia</li></ul> |



### Área Definição de Enumeração

Esta área permite criar uma lista usando uma lista predefinida de valores (similar a **Lista**), com recursos como atribuição de cor para cada valor.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Enumeração</b> na caixa de diálogo Criar Definição da Lista/de Enumeração.   |
| <b>Informações importantes</b> | As enumerações foram feitas para serem usadas como listas de valor de gravidade pelos estados. Você pode usar Enumerações para listas que requerem valores chave.<br><br><b>Observação:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Se uma definição de enumeração existente for designada como o valor padrão para um atributo de TEC, você não pode alterar seu valor.</li><li>• Se você alterar o valor de uma definição de enumeração existente, todas as instâncias de ECs desse TEC que incluem atributos com o valor selecionado são redefinidas para o valor padrão para aquele atributo.</li></ul> |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho"</a> na página 505  |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Adicionar.</b> Adiciona uma definição de Enumeração.   |
|  | <b>Remover.</b> Exclui a definição de Enumeração selecionada.   |
| <b>Cor</b>  | Selecionar uma cor que indique o nível de gravidade.<br><br><b>Observação:</b> O cinza apenas fica habilitado quando você cria uma enumeração do tipo Admin.  |
| <b>Chave</b>  | Digite um número para criar uma enumeração que descreva uma lista de gravidade para uma categoria.<br><br>Atribua valores chave de acordo com as seguintes regras: <ul style="list-style-type: none"><li>• A lista de valores chave deve sempre começar com zero (0). (Zero representa o estado Normal.) Caso contrário, ela não aparecerá no Gerenciador de Estados (para ver detalhes, consulte "Gerenciador de Estados" no <i>Guia de Administração do HP Universal CMDB</i>).</li><li>• A lista deve sempre ser numerada consecutivamente.</li></ul> Para ver um exemplo de uma definição de Enumeração, consulte " <a href="#">Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho</a> " na página 505. |
| <b>Valor</b>  | Digite um valor, que seja uma cadeia de caracteres ou um número; por exemplo, Vermelho ou meu valor. O valor aparecerá na dica de ferramenta do EC no Gerenciador de Universo de TI.  |



## Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para Excel

Essa caixa de diálogo permite exportar tipos de EC selecionados para um relatório do Excel.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | No Gerenciador de Tipo de EC, clique no botão <b>Exportar Modelo de Classe</b>  e selecione <b>Exportar TECs Selecionados para Excel</b> . |
|---------------------|---|


|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>É possível selecionar um TEC e um relacionamento para servir como o tipo de EC raiz e o relacionamento raiz para o relatório. Se você não selecionar um TEC ou relacionamento, os valores padrão são usados. O TEC raiz e o relacionamento raiz são independentes entre si.</p> <p>O relatório exibe o TEC raiz e todos os seus TECs descendentes. O relatório contém as seguintes páginas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Hierarquia de TEC.</b> Exibe os TECs no TEC raiz em formato de árvore com links para seus atributos.</li><li>• <b>Hierarquia de Relacionamentos.</b> Exibe os relacionamentos no relacionamento raiz em formato de árvore com links para seus atributos.</li><li>• <b>Atributos de TEC.</b> Exibe o nome, tipo, descrição e nível de exibição para os atributos de TEC de cada TEC no TEC raiz.</li><li>• <b>Atributo de Relacionamento.</b> Exibe o nome, tipo, descrição e nível de exibição para os atributos de relacionamento de cada relacionamento no relacionamento raiz.</li><li>• <b>Relacionamentos Válidos.</b> Exibe todos os relacionamentos válidos para cada TEC no TEC raiz.</li><li>• <b>Enumerações.</b> Exibe todas as definições de enumeração usando o Gerenciador do Tipo de Sistema. (Não depende do TEC raiz ou do relacionamento raiz.)</li><li>• <b>Listas.</b> Exibe todas as definições de lista usando o Gerenciador do Tipo de Sistema. (Não depende do TEC raiz ou do relacionamento raiz.)</li></ul> <p>Você pode selecionar as páginas que deseja exibir no relatório.</p> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 497</a></li><li>• <a href="#">"Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos" na página 507</a></li><li>• <a href="#">"Visão geral do modelo de dados universal (UDM)" na página 578</a></li></ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



| Elemento da interface do usuário      | Descrição   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Tipo de EC Raiz</b>                | Clique no botão de reticências  para selecionar um TEC para servir como o tipo de EC raiz. Se você não selecionar um TEC, o tipo de EC raiz padrão usado . Para alterar o valor padrão, edite a configuração de <b>Raiz do objeto</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.   |
| <b>Relacionamento Raiz</b>            | Clique no botão de reticências  para selecionar um relacionamento para servir como o relacionamento raiz. Se você não selecionar um relacionamento, o relacionamento raiz padrão usado. Para alterar o valor padrão, edite a configuração de <b>Raiz do link</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.  |
| <b>Selecionar páginas para exibir</b> | <p>Selecione as páginas para exibir no relatório (marque as caixas de seleção para todas as páginas necessárias). As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Planilhas de TEC.</b> Inclui as planilhas de Hierarquia de TEC e Atributos de TEC.</li> <li>• <b>Planilhas de Relacionamentos.</b> Inclui as planilhas Hierarquia de Relacionamentos e Atributos de Relacionamento.</li> <li>• <b>Planilha de Relacionamentos Válida.</b> Inclui a planilha de Relacionamentos Válidos.</li> <li>• <b>Planilhas de Definição de Tipo.</b> Inclui as planilhas Enumerações e Listas.</li> </ul> |

## ***Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para PDF***

Essa caixa de diálogo permite exportar tipos de EC selecionados para um relatório em PDF.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No Gerenciador de Tipo de EC, clique no botão <b>Exportar Modelo de Classe</b>  e selecione <b>Exportar TECs Selecionados para PDF</b> .   |
| <b>Informações importantes</b> | O resultado dessa caixa de diálogo é o PDF Informações sobre Relacionamentos e Tipos de EC do UCMDb, que descreve o modelo de dados universal.  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 497</a></li> <li>• <a href="#">"Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos" na página 507</a></li> <li>• <a href="#">"Visão geral do modelo de dados universal (UDM)" na página 578</a></li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):




| Elemento da interface do usuário            | Descrição  |
|---|--|
| <b>Todos os Dados</b>                       | Selecione para exibir todas as informações nos TECs selecionados.  |
| <b>Somente mudanças</b>                     | Selecione para exibir somente as alterações nos TECs selecionados do modelo de dados anterior.   |
| <b>TECs</b>                                 | Clique no botão de reticências  para selecionar TECs para exportar.   |
| <b>Filtrar atributos por qualificadores</b> | Selecione para filtrar os atributos do relatório por qualificadores. Insira os qualificadores necessários na caixa. O relatório exibe apenas os atributos com os qualificadores selecionados.  |
| <b>Relacionamentos</b>                      | Clique no botão de reticências  para selecionar relacionamentos para exportar.  |
| <b>Mostrar Propriedades</b>                 | Selecione o escopo dos TECs e relacionamentos selecionados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UDM.</b> Inclui TECs e relacionamentos do UDM.</li> <li>• <b>CMS.</b> Inclui somente TECs e relacionamentos usados no CMS</li> </ul> |
| <b>Mostrar Qualificadores</b>               | Selecione para incluir informações sobre qualificadores no relatório exportado.  |
| <b>Mostrar Relacionamentos</b>              | Selecione para incluir informações sobre relacionamentos no relatório exportado.   |
| <b>Mostrar Vínculos Válidos</b>             | Selecione para incluir informações sobre links válidos no relatório exportado. A seção de link válido exibe todos os relacionamentos válidos para cada TEC selecionado.  |

## Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema

Esta caixa de diálogo permite exibir os tipos de atributo que você definiu na caixa de diálogo Criar Definição da Lista/de Enumeração.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>       | No Gerenciador de Tipo de EC, selecione <b>Tipos de EC &gt; Gerenciador do Tipo de Sistema</b> .  |
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como criar definições de lista e enumeração" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" na página 505</a></li> </ul> |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 497</a></li> <li>• <a href="#">"Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 501</a></li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | <p><b>Adicionar.</b> Permite criar uma lista predefinida cujos valores definem um tipo de atributo. É possível criar uma definição para os seguintes tipos de atributo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definição de Lista.</li><li>• Definição de Enumeração.</li></ul> <p>Para ver uma descrição desses tipos de atributo, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração</a>" na página 534.</p> |
|  | <p><b>Editar.</b> Permite editar uma definição existente. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração</a>" na página 534.</p>   |
|  | <p><b>Excluir.</b> Exclui uma definição existente. Selecione a definição de tipo de sistema que você deseja excluir e clique no botão <b>Excluir</b>.</p>   |
| <b>&lt;Definições do Tipo de Sistema&gt;</b>                                      | A lista de definições de Lista e Enumeração criadas no Gerenciador do Tipo de Sistema.  |

## Capítulo 12: Gerenciador de Melhorias

Este capítulo inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Gerenciador de Melhorias - Visão Geral .....  | 542 |
| Como definir uma regra de melhoria – cenário .....  | 544 |
| Como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria ..... | 548 |
| Como definir uma Regra de Associação de Locatário .....   | 549 |
| Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias .....  | 551 |

### Gerenciador de Melhorias - Visão Geral

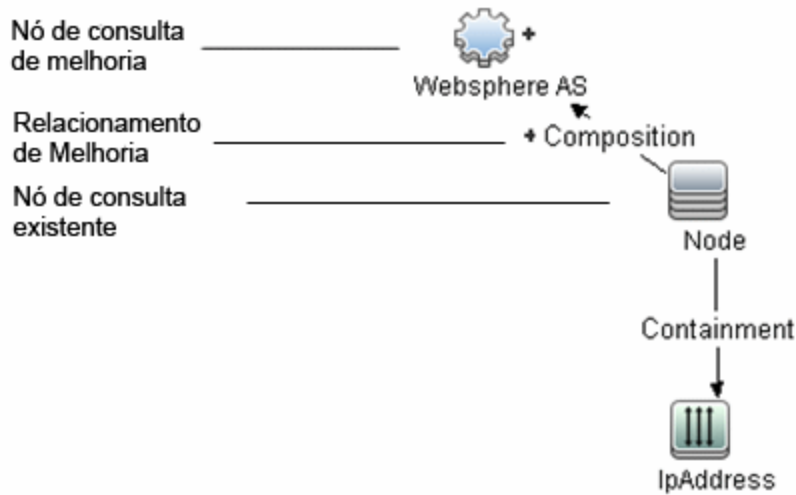
As regras de melhoria podem ser usadas para diversas finalidades:

- Adicionar novos ECs e relacionamentos ao CMDB.
- Excluir instâncias de EC específicas do CMDB.
- Atualizar os valores de atributos de instâncias de EC específicas no CMDB.

