



# HP Operations Manager i

Versão do software: 10.00

## Guia de Modelagem

## 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 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### Avisos de Marcas Comerciais

Adobe® e Acrobat® são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated.

AMD e o símbolo de seta da AMD são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc.

Citrix® e XenDesktop® são marcas registradas da Citrix Systems, Inc. e/ou mais uma de suas subsidiárias, podendo estar registradas no Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos e de outros países.

Google™ e Google Maps™ são marcas comerciais da Google Inc.

Intel®, Itanium®, Pentium®, Intel® Xeon®, and Lync® são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países.

Linux® é marca registrada da Linus Torvalds nos EUA e em outros países.

Java é uma marca registrada da Oracle e/ou suas afiliadas.

Microsoft®, Windows®, Windows NT®, Windows® XP e Windows Vista® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA.

Oracle é uma marca registrada da Oracle Corporation e/ou de suas afiliadas.

Red Hat® é marca registrada da Red Hat, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

UNIX® é marca registrada da 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: <https://softwaresupport.hp.com/group/softwaresupport/search-result?keyword=>.

Este site requer uma conta do HP Passaporte. Se você não tiver um, clique no botão **Create an account** na página HP Passport Sign in.

# Suporte

Visite o site de suporte da HP Software em: <https://softwaresupport.hp.com>

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

O Suporte da HP Software proporciona recursos que os clientes podem usar para solucionar problemas por conta própria. 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 Passaporte, acesse <https://softwaresupport.hp.com> e clique em **Register**.

Para mais informações sobre níveis de acesso, vá para: <https://softwaresupport.hp.com/web/softwaresupport/access-levels>

## Soluções, Integrações e Práticas Recomendadas da HP Software

Visite o HP Software Solutions Now em <https://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp> para explorar como os produtos no catálogo da HP Software trabalham em conjunto, além de trocar informações e resolver necessidades de negócios.

Visite a Cross Portfolio Best Practices Library em <https://hpln.hp.com/group/best-practices-hpsw> para acessar uma grande variedade de materiais e documentos de práticas recomendadas.

# Conteúdo

<b>Parte 1: Introdução</b>	<b>11</b>
<b>Capítulo 1: TQL (Topology Query Language)</b>	<b>12</b>
Visão Geral da TQL (Topology Query Language)	12
Criando consultas TQL nos gerenciadores do RTSM	13
Exibindo resultados de consulta TQL	14
Relacionamento Composto	15
Relacionamento de Junção	15
Condições do Nó de Consulta	16
Condição de Tipo Complexo	18
Definição de Subgráfico	19
O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização	19
Definir uma consulta TQL	20
Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL	21
Definir um relacionamento composto - cenário	22
Definir um relacionamento de junção – cenário	25
Definir uma condição de atributo - cenário	26
Definir uma condição de tipo complexo - cenário	26
Criar uma definição de subgráfico - cenário	27
Opções do menu de atalho	28
Definições de operador de atributo	33
Logs de TQL	35
<b>Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)</b>	<b>38</b>
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado	38
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto	40
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção	43
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento	46
Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado	48
Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado	49
Página Tipo de Relacionamento	50
Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado	51
Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado	53
Caixa de diálogo Adicionar Tripleto	54
Caixa de diálogo Instâncias de IC	57
Caixa de diálogo Visualização das Condições	60
Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento	60
Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de IC	61
Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção	62
Caixa de diálogo Configurações de Layout	63
Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento	64
Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta	77
Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento	77

Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico .....	78
Caixa de diálogo Definição de Subgráfico .....	80
Caixa de diálogo Preferências do Usuário .....	82
Solução de problemas e limitações .....	83
Capítulo 2: Modelagem de impacto .....	88
Visão Geral de Modelagem de Impacto .....	88
Camada de impacto .....	88
Regras de Impacto .....	88
Reversão de propagação .....	89
Tipos de relacionamento calculado .....	90
Criando visualizações com base no modelo de impacto .....	91
Capítulo 3: Criar uma URL para um Vínculo Direto .....	92
Gerar um vínculo direto - visão geral .....	92
Gerar um vínculo direto - cenário .....	93
Criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro .....	93
Criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX .....	94
Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto .....	94
Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto .....	94
Assistente para Gerar Vínculos Diretos .....	95
Página Selecionar Comando .....	96
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de ICs .....	98
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de IC .....	99
Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de IC .....	100
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto .....	101
Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo .....	102
Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta .....	103
Página Parâmetros do Link Direto - ICs Relacionados .....	103
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório .....	104
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório – Relatório Salvo .....	105
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do IC .....	105
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar topologia de visualização .....	106
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização .....	106
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Visualizações .....	107
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização .....	107
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo .....	108
Página Concluir .....	109
Capítulo 4: Incorporando miniaPLICATIVOS do RTSM usando Vínculos Diretos .....	110
Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaPLICATIVOS do RTSM .....	110
Marca do miniaPLICATIVO do RTSM - Visão Geral .....	110
Fluxo de operação de vínculo direto .....	112
Capítulo 5: Trabalhando com o Seletor de ICs .....	117
Visão geral do Seletor de ICs .....	117
exibir uma visualização no modo de navegação .....	117
pesquisar ICs no modo de pesquisa .....	118
modificar opções de exibição do Seletor de ICs .....	119
Interface do usuário do Seletor de ICs .....	120

Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC .....	120
Seletor de ICs .....	122
Caixa de diálogo Organizar Pesquisas .....	130
Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software .....	131
Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa .....	132
Solução de problemas e limitações .....	132
Capítulo 6: Trabalhando com o Mapa de Topologia .....	134
Visão Geral do Mapa de Topologia .....	134
Lidando com visualizações grandes .....	134
Interface do usuário do mapa de topologia .....	135
Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem .....	135
Caixa de diálogo Propriedades do Layout .....	136
Menu principal .....	149
Caixa de diálogo Imprimir .....	150
Caixa de diálogo Visualização de Impressão .....	150
Caixa de diálogo Configurar Impressão .....	151
Opções da Barra de Ferramentas .....	152
Barra lateral do Mapa de Topologia .....	161
<b>Parte 2: Modelagem .....</b>	<b>164</b>
Capítulo 7: Práticas recomendadas de modelagem .....	165
Usando o Modeling Studio .....	165
Modelos e perspectivas .....	165
Modelos para criação .....	166
Dependências de modelos em outros ICs no RTSM .....	170
Modelando um aplicativo com software em execução .....	170
Criando visualizações usando o Modeling Studio .....	171
Capítulo 8: Gerenciador de Universo de TI .....	173
Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI .....	173
Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI .....	174
Estrutura de árvore de visualizações .....	176
Trabalhando com ICs .....	176
Trabalhando com relacionamentos .....	179
Criar ICs e relacionamentos .....	184
Exibir ICs relacionados .....	185
Verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização) .....	186
Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário .....	188
Capturar um instantâneo de uma visualização .....	193
Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo .....	193
Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI .....	193
Caixa de diálogo Adicionar ICs ao Modelo .....	194
Caixa de diálogo Adicionar ICs à Visualização .....	194
Caixa de diálogo Alterar Período .....	195
Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento .....	196
Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração .....	198
Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório .....	202

Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB .....	203
Caixa de diálogo Inserir Relacionamento .....	203
Página Relacionamento .....	204
Página Gerenciador de Universo de TI .....	207
Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado .....	216
Caixa de diálogo Relacionamento .....	219
Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por .....	221
Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto .....	222
Caixa de diálogo Salvar Instantâneo .....	224
Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização .....	225
Painel Mostrar Impacto .....	226
<b>Capítulo 9: Modeling Studio .....</b>	<b>228</b>
Visão Geral do Modeling Studio .....	228
Formatos de exibição .....	229
Criando uma visualização de negócios .....	229
Gabarito e perspectivas .....	232
Pastas e visualizações predefinidas .....	233
Criando visualizações baseadas em gabarito .....	235
Modelos de IC de negócios .....	235
Criando uma visualização baseada em perspectiva .....	237
ICs revelados e pontos de inspeção .....	241
Criar uma visualização de padrão .....	245
Criar um modelo .....	246
Criar uma perspectiva .....	247
Criar um widget dinâmico .....	249
Criar uma visualização baseada em modelo .....	250
Criar várias visualizações baseadas em modelo .....	251
Definir configurações de relatório .....	252
Criar um modelo baseado em instância .....	254
Criar um novo modelo baseado em padrão .....	255
Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo .....	256
Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs .....	256
Criar um modelo de IC de negócios - cenário .....	257
<b>Interface do usuário do Modeling Studio .....</b>	<b>258</b>
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função .....	259
Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento .....	260
Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado .....	262
Caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados .....	263
Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação .....	264
Caixa de diálogo Criando Nova Visualização .....	265
Caixa de diálogo Definição de Ciclo .....	265
Caixa de diálogo ICs Ocultos .....	266
Caixa de diálogo Regras de Hierarquia .....	267
Painel esquerdo .....	268
Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC .....	273
Editor de Modelo .....	274