Os nós de consulta e relacionamentos de melhoria diferem dos demais nós de consulta e relacionamentos no sentido de que são deduções conceituais que representam relacionamentos e ECs reais que não podem ser descobertos automaticamente pelo processo de descoberta.

Nós de consulta e relacionamentos de melhoria são criados como parte de uma consulta TQL cujos outros nós de consulta TQL sejam regulares, ou seja, nós de consulta TQL que já existem no CMDB. Para obter mais informações sobre consultas TQL, consulte "[TQL \(Topology Query Language\)](#)" na página 15.

O exemplo a seguir exibe um nó de consulta regular do tipo **Nó** vinculado a um nó de consulta de melhoria **Websphere AS** por um relacionamento **Composition** de melhoria.

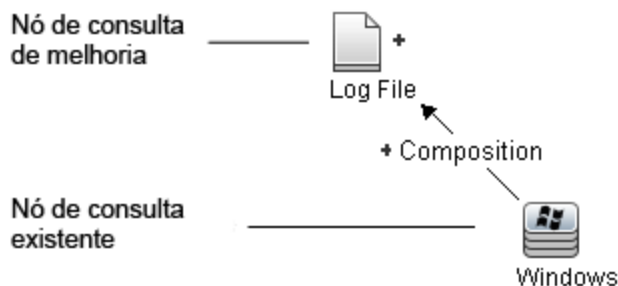


Ao colocar um nó de consulta de melhoria em um contexto de consulta TQL, a consulta recebe dados de seus atributos e os usa para inserir novas informações no CMDB.

Quando você cria regras de melhoria, os seguintes resultados podem ocorrer:

- **O CMDB é ampliado.** Adicione nós de consulta e relacionamentos de melhoria que atualmente não estão incluídos no CMDB.

O exemplo de regra de melhoria a seguir exibe um nó de consulta regular **Windows** (que já existe no CMDB) conectado a um nó de consulta de melhoria **Arquivo de Log** por um relacionamento **Composition** de melhoria.



A regra de melhoria declara que para cada instância de EC **Windows** encontrada no CMDB, uma nova instância de EC **Arquivo de Log** seja criada e vinculada ao EC **Windows** com um relacionamento **Composition**.

- **Instâncias de EC específicas são excluídas do CMDB.** Para ver um exemplo, consulte ["Como definir uma regra de melhoria – cenário" abaixo](#).
- **Os valores de atributos do EC são atualizados.** Use uma regra de melhoria para atualizar os atributos de um EC que já existe no CMDB.

O exemplo de regra de melhoria a seguir ilustra que um nó de consulta regular **Windows** (que já existe no CMDB) foi atualizado com uma regra de melhoria.



A regra de melhoria declara que cada EC **Windows** encontrado no CMDB seja atualizado com o valor de atributo definido na regra de melhoria.

## Como definir uma regra de melhoria – cenário

Esta tarefa descreve como criar a seguinte regra de melhoria:

Um EC **IP Address** está conectado a dois ECs **Node** idênticos: um EC **Node** é identificado por seu endereço IP e o outro é identificado por seu endereço MAC mais baixo. Para cada instância dessa, exclua o EC **Node** que é identificado por seu endereço IP do CMDB.

**Observação:** Para atingir o resultado necessário, você deve implementar cada uma das etapas a seguir.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar uma consulta TQL de melhoria" abaixo](#)
- ["Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço MAC mais baixo" na página 546](#)
- ["Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço IP" na página 547](#)
- ["Definir a regra de melhoria" na página 547](#)

### 1. Criar uma consulta TQL de melhoria

Para criar uma consulta TQL de melhoria, é necessário criar uma regra de melhoria e depois adicionar os nós de consulta TQL e relacionamentos regulares que definem a consulta.



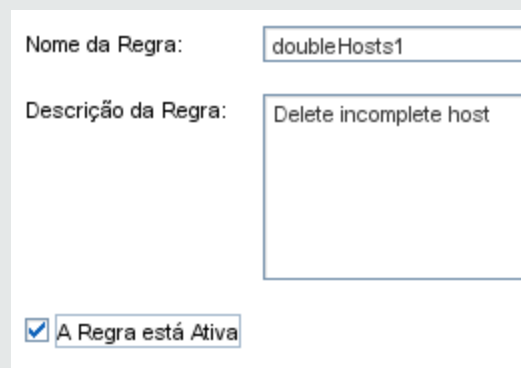
**Observação:** você poderá adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria somente depois que pelo menos um nó de consulta regular tiver sido adicionado à consulta.

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Melhorias**. Para ver detalhes sobre como criar uma consulta TQL de melhoria, consulte "[Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias](#)" na página 560. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte "[Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na página 25.

Você pode adicionar nós de consulta de um tipo de EC federado à consulta TQL de melhoria, mas se as ações definidas na regra de melhoria afetarem esses nós de consulta, sua origem será definida automaticamente como **UCMDB** quando você salvar a regra. Não é possível atualizar ou excluir um nó de consulta federado ou um relacionamento para ou de um nó de consulta federado.

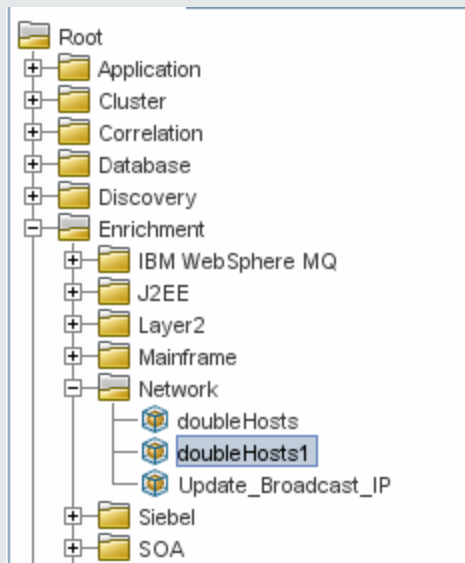
#### Exemplo de uma consulta TQL de melhoria:

Uma nova consulta TQL de melhoria chamada `doubleHosts1` (localizada sob a pasta **Network**) é criada no Gerenciador de Melhorias.

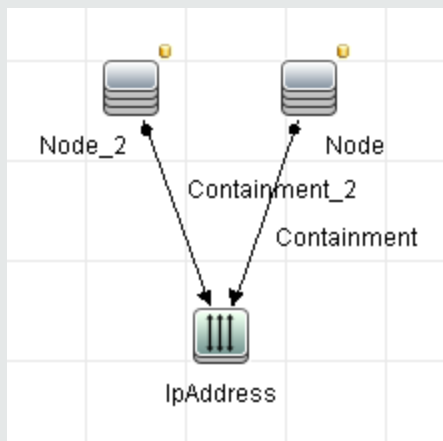


|  |                        |
|--|------------------------|
| Nome da Regra:   | doubleHosts1           |
| Descrição da Regra:                                    | Delete incomplete host |
| <input checked="" type="checkbox"/> A Regra está Ativa |                        |

A regra de melhoria **doubleHosts1** é exibida no painel Regras de Melhorias.



Nesta consulta TQL de melhoria, um nó de consulta **Endereço IP** é vinculado a dois nós de consulta do tipo **Nó** por um relacionamento **Containment**. Os resultados da consulta devem seguir a direção das setas.



**Observação:** uma consulta TQL está sujeita a determinadas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "[Solução de problemas e limitações](#)" na página 100.

## 2. Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço MAC mais baixo

No topo da página Gerenciador de Melhorias, selecione **Modo de Consulta**. No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário do tipo **Nó** e selecione **Propriedades do Nó de Consulta** para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. Em seguida, defina uma condição de atributo na guia Atributo. Para ver detalhes

sobre como definir uma condição de atributo, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 77.

**Exemplo de uma definição de condição de atributo que identifica o nó por seu endereço MAC mais baixo:**

Na guia Atributo, esta definição de condição de atributo identifica o Nó necessário por seu endereço MAC mais baixo.

- **Nome do atributo** — Nó Completo
- **Operador** — Igual
- **Valor** — Verdadeiro

### 3. Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço IP

No topo da página Gerenciador de Melhorias, selecione **Modo de Consulta**. No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário do tipo **Nó** e selecione **Propriedades do Nó de Consulta** para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. Em seguida, defina duas condições de atributo na guia Atributo. Para ver detalhes sobre como definir uma condição de atributo, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 77.

**Exemplo de uma condição de atributo que permite que um nó seja identificado por seu endereço IP:**

Esta condição de atributo é a primeira que você precisa definir na guia Atributo para permitir que o nó de consulta do tipo Nó seja identificado por seu endereço IP.

**Nome do atributo** — Nó Completo

**Operador** — Igual

**Valor** — Falso

Esta é a segunda condição de atributo que você precisa definir na guia Atributo para permitir que o nó de consulta do tipo Nó seja identificado por seu endereço IP.

**Nome do atributo** — Nó Completo

**Operador** — É nulo

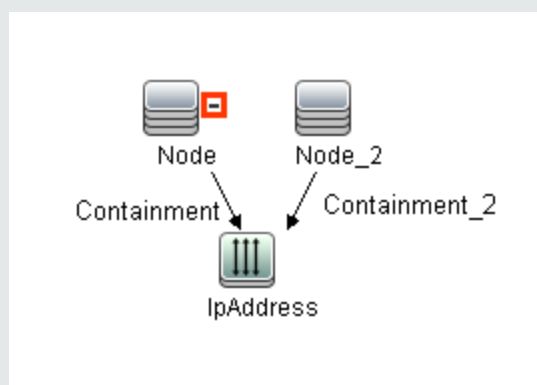
**Valor** — O valor não pode ser alterado

### 4. Definir a regra de melhoria

Defina a regra de melhoria que exclui todas as instâncias do nó de consulta do tipo **Nó** que são identificadas por seus endereços IP. Na barra de ferramentas, selecione **Modo de Melhorias**. No painel Regras de Melhorias, selecione a regra de melhoria **doubleHosts1**. Em seguida, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta do tipo **Nó** que é identificado por seu endereço IP e selecione **Excluir Nó de Consulta/Relacionamento**.

#### Exemplo de um nó de consulta do tipo **Nó** contendo um indicador removido:

O nó de consulta do tipo **Nó** agora tem um indicador removido para denotar que todas as instâncias de nós que tenham configurações idênticas de atributos e cardinalidade são removidas do CMDB. A consulta de melhoria agora fica assim:

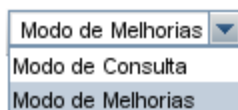


## Como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria


Esta seção descreve como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria no Gerenciador de Melhorias.

**Para adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL:**

1. Na árvore do painel Regras de Melhorias, selecione a regra de melhoria à qual você deseja adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria ou criar uma nova. Para obter detalhes, consulte ["Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias"](#) na página 560.
2. Na lista suspensa **Consulta/Melhoria** no topo da página, selecione **Modo de Melhorias**.




3. Na árvore exibida no Seletor de Tipo de EC, clique e arraste os nós de consulta que você quer

que funcionem como nó de consulta de melhoria para o painel de edição. Esses são os nós de consulta TQL que estão incluídos na consulta. Os nós de consulta de melhoria adicionados são exibidos por um indicador de  adicionado.

**Observação:** você pode adicionar mais de um nó de consulta de melhoria a uma regra.

4. Vincule o nó de consulta de melhoria a um nó de consulta TQL ou nós de consulta existente(s), a fim de fornecer ao nó de consulta de melhoria o contexto necessário para sua operação.

Veja a seguir as validações de regra de melhoria:

- Você deve vincular o novo nó de consulta de melhoria a pelo menos um dos nós de consulta TQL existentes na regra.
  - Os nós de consulta de melhoria só podem ser vinculados entre si com um relacionamento de melhoria.
  - Se o novo nó de consulta de melhoria precisar ser contido (de acordo com sua definição de TEC) em outro nó de consulta, você deverá usar o relacionamento **Composition** para conectar esse nó de consulta de melhoria a um nó de consulta TQL existente.
  - Não é possível vincular um nó de consulta de melhoria a um nó de consulta TQL que esteja visível.
5. Para adicionar um relacionamento entre dois nós de consulta, execute uma destas ações:
    - Selecione os nós de consulta necessários mantendo pressionada a tecla **CTRL** e clicando nos nós de consulta TQL, clique com o botão direito do mouse e selecione **Adicionar Relacionamento**.
    - Clique no botão **Criar Relacionamento**  e desenhe uma linha entre os nós de consulta necessários.

Os relacionamentos de melhoria adicionados são exibidos por um indicador de  adicionado.

A caixa de diálogo Adicionar Relacionamento será aberta. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento" na página 56](#).


6. Clique em **OK**. Os nós de consulta selecionados serão vinculados pelo relacionamento que você selecionou.

## Como definir uma Regra de Associação de Locatário

A tarefa a seguir descreve como definir uma nova Regra de Associação de Locatário.

**Observação:** Essa tarefa só é relevante quando a locação múltipla está habilitada.

### 1. Executar o Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário

No Gerenciador de Melhorias, clique na pequena seta próxima do botão **Nova Regra de Melhorias**  e selecione **Nova Regra de Associação de Locatário**. Insira os atributos gerais e informações de consulta base nas páginas do assistente. Para obter detalhes, consulte "[Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário](#)" na página 565.

**Observação:** Marque a caixa de seleção **A Regra está Ativa** na página Atributos Gerais da Regra do Assistente para ativar a regra.

### 2. Criar a Consulta de Regra

Se estiver baseado sua Regra de Associação de Locatário em uma nova consulta, crie a consulta arrastando os TECs necessários no quadro de trabalho e inserindo os relacionamentos necessários.

### 3. Atualizar o locatário proprietário de um nó de consulta selecionado

Clique com o botão direito no nó de consulta a ser atualizado pela Regra de Associação de Locatário e selecione **Atualizar Locatário Proprietário**. A caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário é aberta. Selecione o método pelo qual atualizar o locatário proprietário (**Por valor** ou **Por atributo**) e selecione os parâmetros necessários para aquela opção. Clique em **OK**. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário](#)" na página 576.

**Observação:** Você pode atualizar o locatário proprietário de mais de um nó de consulta na regra.

### 4. Atualizar os locatários consumidores de um nó de consulta selecionado

Clique com o botão direito no nó de consulta a ser atualizado pela Regra de Associação de Locatário e selecione **Atualizar Locatários Consumidores**. A caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores é aberta. Selecione o método pelo qual atualizar os locatários consumidores (**Por valor** ou **Por atributo**) e selecione os parâmetros necessários para aquela opção. Clique em **OK**. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores](#)" na página 574.

**Observação:**

- Você pode atualizar os locatários consumidores de mais de um nó de consulta na regra.

- Você pode atualizar o locatário proprietário e os locatários consumidores do mesmo nó de consulta em uma única Regra de Associação de Locatário.

## 5. Salvar a Regra

Clique em **Salvar**  para salvar a regra de Associação de Locatário. A regra é executada de acordo com a frequência definida por sua prioridade.

# Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias

Esta seção inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Página Gerenciador de Melhorias .....   | 551 |
| Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias .....   | 560 |
| Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário ..... | 565 |
| Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento .....   | 570 |
| Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado .....  | 572 |
| Caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores .....  | 574 |
| Caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário .....   | 576 |

## Página Gerenciador de Melhorias

Esta página permite definir regras de melhoria. Essas regras, que se baseiam em uma consulta TQL específica, podem ser usadas para diversas finalidades, incluindo:

- Adicionar novos ECs e relacionamentos ao CMDB.
- Excluir instâncias de EC específicas do CMDB.
- Atualizar os valores de atributos de instâncias de EC específicas no CMDB.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Selecione <b>Gerenciador de Melhorias</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Melhorias</b> .   |
| <b>Informações importantes</b> | O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar. Verifique sempre a lista de modo de <b>Consulta/Melhoria</b> na barra de ferramentas para verificar o modo selecionado atualmente. |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a><br><a href="#">"Como definir uma Regra de Associação de Locatário" na página 549</a>  |







|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Consulte também</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral" na página 542</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias" na página anterior</a></li> </ul> |
|------------------------|---|

## Painel Regras de Melhorias





Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica de pastas predefinidas e regras de melhoria. Cada regra de melhoria está associada a uma consulta TQL.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>Você pode criar sua própria regra de melhoria ou trabalhar com as regras de melhorias prontas de fábrica fornecidas com a sua instalação do HP Universal CMDB.</p> <p>As pastas padrão são fornecidas para as consultas prontas. Você pode modificar essas pastas ou adicionar outras de acordo com os requisitos da sua organização.</p> <p>Você pode arrastar e soltar regras de melhoria ou pastas para movê-las de uma pasta a outra.</p> |
|--------------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta.   |
|  | <b>Novo.</b> Cria uma regra de melhoria. Abre o Assistente de Nova Regra de Melhorias.<br><br><b>Observação:</b> Em um ambiente de locação múltipla, clique na pequena seta à direita do botão para exibir as opções. <b>Nova Regra de Melhoria</b> abre o Assistente de Nova Regra de Melhoria. <b>Nova Regra de Associação de Locatário</b> abre o Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário. |
|  | <b>Excluir.</b> Exclui a pasta ou regra de melhoria selecionada.  |
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.  |
|  | <b>Salvar.</b> Salva a regra de melhoria no CMDB. (Habilitado somente quando uma regra de melhoria é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.)  |
|  | <b>Propriedades.</b> Abre o Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias. Permite alterar a descrição e o estado de ativação da regra de melhoria.  |



| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | <p><b>Visualização.</b> Gera uma visualização dos resultados da regra de melhoria selecionada.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão não está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</p>                           |
|  | Representa uma pasta.  |
|  | Representa uma regra de melhoria.  |
|  | <p>Representa uma Regra de Associação de Locatário.</p> <p><b>Observação:</b> Esse ícone só é relevante quando a locação múltipla está habilitada.</p>   |
| <Árvore Regra de melhoria>  | <p>Exibe as regras de melhoria existentes em formato de árvore.</p> <p><b>Observação:</b> Somente regras de melhoria aparecem na árvore. Consultas TQL de tipo Melhoria (criadas no Modeling Studio) não aparecem na árvore.</p> |

Os elementos a seguir estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em uma pasta ou regra de melhoria:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Excluir</b>                   | Exclui a pasta ou regra de melhoria selecionada.  |
| <b>Exportar para XML</b>         | Exibe uma caixa de diálogo "Salvar como" padrão, permitindo que você salve a regra de melhoria como um script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma regra de melhoria de uma estação de trabalho para outra, contanto que a consulta TQL relacionada também seja realocada. |
| <b>Importar de XML</b>           | Importa arquivos XML que contêm consultas de melhoria salvas para o Gerenciador de Melhorias.   |
| <b>Nova Regra de Melhorias</b>   | Cria uma regra de melhoria. Abre o Assistente de Nova Regra de Melhorias.   |
| <b>Nova Pasta</b>                | Cria uma nova pasta.  |

| Elemento da interface do usuário             | Descrição   |
|--|---|
| <b>Nova Regra de Associação de Locatário</b> | Cria uma Regra de Associação de Locatário. Abre o Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário.  |
| <b>Visualização</b>                          | Gera uma visualização dos resultados da regra de melhoria selecionada.  |
| <b>Propriedades</b>                          | Abre o Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias Permite alterar a descrição e o estado de ativação da regra.  |
| <b>Renomear Pasta</b>                        | Renomeia a pasta.   |
| <b>Salva</b>                                 | (Habilitado somente quando uma nova regra de melhoria é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.) Salva a regra de melhoria no CMDB.  |
| <b>Salvar Como</b>                           | Exibe o Assistente para Salvar como Regra de Melhorias, permitindo que você defina um novo nome e descrição para uma consulta. Essa opção pode ser usada para criar uma nova regra de melhoria com base em uma existente. |