Página Modeling Studio .....	280
Caixa de diálogo Modelos que Conttenham IC Selecionado .....	282
Caixa de diálogo Novo Modelo .....	283
Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva .....	284
Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção .....	285
Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação .....	286
Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão .....	287
Assistente de Modelo Baseado em Padrão .....	288
Página Selecionar Tipo de IC .....	288
Página Seleção de Consulta .....	289
Editor de Visualização do Padrão .....	290
Editor de Visualização Baseada em Perspectiva .....	296
Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta .....	302
Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização .....	303
Caixa de diálogo Revelar ICs .....	305
Caixa de diálogo Salvar Consulta .....	307
Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva .....	308
Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração .....	309
Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna .....	310
Assistente de Visualização Baseada em Gabarito .....	311
Página Selecionar Gabarito .....	311
Página Importar Valores de Parâmetro .....	312
Página Inserir Parâmetros .....	313
Página Selecionar Local para Visualizações .....	314
Página Resumo .....	315
Página Salvar Visualizações .....	315
Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito .....	316
Editor de Consulta TQL .....	316
Caixa de diálogo Visualizações Contendo IC Selecionado .....	320
Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção .....	321
Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva> .....	322
Capítulo 10: Relatórios .....	324
Visão geral de Relatórios de Topologia .....	324
Comparar ICs .....	325
Comparar instantâneos .....	326
Expressões Cron .....	327
Interface do usuário de Relatórios .....	328
Relatório de Ativos .....	328
Comparar Relatório de ICs .....	330
Relatório Comparar Instantâneos .....	334
Relatório de Análise de Impacto .....	338
Caixa de diálogo Lista de Trabalhos .....	340
Caixa de diálogo Programar Instantâneo .....	341
Relatório de Topologia .....	343
Opções da Barra de Ferramentas de Relatório .....	344
Reports on Non-English Locales - Notes and Limitations .....	346



Capítulo 11: Gerenciador de Análise de Impacto .....	348
Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto .....	348
Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho .....	349
Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto .....	351
Caixa de diálogo Detalhes .....	351
Página Gerenciador de Análise de Impacto .....	352
Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados .....	359
Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto .....	359
Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto .....	361
Página Atributos Gerais da Regra de Impacto .....	362
Página Consulta Base de Regra de Impacto .....	363
Página Grupos de Regra de Impacto .....	364
Capítulo 12: Gerenciador de Tipo de IC .....	365
Visão geral dos tipos de IC .....	365
Atributos de Tipo de IC .....	366
Relacionamentos de tipos de IC .....	367
Tipos de IC rejeitados .....	368
Gerenciador do Tipo de Sistema .....	368
Criar um tipo de EC .....	369
Criar um tipo de relacionamento .....	370
Criar um tipo de relacionamento calculado .....	371
Criar definições de lista e enumeração .....	372
Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho .....	372
Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos .....	374
Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de IC .....	375
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo .....	375
Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento .....	378
Página Gerenciador de Tipo de IC .....	379
Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado .....	382
Página de Detalhes .....	383
Atributos da página .....	384
Página Qualificadores .....	388
Página Tripletos .....	389
Página Ícone .....	391
Página Menu Anexado .....	392
Página Rótulo Padrão .....	394
Página Regras de Correspondência .....	396
Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração .....	397
Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para Excel .....	400
Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para PDF .....	401
Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema .....	402
Capítulo 13: Gerenciador de Melhorias .....	404
Gerenciador de Melhorias - Visão Geral .....	404
Definir uma regra de melhoria – cenário .....	406

Adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria	409
Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias .....	411
Página Gerenciador de Melhorias .....	411
Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias .....	418
Página Atributos Gerais da Regra .....	419
Página Consulta Base da Regra .....	420
Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento .....	422
Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado .....	424
<b>Parte 3: Modelo de Dados do RTSM .....</b>	<b>426</b>
Capítulo 14: Introdução ao modelo de dados do RTSM .....	427
Visão geral do modelo de dados universal (UDM) .....	427
Capítulo 15: Exportando o modelo de dados do RTSM para uma ferramenta de UML .....	428
Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral .....	428
Exportar o modelo de classe .....	428
Converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe .....	429
Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML .....	430
Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML .....	430
Selecionar Vínculos Válidos .....	431
Exportar Elementos Selecionados .....	431
Entrada de dados do plug-in da ferramenta .....	432
<b>Parte 4: Informações de referência .....</b>	<b>434</b>
Capítulo 16: Trabalhando com tabelas .....	435
Interface do usuário das colunas .....	435
Caixa de diálogo Selecionar Colunas .....	435
Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna .....	436
Capítulo 17: Exemplos de expressões regulares .....	438
Exemplos de expressões regulares .....	438
<b>Enviar comentários sobre a documentação .....</b>	<b>439</b>