## Painel de edição

Esta área permite criar e definir nós de consulta e relacionamentos de melhoria.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Quando você seleciona uma pasta no painel Regras de Melhorias, o painel de edição fica vazio.</li><li>• Quando você seleciona uma regra de melhoria no painel Regras de Melhorias, o painel de edição exibe a regra selecionada, que consiste em nós de consulta TQL que são definidos na consulta TQL e os relacionamentos entre eles, e os nós de consulta e relacionamentos de melhoria que são criados e adicionados à regra.</li><li>• O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar: <b>Modo de Melhorias</b> e <b>Modo de Consulta</b>.<br/><br/>O modo no qual você está trabalhando determina as opções que aparecem no menu de atalho. Para ver detalhes, consulte a descrição do painel de edição abaixo.</li><li>• Você pode calcular o número de instâncias que foram criadas como resultado de uma regra de melhoria e remover as instâncias criadas usando uma regra de melhoria do CMDB. Para ver detalhes, consulte "<a href="#">Contagem de Adições</a>" na página 183 e "<a href="#">Remover Resultados de Melhorias</a>" na página 191.</li></ul> |
|--------------------------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a>  |
| <b>Consulte também</b>    | Para ver detalhes sobre como criar uma consulta TQL, consulte <a href="#">"Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25.</a> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
|   | Indica um nó de consulta ou relacionamento de melhoria adicionado.   |
|   | Indica um nó de consulta ou relacionamento que foi excluído do CMDB.   |
|   | Indica um nó de consulta ou relacionamento atualizado.   |
| <br><b>Modo de Consulta e Melhorias</b> | O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar: <b>Modo de Melhorias</b> e <b>Modo de Consulta</b> .<br>O trabalho no: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo de Consulta</b> permite definir relacionamentos e nós de consulta regulares (não de melhoria), e adicioná-los à consulta TQL que você definiu.</li> <li>• <b>Modo de Melhorias</b> permite definir relacionamentos e nós de consulta de melhoria, e adicioná-los à consulta TQL que você definiu.</li> </ul> |
| <b>&lt;Menu principal&gt;</b>           | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal" na página 178.</a>  |
| <b>&lt;Nó de consulta&gt;</b>           | Um componente usado para criar consultas TQL.  |
| <b>&lt;Relacionamento&gt;</b>           | A entidade que define o relacionamento entre dois nós de consulta.   |
| <b>Opções do &lt;menu de atalho&gt;</b> | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções do menu de atalho" na página 34.</a>   |
| <b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>     | Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas" na página 182.</a>  |






| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <Dicas de ferramenta>            | <p>Mantenha o cursor sobre um nó de consulta ou relacionamento para exibir sua dica de ferramenta.</p> <p>As dicas de ferramenta contêm as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nome do elemento.</b> O nome do nó de consulta.</li> <li>• <b>Tipo de EC.</b> O TEC do nó de consulta, conforme definido no Gerenciador de Tipo de EC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Tipo de EC" na página 497</a>.</li> <li>• <b>Definições dos nós de consulta e relacionamentos selecionados.</b> As condições do atributo, conforme descrito em <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 77</a>.</li> </ul> |

## Seletor de Tipo de EC

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos tipos de EC encontrados no CMDB.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <p>O Seletor de Tipo de EC faz parte do Gerenciador de Melhorias, do Gerenciador de Análise de Impacto e do Editor do Acionador de TQL.</p> <p>Para criar ou modificar uma consulta TQL, clique e arraste nós de consulta para o painel de edição e defina o relacionamento entre eles. Suas alterações são salvas no CMDB. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 25</a>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> O número de instâncias de cada TEC no CMDB é exibido à direita de cada TEC.</p> </div> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

| Elementos da interface do usuário   | Descrição   |
|---|---|
|  | <b>Adicionar Tipo de EC ao Mapa.</b> Move o tipo de EC selecionado para o painel de edição. |
|  | <b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de tipos de EC.   |
|  | <b>Pesquisar.</b> Pesquisa o tipo de EC inserido.   |
|  | <b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as subárvores da árvore de tipos de EC.                 |
|  | <b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe as subárvores da árvore de tipos de EC.                        |
| <Janela de pesquisa>  | Insira o nome ou parte de um nome de um tipo de EC para pesquisar.                          |


### Opções do menu de atalho

O Seletor de Tipo de EC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de EC:

| Item de menu                             | Descrição  |
|--|--|
| <b>Adicionar Tipo de EC ao Mapa</b>      | Selecione para adicionar o tipo de EC selecionado ao painel de edição.   |
| <b>Ir para a Definição de Tipo de EC</b> | Leva você diretamente ao tipo de EC selecionado no Gerenciador de Tipo de EC.  |
| <b>Mostrar Instâncias de TEC</b>         | Abre a janela Instâncias de TEC, que exibe todas as instâncias do TEC selecionado. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na página 69. |



### Painel Avançado

Esta área exibe as propriedades, condições e cardinalidade do nó de consulta e do relacionamento selecionado.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <p>O painel Avançado aparece na parte inferior da janela nos seguintes gerenciadores e interfaces do usuário: Modeling Studio, Gerenciador de Análise de Impacto, Gerenciador de Melhorias, Editor de Consulta de Entrada e Acionar Editor de Consulta no DFM.</p> <p>Um pequeno indicador verde  aparece ao lado das guias que contêm dados.</p> |
|--------------------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Tarefas relevantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 478</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a></li> <li>• <a href="#">"Como definir uma consulta TQL" na página 24</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma visualização do padrão" na página 280</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar um modelo" na página 281</a></li> <li>• <a href="#">"Como criar uma perspectiva" na página 283</a></li> </ul> |
|---------------------------|--|

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elementos da interface do usuário</b>  | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
|  | Se a janela não for larga o suficiente para exibir todas as guias, use as setas para a esquerda e para a direita para ir para a guia desejada.  |
|  | Clique em <b>Mostrar Lista</b> para exibir uma lista das guias disponíveis para o módulo atual. Você pode selecionar uma guia da lista.   |
| <b>Atributos</b>  | Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Atributos" na página 80</a> .   |
| <b>Cardinalidade</b>  | A cardinalidade define quantos nós de consulta você espera ter na outra ponta de um relacionamento. Por exemplo, em um relacionamento entre um nó e um endereço IP, se a cardinalidade é 1:3, a consulta TQL recupera somente os nós que estão conectados a um a três endereços IP. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Cardinalidade" na página 83</a> . |
| <b>Fontes de Dados</b>  | Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado.<br><br><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.   |


| Elementos da interface do usuário | Descrição   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Detalhes</b>                   | <p>Exibe as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo de EC/Tipo de Elemento.</b> O TEC do nó de consulta/relacionamento selecionado.</li><li>• <b>Nome do Elemento.</b> O nome do nó de consulta ou relacionamento. Isso aparece somente no Modeling Studio.</li><li>• <b>Mostrar nos resultados da consulta.</b> Uma marca de verificação verde indica que o nó de consulta/relacionamento selecionado está visível no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que ele não está visível. No Modeling Studio, isso é indicado pela palavra Sim ou Não.</li><li>• <b>Incluir subtipos.</b> Uma marca de verificação verde indica que tanto o EC selecionado quanto seus filhos são exibidos no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que somente o EC selecionado aparece. Esse item não aparece no Modeling Studio.</li></ul> |
| <b>Editar</b>                     | <p>Clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo relevante para a guia selecionada.</p>   |
| <b>Layout de Elemento</b>         | <p>Exibe a seleção de atributos para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Lista os atributos selecionados para serem incluídos nos resultados da consulta (quando <b>Atributos Específicos</b> está selecionado como a condição dos atributos). Também lista os atributos excluídos e qualquer qualificador selecionado para atributos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Layout de Elemento" na página 89</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>  |
| <b>Tipo de Elemento</b>           | <p>Exibe as condições do subtipo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Tipo de Elemento" na página 87</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>   |

| Elementos da interface do usuário | Descrição   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Regras de Melhorias</b>        | <p>Exibe a regra de melhoria definida para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Se a regra de melhoria for usada para atualizar os atributos de um EC, clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta/Relacionamento e editar a regra, se necessário. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento</a>" na página 570.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias.</p> |
| <b>Nós de Consulta Afetados</b>   | <p>Indica qual nó de consulta é afetado pelas mudanças que ocorrem no nó de consulta acionador selecionado. Se necessário, você pode clicar em <b>Editar</b> para abrir e modificar a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados</a>" na página 489.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>   |
| <b>Qualificadores</b>             | <p>Exibe as condições do qualificador definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Guia Qualificador</a>" na página 92.</p> <p><b>Observação:</b> Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>  |
| <b>Identities Selecionadas</b>    | <p>Exibe as instâncias do elemento que são usadas para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Guia Identidade</a>" na página 93.</p>  |

## ***Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias***

Este assistente permite criar ou modificar uma regra de melhoria.



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para criar uma nova regra de melhoria, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar do painel Regras de Melhorias e clique em <b>Nova Regra de Melhorias</b> ou clique no botão <b>Nova Regra de Melhorias</b> .</li><li>• Para modificar uma regra de melhoria existente, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Melhorias e selecione <b>Propriedades</b>.</li><li>• Para criar uma nova regra de melhoria com base em uma consulta existente, clique com o botão direito do mouse em uma regra de melhoria no painel Regras de Melhorias e selecione <b>Salvar como</b>.</li></ul>  |
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ao criar uma nova regra de melhoria, lembre-se de que o aplicativo não permite que você faça nenhuma mudança na consulta TQL que for necessária para a regra. Essas mudanças incluem as seguintes:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Excluir da consulta TQL de melhoria os nós de consulta ou relacionamentos conectados ao nó de consulta de melhoria, fazendo com que um nó de consulta não fique anexado a nenhum relacionamento.</li><li>▪ Não é possível alterar a definição de cardinalidade para 0 (não necessária) de um nó de consulta ou relacionamento que é usado em uma regra de melhoria. Para ver detalhes sobre cardinalidade do relacionamento, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento</a>" na página 77.</li></ul></li><li>• Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Solução de problemas e limitações</a>" na página 100. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la.</li></ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <p><a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 544</p>   |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O "<a href="#">Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias</a>" contém:</p> <p><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra"</a> &gt; <a href="#">"Página Consulta Base da Regra"</a></p>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Gerenciador de Melhorias - Visão Geral</a>" na página 542</li><li>• "<a href="#">Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias</a>" na página 551</li><li>• "<a href="#">TQL (Topology Query Language)</a>" na página 15</li></ul>  |

## ***Página Atributos Gerais da Regra***

Esta página do assistente permite inserir um nome exclusivo e uma descrição para a regra de melhoria.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para Regras de melhoria estão sujeitas a determinadas validações restrições. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Solução de problemas e limitações</a>" na página 100. Se a consulta TQL não estiver válida, você não poderá salvá-la.</li> <li>• Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "<a href="#">Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias</a>" na página 560.</li> <li>• Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a>" na página 99.</li> </ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O "<a href="#">Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias</a>" contém:</p> <p><b>"Página Atributos Gerais da Regra"</b> &gt; "<a href="#">Página Consulta Base da Regra</a>"</p>   |
| <b>Consulte também</b>         | <p>"<a href="#">TQL (Topology Query Language)</a>" na página 15</p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>                           |
|---|--|
| <b>Descrição da Regra</b>               | (Opcional) Inserir uma descrição da regra. |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>A Regra está Ativa</b>                 | <p>(Opcional) Selecione esta opção para ativar a regra no sistema assim que ela for salva.</p> <p><b>Padrão:</b> não selecionada.</p> <div data-bbox="435 567 1372 976" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Observação:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• Se uma regra de melhoria ativa for desativada (desmarcando a caixa de seleção <b>A Regra está Ativa</b>), todas as mudanças que ocorrerem no CMDB em relação à regra serão excluídas do sistema. Quando você desativa uma regra de melhoria, um X vermelho aparece ao lado dela no painel Regras de Melhorias.</li><li>• Para reativar a regra, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Melhorias e selecione <b>Propriedades</b>. Na página Atributos Gerais, selecione <b>A Regra está Ativa</b>.</li></ul></div> |
| <b>Nome da Regra</b>                      | <p>Inserir um nome exclusivo para a regra de melhorias. O nome da regra não pode conter nenhum dos seguintes caracteres: \ / : " &lt; &gt;   % ?. O caractere final não pode ser um espaço em branco.</p> <div data-bbox="435 1123 1372 1270" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Observação:</b> Se o nome da regra estiver vazio, contiver um nome usado por outra regra de melhoria ou usar caracteres inválidos, os botões <b>Avançar</b> e <b>Concluir</b> ficarão desabilitados.</p></div>   |
| <b>Atualizar Horário do Último Acesso</b> | <p>Quando essa opção for selecionada, a regra de melhoria atualiza a propriedade Horário do Último Acesso dos ECs afetados por ela. Quando a caixa de seleção é limpa, a regra de melhoria não atualiza o atributo e, portanto, não realiza toque nesses ECs. Isso assegura que a regra de melhoria não afeta o envelhecimento dos ECs relevantes.</p> <div data-bbox="435 1480 1372 1761" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Observação:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• Para regras de melhoria prontas para o uso, essa opção é selecionada por padrão.</li><li>• Para novos ECs criados pela regra de melhoria, a propriedade Horário do Último Acesso é atualizada mesmo quando a caixa de seleção é limpa.</li></ul></div>   |

## Página Consulta Base da Regra

Esta página do assistente permite definir as propriedades da consulta TQL na qual a regra de melhoria se baseia.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Solução de problemas e limitações"</a> na página 100. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la.</li><li>• Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte <a href="#">"Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias"</a> na página 560.</li><li>• Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de conclusão depois que se clica em <b>Avançar</b> nesta página. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Preferências do Usuário"</a> na página 99.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O <a href="#">"Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias"</a> contém:<br><br><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra"</a> > <a href="#">"Página Consulta Base da Regra"</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"TQL (Topology Query Language)"</a> na página 15  |


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



| <b>Elemento da interface do usuário</b>                     | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Basear a regra de melhoria em uma nova consulta</b>      | Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de melhoria em uma nova consulta TQL. Os resultados do TQL são baseados nos atributos definidos para a nova consulta TQL. |
| <b>Basear a regra de melhoria em uma consulta existente</b> | Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de melhoria em uma consulta TQL existente. Selecione a consulta TQL de melhoria necessária na lista suspensa.             |
| <b>Descrição da Consulta Base</b>                           | (Opcional) Inserir uma descrição da consulta TQL.  |

| Elemento da interface do usuário                            | Descrição  |
|---|--|
| <b>Nome da Consulta Base</b>                                | Inserir um nome exclusivo para a consulta TQL de melhoria.<br>Se você selecionou a opção <b>Basear a regra de melhoria em um TQL existente</b> , selecione a consulta TQL de melhoria na qual você deseja basear a regra.                        |
| <b>Prioridade da Consulta Base</b>                          | Selecione um nível de prioridade para a nova consulta TQL (Baixa, Média, Alta ou Expressa). Essa configuração determina a frequência com que a consulta é reexecutada automaticamente pelo sistema para incluir informações atualizadas do CMDB. |
| <b>Salvar uma nova consulta com base na definição atual</b> | Selecione para salvar uma nova consulta TQL com base na sua definição da regra de melhoria.<br><br><b>Observação:</b> esse campo só aparece no Assistente para Salvar como Regra de Melhorias.   |

## ***Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário***

Esse assistente permite criar ou modificar uma regra de Associação de Locatário.

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Para acessar</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Para criar uma nova Regra de Associação de Locatário, clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar do painel Regras de Melhorias e clique em <b>Nova Regra de Associação de Locatário</b> ou clique na seta para baixo próxima do botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Nova Regra de Associação de Locatário</b>.</li><li>• Para modificar uma regra Regra de Associação de Locatário existente, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Melhorias e selecione <b>Propriedades</b>.</li><li>• Para criar uma nova Regra de Associação de Locatário com base em uma consulta existente, clique com o botão direito do mouse em uma Regra de Associação de Locatário no painel Regras de Melhorias e selecione <b>Salvar como</b>.</li></ul> |
|---------------------|---|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> |  indica uma regra ativa de Associação de Locatário.<br> indica uma regra inativa de Associação de Locatário.<br><br><b>Observação:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Esse assistente só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</li><li>• Uma consulta TQL que serve de base para regras de Associação de Locatário está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Solução de problemas e limitações</a>" na página 100. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la.</li></ul> |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como definir uma Regra de Associação de Locatário</a>" na página 549</li><li>• "Multi-Tenancy Workflow" on page 1</li></ul>   |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O " <a href="#">Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário</a> " contém:<br><br>" <a href="#">Página Atributos Gerais da Regra</a> " > " <a href="#">Página Consulta Base da Regra</a> "  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">TQL (Topology Query Language)</a>" na página 15</li><li>• "Multi-Tenancy Overview"</li><li>• "Tenant Association Rules"</li></ul>   |

## ***Página Atributos Gerais da Regra***

Esta página do assistente permite inserir um nome exclusivo e uma descrição para a Regra de Associação de Locatário.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para Regras de melhoria estão sujeitas a determinadas validações restrições. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Solução de problemas e limitações</a>" na página 100. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la.</li> <li>• Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte "<a href="#">Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias</a>" na página 560.</li> <li>• Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de boas-vindas. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a>" na página 99.</li> </ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | <p>O "<a href="#">Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário</a>" contém:</p> <p><b>"Página Atributos Gerais da Regra"</b> &gt; "<a href="#">Página Consulta Base da Regra</a>"</p>   |
| <b>Consulte também</b>         | <p>"<a href="#">TQL (Topology Query Language)</a>" na página 15</p>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>                           |
|---|--|
| <b>Descrição da Regra</b>               | (Opcional) Inserir uma descrição da regra. |

| <b>Elemento da interface do usuário</b>   | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>A Regra está Ativa</b>                 | <p>(Opcional) Selecione esta opção para ativar a regra no sistema assim que ela for salva.</p> <p><b>Padrão:</b> não selecionada.</p> <div data-bbox="435 567 1372 976" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Observação:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• Se uma Regra de Associação de Locatário for desativada (desmarcando a caixa de seleção <b>A Regra está Ativa</b>), todas as mudanças que ocorrerem no CMDB em relação à regra serão excluídas do sistema. Quando você desativa uma Regra de Associação de Locatário, um X vermelho aparece ao lado dela no painel Regras de Melhorias.</li><li>• Para reativar a regra, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Melhorias e selecione <b>Propriedades</b>. Na página Atributos Gerais, selecione <b>A Regra está Ativa</b>.</li></ul></div> |
| <b>Nome da Regra</b>                      | <p>Insira um nome exclusivo para a Regra de Associação de Locatário. O nome da regra não pode conter nenhum dos seguintes caracteres: \ / : " &lt; &gt;   % ?. O caractere final não pode ser um espaço em branco.</p> <div data-bbox="435 1123 1372 1270" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Observação:</b> Se o nome da regra estiver vazio, contiver um nome usado por outra Regra de Associação de Locatário ou usar caracteres inválidos, os botões <b>Avançar</b> e <b>Concluir</b> ficarão desabilitados.</p></div>   |
| <b>Atualizar Horário do Último Acesso</b> | <p>Quando essa opção for selecionada, a Regra de Associação de Locatário atualiza a propriedade Horário do Último Acesso dos ECs afetados por ela. Quando a caixa de seleção é limpa, a Regra de Associação de Locatário não atualiza o atributo e, portanto, não realiza toque nesses ECs. Isso assegura que a Regra de Associação de Locatário não afeta o envelhecimento dos ECs relevantes.</p> <div data-bbox="435 1480 1372 1793" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"><p><b>Observação:</b></p><ul style="list-style-type: none"><li>• Para Regras de Associação de Locatário prontas para o uso, essa opção é selecionada por padrão.</li><li>• Para novos ECs criados pela Regra de Associação de Locatário, a propriedade Horário do Último Acesso é atualizada mesmo quando a caixa de seleção é limpa.</li></ul></div>                    |



## Página Consulta Base da Regra

Esta página do assistente permite definir as propriedades da consulta TQL na qual a Regra de Associação de Locatário se baseia.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Solução de problemas e limitações"</a> na página 100. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la.</li><li>• Para obter informações importantes sobre os efeitos da realização de modificações na consulta TQL após a criação, consulte <a href="#">"Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias"</a> na página 560.</li><li>• Por padrão, este assistente está configurado para exibir uma página de conclusão depois que se clica em <b>Avançar</b> nesta página. Você pode optar por não exibi-la alterando as preferências do usuário. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Preferências do Usuário"</a> na página 99.</li></ul> |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O <a href="#">"Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário/Propriedades da Regra de Associação de Locatário/Salvar Como Regra de Associação de Locatário"</a> contém:<br><br><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra"</a> > <a href="#">"Página Consulta Base da Regra"</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <a href="#">"TQL (Topology Query Language)"</a> na página 15  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>                                    | <b>Descrição</b>  |
|--|---|
| <b>Basear a Regra de Associação de Locatário em uma nova consulta</b>      | Marque esta caixa de seleção se desejar basear a Regra de Associação de Locatário em uma nova consulta TQL. Os resultados do TQL são baseados nos atributos definidos para a nova consulta TQL. |
| <b>Basear a Regra de Associação de Locatário em uma consulta existente</b> | Marque esta caixa de seleção se desejar basear a Regra de Associação de Locatário em uma consulta TQL existente. Selecione a consulta TQL necessária na lista suspensa.                         |
| <b>Descrição da Consulta Base</b>  | (Opcional) Inserir uma descrição da consulta TQL.   |

| Elemento da interface do usuário                            | Descrição  |
|---|--|
| <b>Nome da Consulta Base</b>                                | Inserir um nome exclusivo para a consulta TQL.<br><br>Se você selecionou a opção <b>Basear a Regra de Associação de Locatário em um TQL existente</b> , selecione a consulta TQL na qual você deseja basear a regra.                             |
| <b>Prioridade da Consulta Base</b>                          | Selecione um nível de prioridade para a nova consulta TQL (Baixa, Média, Alta ou Expressa). Essa configuração determina a frequência com que a consulta é reexecutada automaticamente pelo sistema para incluir informações atualizadas do CMDB. |
| <b>Salvar uma nova consulta com base na definição atual</b> | Selecione para salvar uma nova consulta TQL com base na sua definição da Regra de Associação de Locatário.<br><br><b>Observação:</b> Esse campo só aparece no Assistente para Salvar Como Regra de Associação de Locatário.                      |

## Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento

Esta caixa de diálogo exibe os atributos do nó de consulta/relacionamento selecionado. Os atributos-chave e os necessários do nó de consulta selecionado aparecem em negrito.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta ou relacionamento quando estiver no Modo de Melhorias (selecione <b>Modo de Melhorias</b> na lista suspensa <b>Consulta/Melhoria</b> no topo da página Gerenciador de Melhorias) e selecione <b>Atualizar Nó de Consulta/Relacionamento</b> .   |
| <b>Informações importantes</b> | Use uma regra de melhoria para atualizar o valor dos atributos do EC no CMDB ou para adicionar dados aos atributos que atualmente não possuem valores. Você pode usar essa opção, por exemplo, para adicionar simultaneamente uma nota a todas as instâncias de EC.<br><br>É necessário preencher o valor dos atributos-chave e necessários do nó de consulta de melhoria. O método que você usa para definir esses valores determina o número de instâncias criadas.<br><br>Se você inserir um valor dinâmico, poderá criar inúmeras instâncias. Por exemplo, inserir o valor dinâmico de um <code>host_key</code> para o TEC <b>Node</b> ou um atributo de endereço IP para o TEC <b>IpAddress</b> . |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral" na página 542</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias" na página 551</a></li> </ul>   |



## Área Atributos





Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição  |
|----------------------------------|--|
| <b>Nome</b>                      | O nome do atributo.  |
| <b>Tipo</b>                      | O tipo de campo do atributo selecionado.   |
| <b>Valor</b>                     | O valor conforme definido em um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"><li>• A caixa <b>Valor</b> na área <b>Definir Atributos</b>.</li><li>• A combinação dos valores nas caixas <b>Por Atributo</b> na área <b>Definir Atributos</b>.</li><li>• A coluna <b>Valor</b>, se você selecionou <b>Simples</b> na coluna <b>Tipo</b> da caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado.</li><li>• A combinação dos valores na coluna <b>Valor</b> e na coluna à direita de <b>Valor</b>, se você selecionou <b>Por Atributo</b> na coluna <b>Tipo</b> da caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado.</li></ul> |

## Área Definir Atributos

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário | Descrição   |
|----------------------------------|---|
| <b>Avançado</b>                  | <p>Definir um valor de atributo usando a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado.</p> <p> <b>Avançado</b>. Abre a caixa de diálogo Atributo Avançado.</p> <p> <b>Limpar</b>. Limpa a coluna <b>Valor</b> na área <b>Atributos</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Esse elemento somente fica ativo quando um atributo do tipo de campo <b>cadeia</b> é selecionado.</p> |

| Elemento da interface do usuário         | Descrição  |
|--|--|
| <b>Por Atributo</b>                      | Definir um atributo usando atributos de outros nós de consulta na consulta TQL. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na caixa à esquerda, selecione o nó de consulta necessário.</li> <li>• Na caixa à direita, selecione o atributo necessário do nó de consulta.</li> </ul>  <b>Aplicar.</b> Adiciona a definição de atributo selecionado à coluna <b>Valor</b> na área <b>Atributos</b> .<br> <b>Limpar.</b> Limpa a coluna <b>Valor</b> na área <b>Atributos</b> . |
| <b>Grupo RegExp</b>                      | (Aparece somente quando você seleciona um atributo do tipo de campo <b>cadeia</b> .)<br>Insira o número do grupo somente se estiver adicionando uma expressão regular usando sintaxe de expressão regular. Essa é a parte do padrão da expressão regular na qual devemos nos concentrar ao criar o atributo. Um par de parênteses ( ) constitui um grupo.  |
| <b>Expressão Regular</b>                 | (Aparece somente quando você seleciona um atributo do tipo de campo <b>cadeia</b> .)<br>Adicionar uma expressão regular usando sintaxe de expressão regular. Insira o padrão da expressão regular.<br><br>Para ver exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte <a href="#">"Exemplos de expressões regulares" na página 589</a> .   |
| <b>Valor (na área Definir Atributos)</b> | Definir um valor constante. Insira o valor necessário na caixa <b>Valor</b> ou selecione um valor na lista <b>Valor</b> .<br> <b>Aplicar.</b> Adiciona a definição do valor à coluna <b>Valor</b> na área <b>Atributos</b> .<br> <b>Limpar.</b> Limpa a coluna <b>Valor</b> na área <b>Atributos</b> .   |







## Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado


Esta caixa de diálogo permite definir atributos de nó de consulta e relacionamento do tipo **Cadeia** usando expressões simples ou complexas. Você também pode criar expressões complexas usando o formato de expressão regular.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Para acessar</b> | Selecione um atributo do tipo <b>cadeia</b> na caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta. Selecione <b>Avançado</b> e clique no botão <b>Avançado</b> . |
|---------------------|--|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Tarefas relevantes</b> | <a href="#">"Como definir uma regra de melhoria – cenário" na página 544</a>   |
| <b>Consulte também</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral" na página 542</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias" na página 551</a></li> </ul> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>  | <b>Descrição</b>  |
|--|---|
|   | <b>Adicionar.</b> Permite definir um valor de atributo usando expressões simples ou complexas. Cria uma nova entrada na coluna <b>Tipo</b> . Clique na nova entrada e selecione <b>Simples</b> ou <b>Por Atributo</b> . Para ver detalhes, consulte a descrição da coluna <b>Tipo</b> abaixo.   |
|   | <b>Excluir.</b> Exclui o valor de atributo selecionado.   |
|   | <b>Para Cima.</b> Move uma linha selecionada para cima.   |
|  | <b>Inativa.</b> Move uma linha selecionada para baixo.  |
| <b>Valor Avançado</b>  | (Esta lista só está disponível se você seleciona <b>Por Atributo</b> na coluna <b>Tipo</b> .)<br>Clique na entrada e selecione o atributo necessário.   |
| <b>Concatenar</b>  | Usar todos os valores de atributo listados nesta caixa de diálogo.  |
| <b>Grupo RegExp</b>  | (Esta lista só está disponível se você seleciona <b>Por Atributo</b> na coluna <b>Tipo</b> .)<br>Clique dentro da coluna <b>Grupo RegExp</b> , clique no botão  e insira o número do grupo na caixa de diálogo Valor do Grupo RegExp que é aberta. Essa é a parte do padrão da expressão regular na qual devemos nos concentrar ao criar o atributo. Um par de parênteses ( ) constitui um grupo.                          |
| <b>Expressão Regular</b>   | (Esta lista só está disponível se você seleciona <b>Por Atributo</b> na coluna <b>Tipo</b> .)<br>Clique dentro da coluna <b>Expressão Regular</b> , clique no botão  e insira o padrão da expressão regular na caixa de diálogo Valor da Expressão Regular que é aberta.<br><br>Para ver exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte <a href="#">"Exemplos de expressões regulares" na página 589</a> . |

| Elemento da interface do usuário          | Descrição   |
|---|---|
| <b>Tipo</b>                               | <p>Clique na entrada da coluna <b>Tipo</b> e selecione uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Simples.</b> Definir um valor constante usando uma expressão simples.</li> <li>• <b>Por Atributo.</b> Definir um atributo usando atributos de outros nós de consulta no TQL.</li> </ul> <p><b>O padrão é:</b> Simples</p>  |
| <b>Usar o primeiro atributo com valor</b> | <p>Usar o primeiro valor de atributo listado nesta caixa de diálogo que não esteja vazio.</p>   |
| <b>Valor</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você selecionar <b>Simples</b> na coluna <b>Tipo</b>, clique dentro da coluna <b>Valor</b>, clique no botão  e insira o valor necessário na caixa de diálogo Valor para Simples.</li> </ul> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Observação:</b> Se você definir um valor de atributo usando somente uma expressão simples, a coluna <b>Value</b> não pode ficar vazia.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você selecionar <b>Por Atributo</b> na coluna <b>Tipo</b>, clique dentro da coluna <b>Valor</b> e selecione o valor necessário na lista.</li> </ul> |

## Caixa de diálogo Atualizar Locatários Consumidores

Essa caixa de diálogo permite que você defina uma regra para atualizar os locatários consumidores de um EC.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | No Gerenciador de Melhorias, selecione <b>Modo de Melhorias</b> . Clique com o botão direito no nó de consulta necessário na Regra de Associação de Locatário e selecione <b>Atualizar Locatários Consumidores</b> . |
| <b>Informações importantes</b> | Essa caixa de diálogo só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.  |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como definir uma Regra de Associação de Locatário" na página 549</a>  |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Multi-Tenancy Overview" on page 1</li> <li>• "Tenant Association Rules" on page 1</li> </ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário                 | Descrição  |
|--|--|
| <b>Acrescentar valor selecionado ao original</b> | Quando essa opção for selecionada, os locatários consumidores selecionados são anexados aos locatários consumidores originais do nó de consulta atualizado.  |
| <b>Obter valor de atributo de</b>                | <p>Selecione o atributo de locação dos nós de consulta selecionados para aplicar ao nó de consulta atualizado. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Atributo de Locatário Proprietário.</b> Aplica os locatários proprietários dos nós de consulta selecionados como os locatários consumidores do nó de consulta atualizado.</li><li>• <b>Atributo de Locatário Consumidor.</b> Aplica os locatários consumidores dos nós de consulta selecionados como os locatários consumidores do nó de consulta atualizado.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Esse elemento só é relevante quando <b>Por Atributo</b> está selecionado.</p> |
| <b>Substituir valor original</b>                 | Quando essa opção for selecionada, os locatários consumidores selecionados substituem os locatários consumidores originais do nó de consulta atualizado.   |
| <b>Selecionar nós</b>                            | <p>Mova os nós de consulta selecionados do painel Nós Disponíveis para o painel Nós Selecionados usando os botões de seta.</p> <p><b>Observação:</b> Esse elemento só é relevante quando <b>Por Atributo</b> está selecionado.</p>   |
| <b>Selecionar locatário</b>                      | <p>Mova os locatários selecionados do painel Locatários Disponíveis para o painel Locatários Selecionados usando os botões de seta.</p> <p><b>Observação:</b> Esse elemento só é relevante quando <b>Por valor</b> está selecionado.</p>   |
| <b>Atualizar locatários consumidores</b>         | <p>Selecione um método para atualizar os locatários consumidores. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Por valor.</b> Selecionar locatários diretamente de locatários disponíveis.</li><li>• <b>Por Atributo.</b> Selecione outros nós de consulta na regra. O nó de consulta atualizado é atribuído aos locatários consumidores dos nós de consulta selecionados.</li></ul>  |

## Caixa de diálogo Atualizar Locatário Proprietário

Essa caixa de diálogo permite que você defina uma regra para atualizar o locatário proprietário de um EC.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | No Gerenciador de Melhorias, selecione <b>Modo de Melhorias</b> . Clique com o botão direito no nó de consulta necessário na Regra de Associação de Locatário e selecione <b>Atualizar Locatário Proprietário</b> . |
| <b>Informações importantes</b> | Essa caixa de diálogo só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.   |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como definir uma Regra de Associação de Locatário" na página 549</a>   |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• "Multi-Tenancy Overview" on page 1</li><li>• "Tenant Association Rules" on page 1</li></ul>   |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b>     | <b>Descrição</b>   |
|---|--|
| <b>Selecionar locatário</b>                 | Selecione um locatário na lista suspensa.<br><br><b>Observação:</b> Esse elemento só é relevante quando <b>Por valor</b> está selecionado.   |
| <b>Selecionar locatário proprietário de</b> | Selecione um nó de consulta na lista suspensa.<br><br><b>Observação:</b> Esse elemento só é relevante quando <b>Por Atributo</b> está selecionado.   |
| <b>Atualizar locatário proprietário</b>     | Selecione um método para atualizar o locatário proprietário. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Por valor.</b> Selecione um locatário diretamente de uma lista suspensa.</li><li>• <b>Por Atributo.</b> Selecione outro nó de consulta na regra. O nó de consulta atualizado é atribuído ao locatário proprietário do nó de consulta selecionado.</li></ul> |



# Modelo de Dados do HP Universal CMDB

## Capítulo 13: UCMDB Introdução ao modelo de dados do

Este capítulo inclui:

|  |     |
|--|-----|
| Visão geral do modelo de dados universal (UDM) ..... | 578 |
|--|-----|

### Visão geral do modelo de dados universal (UDM)

O modelo de dados universal (UDM) fornece o modelo de informações que permite que os produtos de software da HP se integrem usando uma linguagem comum. O UDM fornece o vocabulário na forma de tipos de EC e os relacionamentos entre eles e seus atributos. Esse vocabulário e os artefatos derivados dele são usados para permitir integrações em um ambiente empresarial, para permitir um design e uma implantação mais rápidos e para facilitar a manutenção e a evolução da integração. O UDM é aplicado a várias soluções e produtos de gerenciamento, incluindo o HP Universal CMDB e suas integrações.

Você pode gerar o PDF Informações sobre Relacionamentos e Tipos de EC do UCMDB, que fornece informações sobre Tipos de EC específicos e Relacionamentos no UDM. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para PDF" na página 539](#). Você também pode encontrar um documento de Powerpoint do UDM no [HP Live Network](#) ou acessar a Referência do Modelo de Classe UCMDB selecionando **Ajuda > Modelo de Classe UCMDB**.

# Capítulo 14: Exportando o modelo de dados do UCMDB para uma ferramenta de UML

Este capítulo inclui:

|   |     |
|---|-----|
| Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral .....                 | 579 |
| Como exportar o modelo de classe .....                                | 579 |
| Como converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe ..... | 580 |
| Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML .....       | 581 |
| Entrada de dados do plug-in da ferramenta .....                       | 583 |

**Observação:** Atualmente, há suporte para as versões 2008 e 2009 do Altova UModel.

## Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral

A exportação para ferramenta UML permite exportar seções selecionadas do modelo de classe do UCMDB para um formato compatível com ferramentas de UML e exibir o modelo como um diagrama em UML.

A entrada de dados para a ferramenta é o arquivo XML do modelo de classe do UCMDB recuperado pelo serviço JMX **UCMDB:service=Class Model Services/exportClassModelToXml()**.

**Observação:** para acessar o console JMX, insira o seguinte endereço no navegador: **http://<nome\_servidor>:8080/jmx-console**, onde **<nome\_servidor>** é o nome do computador no qual o HP Universal CMDB está instalado.

## Como exportar o modelo de classe

Esta tarefa descreve como usar o Assistente da Ferramenta para Exportar Modelo de Classe para UML.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" na página seguinte](#)
- ["Executar a ferramenta de UML" na página seguinte](#)
- ["Exibir o arquivo exportado no Altova" na página seguinte](#)

## 1. Pré-requisitos

Configure a ferramenta extraíndo o seguinte arquivo zip para qualquer local:

```
<Volume>:\hp\UCMDB\UCMDBServer\tools\ExportClassModel.zip
```

## 2. Executar a ferramenta de UML

O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML é usado para escolher o TEC e seus atributos a serem exportados para a ferramenta de UML.

Para ver detalhes sobre como trabalhar com o Assistente para Exportar para UML, consulte ["Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML" na página seguinte](#).

## 3. Exibir o arquivo exportado no Altova

- a. No Altova, selecione **File > Import From XMI File**.
- b. Selecione o arquivo XMI. A entrada do modelo de classe aparecerá no painel Model Tree.
- c. Clique com o botão direito do mouse na entrada e selecione **Show in new diagram > Content**. Clique em **OK**.

# Como converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe

Esta tarefa descreve como usar o plug-in personalizado para converter o XML de uma parte selecionada do modelo de classe no formato da ferramenta de UML.

O plug-in pode ser uma classe Java ou um arquivo de texto XSLT. Se você usar uma classe Java, deverá implementar a interface **ITransformToUML(ExportToUML.jar)**; o método **transformToUML()** recebe uma cadeia de caracteres XML como parâmetro e retorna uma matriz de bytes que é gravada no arquivo de saída.

Para ver detalhes sobre a entrada de dados do plug-in personalizado, consulte ["Entrada de dados do plug-in da ferramenta" na página 583](#).

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Ativar o plug-in usando uma classe Java" abaixo](#)
- ["Ativar o plug-in usando um arquivo de texto XSLT" na página seguinte](#)

## Ativar o plug-in usando uma classe Java

Adicione o nome de exibição e o nome de classe totalmente qualificado ao arquivo **config.xml** no diretório ExportToUML, da seguinte maneira:

```
<ConverterToUML>
  <Nome><nome de exibição></Nome>
  <Classe><nome de classe totalmente qualificado></Class>
</ConverterToUML>
```

Continue com o procedimento para exportar o modelo de classe. Para obter detalhes, consulte ["Como exportar o modelo de classe" na página 579](#).

### Ativar o plug-in usando um arquivo de texto XSLT

Neste caso, o XSLT do arquivo especificado é aplicado ao XML do modelo de classe e gravado no arquivo de saída.

Adicione o nome de exibição e o caminho completo do arquivo XSLT ao arquivo **config.xml** no diretório ExportToUML, da seguinte maneira:

```
<ConverterToUML>
  <Nome><nome de exibição></Nome>
  <XsltFile><Caminho_completo_do_arquivo_XSLT></XsltFile>
</ConverterToUML>
```

Continue com o procedimento para exportar o modelo de classe. Para obter detalhes, consulte ["Como exportar o modelo de classe" na página 579](#).

## Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML

Esta seção inclui:

Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML ..... 581

### *Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML*

Este assistente permite escolher o TEC e seus atributos a serem exportados para a ferramenta de UML.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Para acessar</b>            | Navegue até o local onde você extraiu a ferramenta. Clique com o botão direito do mouse em <b>ExportClassModel.jar</b> no diretório ExportClassModel. Selecione <b>Abrir com &gt; Binário Java 2 Platform SE</b> .  |
| <b>Informações importantes</b> | Por padrão, a ferramenta abre o arquivo <b>ClassModel.xml</b> no diretório ExportClassModel. Você pode abrir outros arquivos através do menu <b>Arquivo &gt; Abrir Arquivo de Modelo de Classe</b> .  |
| <b>Tarefas relevantes</b>      | <a href="#">"Como exportar o modelo de classe" na página 579</a>  |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML contém:<br><a href="#">"Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML" acima</a> > <a href="#">"Selecionar Vínculos Válidos" na página seguinte</a> > <a href="#">"Exportar Elementos Seleccionados" na página seguinte</a> |
| <b>Consulte também</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral" na página 579</a></li> <li>• <a href="#">"Entrada de dados do plug-in da ferramenta" na página 583</a></li> </ul>  |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


| Elemento da interface do usuário     | Descrição  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Arquivo</b>                       | Exibe uma lista de arquivos XML. Abre o arquivo que contém o modelo de classe.   |
| <b>Painel Selecionar Atributos</b>   | <p>Selecionar os atributos a serem exibidos na ferramenta de UML.</p> <p>Os atributos do TEC selecionado são exibidos neste painel. Eles são coloridos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atributos herdados do TEC pai são exibidos em preto.</li> <li>• Atributos específicos deste TEC são exibidos em azul-escuro.</li> </ul> |
| <b>Painel Selecionar Tipos de EC</b> | <p>Os TECs exibidos aqui são recuperados do arquivo ClassModel.xml.</p> <p>Selecione o TEC e seus subnós a serem exportados para a ferramenta de UML.</p> <p>Use os botões para selecionar ou desmarcar todo o subíndice.</p>  |

## Selecionar Vínculos Válidos

Esta página do assistente permite selecionar vínculos que podem ser usados entre dois TECs.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Informações importantes</b> | Informações gerais sobre o assistente estão disponíveis em <a href="#">"Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML"</a> na página anterior.            |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML contém: <a href="#">"Selecionar Vínculos Válidos"</a> > <a href="#">"Exportar Elementos Selecionados"</a> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | Remove o filtro da lista de TECs.  |
| <b>Filtrar por</b>  | Permite filtrar a lista de vínculos válidos. Você pode filtrar a lista de TECs e pode classificar a lista por TEC ou relacionamento. |

## Exportar Elementos Selecionados

Esta página do assistente permite exportar os TECs selecionados e seus atributos para a ferramenta de UML.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Informações importantes</b> | Informações gerais sobre o assistente estão disponíveis em <a href="#">"Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML"</a> na página 581.                    |
| <b>Mapa do Assistente</b>      | O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML contém:<br><a href="#">"Selecionar Vínculos Válidos"</a> > <a href="#">"Exportar Elementos Selecionados"</a> |

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

| <b>Elemento da interface do usuário</b> | <b>Descrição</b>  |
|---|---|
| <b>Exportar</b>                         | Clique para navegar até o arquivo UML, no formato XMI, ao qual você deseja adicionar os TECs do UCMDb e seus atributos.<br><br>Se não houver vínculos válidos para um par de TECs, uma mensagem <b>sem vínculos válidos</b> será exibida na página Selecionar Vínculos Válidos. |

## Entrada de dados do plug-in da ferramenta

A entrada de dados para o plug-in é uma cadeia de caracteres XML (classes selecionadas/atributos/vínculos válidos) na seguinte forma:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Class-Model>
  <Class class-name="hostresource" display-name="Host Resource" visibility="public">
    <Attribute name="isvirtual" display-name="Is Virtual" visibility="public"/>
    <Attribute name="city" display-name="City" visibility="public"/>
  </Class>
  <Class class-name="host_node" display-name="Computer" visibility="public">
    <Derived-From class-name="host"/>
  </Class>
  <Class class-name="vax" display-name="VAX" visibility="public">
    <Attribute name="root_actualdeletionperiod" display-name="Actual Deletion Period" visibility="public"/>
    <Attribute name="data_allow_auto_discovery" display-name="Allow CI Update" visibility="public"/>
    <Derived-From class-name="host_node"/>
  </Class>
  <Class class-name="host" display-name="Host" visibility="public">
    <Attribute name="host_iscomplete" display-name="Host Is Complete" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_isroute" display-name="Host Is Route" visibility="public"/>
    <Attribute name="host_hostname" display-name="Host Name" visibility="public"/>
  </Class>
</Class-Model>
```

```
        <Attribute name="host_os" display-name="Host Operating System" visibility="public"/>
    </Class>
    <Class class-name="unix" display-name="Unix" visibility="public">
        <Derived-From class-name="host_node"/>
    </Class>
    <Valid-Link ID="host_member_host" display-name="Member" visibility="public">
        <End1 class-name="host"/>
        <End2 class-name="host"/>
    </Valid-Link>
    <Valid-Link ID="host_container_f_hostresource" display-name="Container link" visibility="public">
        <End1 class-name="host"/>
        <End2 class-name="hostresource"/>
    </Valid-Link>
</Class-Model>
```



# Informações de referência

# Capítulo 15: Trabalhando com tabelas

Este capítulo inclui:

Interface do usuário das colunas .....586

## Interface do usuário das colunas


Esta seção inclui:

Caixa de diálogo Selecionar Colunas .....586






Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna .....587


### Caixa de diálogo Selecionar Colunas

Esta caixa de diálogo permite escolher as informações que você tem interesse em exibir. Você pode ocultar uma coluna ou exibir uma coluna oculta.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique no botão <b>Select Columns</b>  . Esse botão aparece acima de cada tabela em um relatório.   |
| <b>Informações importantes</b> | A ordem das colunas da lista no painel Colunas Visíveis determina a ordem das colunas exibidas na tabela. Para alterar a ordem das colunas da tabela, mova-as para a posição desejada usando os botões de seta para cima e para baixo ou arrastando uma coluna para um novo local. |


Os seguintes elementos estão incluídos:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | Exibe uma coluna. Move a coluna selecionada do painel <b>Colunas Disponíveis</b> para o painel <b>Colunas Visíveis</b> .               |
|  | Ocultar uma coluna selecionada. Move a coluna selecionada do painel <b>Colunas Visíveis</b> para o painel <b>Colunas Disponíveis</b> . |
|  | Exibe todas as colunas ocultas. Move todas as colunas do painel <b>Colunas Disponíveis</b> para o painel <b>Colunas Visíveis</b> .     |
|  | Ocultar todas as colunas. Move todas as colunas do painel <b>Colunas Visíveis</b> para o painel <b>Colunas Disponíveis</b> .           |
|  | Move uma coluna selecionada para cima na lista no painel <b>Colunas Visíveis</b> .   |







| Elemento da interface do usuário  | Descrição   |
|---|---|
|  | Mova uma coluna selecionada para baixo na lista no painel <b>Colunas Visíveis</b> . |
| <b>Colunas Disponíveis</b>  | As colunas deste painel não aparecem na tabela.                                     |
| <b>Colunas Visíveis</b>   | As colunas deste painel ficam visíveis na tabela.                                   |

## Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna

Esta caixa de diálogo permite definir ou alterar a ordem de classificação das entradas exibidas em uma tabela.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Para acessar</b>            | Clique no botão <b>Classificar Conteúdo da Coluna</b>  .  |
| <b>Informações importantes</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Para classificar uma tabela por uma coluna:</b><br/>Mova o nome da coluna da lista <b>Colunas Disponíveis</b> para a lista <b>Colunas Classificadas</b>. Selecione o nome e decida se vai classificar em ordem crescente (triângulo para cima) ou decrescente (triângulo para baixo) clicando no botão relevante.</li><li>• <b>Para classificar uma tabela por mais de uma coluna:</b><br/>Mova os nomes das colunas da lista <b>Colunas Disponíveis</b> para a lista <b>Colunas Classificadas</b>. Para cada coluna, decida se vai classificar em ordem crescente ou decrescente.</li><li>• <b>Para alterar a ordem na qual as colunas são classificadas:</b><br/>Na lista <b>Colunas Classificadas</b>, selecione uma entrada e clique na seta para cima ou para baixo para alterar a ordem. (Entradas que estão em posição mais alta na lista são classificadas antes das entradas em posição mais baixa.) Um número é exibido nos cabeçalhos das colunas da tabela.</li></ul> <p><b>Observação:</b> somente as colunas exibidas podem ser classificadas. Para ver detalhes sobre como definir quais colunas são exibidas na tabela e em que ordem, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Selecionar Colunas</a>" na página anterior.</p> |

Os seguintes elementos estão incluídos:

| Elemento da interface do usuário  | Descrição  |
|---|--|
|  | Move a coluna selecionada do painel <b>Colunas Disponíveis</b> para o painel <b>Colunas Classificadas</b> . Você pode clicar duas vezes na seleção para executar o mesmo procedimento.                 |
|  | Move a coluna selecionada do painel <b>Colunas Classificadas</b> para o painel <b>Colunas Disponíveis</b> .  |
|  | Move todas as colunas do painel <b>Colunas Disponíveis</b> para o painel <b>Colunas Classificadas</b> .  |
|  | Move todas as colunas do painel <b>Colunas Classificadas</b> para o painel <b>Colunas Disponíveis</b> .  |
|  | Move a coluna selecionada para cima ou para baixo na lista para aumentar ou diminuir sua prioridade no estabelecimento da ordem de classificação.  |
|  | Permite classificar o conteúdo da coluna em ordem crescente ou decrescente.<br><br>No painel <b>Colunas Classificadas</b> , selecione o nome de uma coluna e clique no botão crescente ou decrescente. |
| <b>Colunas Disponíveis</b>  | As colunas cujo conteúdo não está classificado.<br><br><b>Observação:</b> você pode selecionar várias colunas.   |
| <b>Colunas Classificadas</b>  | As colunas cujo conteúdo está classificado em ordem crescente ou decrescente.  |

## Capítulo 16: Exemplos de expressões regulares

Este capítulo inclui:

Exemplos de expressões regulares .....589

### Exemplos de expressões regulares

- Insira uma expressão regular para definir um endereço IP (aa.yy.zz.mm):

| Para:               | No primeiro campo, insira:                    | No segundo campo, insira: |
|---------------------|---|---------------------------|
| Criar rótulo por aa | (.*)((.[.] [.] .*[.] .*))                     | 1                         |
| Criar rótulo por yy | (.*[.])((.*)((.[.] [.] .*[.] .*))             | 2                         |
| Criar rótulo por zz | (.*[.] .*[.])((.*)((.[.] [.] .*[.] .*))       | 2                         |
| Criar rótulo por mm | (.*[.] .*[.] .*[.])((.*)((.[.] [.] .*[.] .*)) | 2                         |

- Insira uma expressão regular para criar o rótulo pelas primeiras ou últimas letras do atributo selecionado:

| Para:                                    | No primeiro campo, insira: | No segundo campo, insira: |
|--|----------------------------|---------------------------|
| Criar rótulo pela primeira letra         | (.)(.*)                    | 1                         |
| Criar rótulo pela última letra           | (.*)(.)                    | 2                         |
| Criar rótulo pelas duas primeiras letras | (..)(.*)                   | 1                         |
| Criar rótulo pelas duas últimas letras   | (.*)(..)                   | 2                         |

## Agradecemos seu feedback!

Se tiver comentários sobre este documento, [entre em contato com a equipe de documentação](#) por e-mail. Se um cliente de e-mail estiver configurado nesse sistema, clique no link acima e uma janela de e-mail será aberta com as seguintes informações na linha de assunto:

### **Feedback sobre Guia de Modelagem (Universal CMDB 10.10)**

Adicione seu feedback ao e-mail e clique em Enviar.

Se nenhum cliente de e-mail estiver disponível, copie as informações acima para uma nova mensagem em um cliente de e-mail da Web e envie seu feedback para [SW-Doc@hp.com](mailto:SW-Doc@hp.com).