# Parte 1: Introdução

# Capítulo 1: TQL (Topology Query Language)

Este capítulo inclui:

• Visão Geral da TQL (Topology Query Language)	12
• Criando consultas TQL nos gerenciadores do RTSM	13
• Exibindo resultados de consulta TQL	14
• Relacionamento Composto	15
• Relacionamento de Junção	15
• Condições do Nó de Consulta	16
• Condição de Tipo Complexo	18
• Definição de Subgráfico	19
• O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização	19
• Definir uma consulta TQL	20
• Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL	21
• Definir um relacionamento composto - cenário	22
• Definir um relacionamento de junção – cenário	25
• Definir uma condição de atributo - cenário	26
• Definir uma condição de tipo complexo - cenário	26
• Criar uma definição de subgráfico - cenário	27
• Opções do menu de atalho	28
• Definições de operador de atributo	33
• Logs de TQL	35
• Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)	38
• Solução de problemas e limitações	83

## 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 RTSM. 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 \(Topology Query Language\)" na página seguinte](#)
- ["As funções do TQL" na página seguinte](#)

## 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 (ICs), que representam suas interdependências reais. Usando operadores predefinidos, os diferentes tipos de interconexões (relacionamentos) que existem entre os ICs 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 RTSM.
- Pesquisa constantemente o RTSM 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 RTSM, exibindo-os em uma representação visual que facilita seu monitoramento e gerenciamento.

# Criando consultas TQL nos gerenciadores do RTSM

Os seguintes gerenciadores permitem criar consultas TQL que recuperam dados específicos do RTSM 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 348](#).
- **Gerenciador de Melhorias.** Uma regra de melhoria permite ampliar o RTSM, excluir instâncias de EC do RTSM ou atualizar os atributos de um EC que já existe no RTSM. 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 404](#).
- **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 228](#).

## 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 ICs 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 obter mais detalhes sobre o Gerenciador de Universo de TI, consulte "[Gerenciador de Universo de TI](#)" na página 173.

### 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 Gerenciamento de Fluxo de Dados (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 82.

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 IC de origem e um de destino.

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

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

Para obter um exemplo de uma definição composta, consulte "[Definir um relacionamento composto - cenário](#)" na página 22. Para obter detalhes sobre a definição de relacionamentos compostos, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto](#)" na página 40.

## Relacionamento de Junção

Um relacionamento de junção é uma conexão lógica que representa o relacionamento entre dois ICs (e que aparece apenas no mapa de topologia que contém os resultados da consulta TQL). Ele não existe no RTSM. 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 ICs 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 ICs **nó** conectados a ICs **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 obter um exemplo de uma definição de junção, consulte "[Definir um relacionamento de junção – cenário](#)" na página 25. Para obter detalhes sobre a definição de relacionamentos de junção, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção](#)" na página 43.

## 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 ICs 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 IC.
- **Cardinalidade.** Condições baseadas no número de nós de consulta relacionados.
- **Qualificadores.** Condições baseadas em qualificadores de tipo de IC.
- **Tipo de elemento.** Condições baseadas em subtipos de IC. Veja abaixo os detalhes.
- **Identidade.** Condições baseadas em IDs de elemento de IC.

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 64.

Quando você define uma condição de atributo usando o nome de atributo **Tipo de IC**, a condição é convertida em 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 definir uma condição de atributo sem suporte para os dados selecionados, essa condição será 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 18.



## 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 TIC ou relacionamento no painel de TICs. 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 TIC são automaticamente aplicadas a seus TICs 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 TIC **Database**, os mesmos atributos são incluídos para o TIC **Oracle** (um TIC filho de **Database**), mas se você seleciona **Oracle** no painel TIC, a condição Atributos exibida é **Nenhum** (a condição padrão).

Você pode então fazer a seleção da condição dos atributos para os próprios TICs filho. Se o TIC pai tiver **Tudo** selecionado como a condição dos atributos, a opção **Atributos Específicos** é desabilitada para os TICs filho. Se o TIC pai tiver **Atributos Específicos** selecionado como a condição dos atributos, você pode selecionar **Tudo** ou **Atributos Específicos** para o TIC 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 TIC pai. Do mesmo modo, você pode selecionar atributos da configuração do TIC pai para excluir para o TIC filho, movendo-os para o painel Atributos Excluídos. Se o TIC pai tem qualificadores selecionados para determinar a seleção do atributo, eles também são herdados pelo TIC filho. Se você selecionar qualificadores adicionais para filtrar a seleção de atributo do TIC filho, o conjunto combinado de qualificadores selecionados é usado para filtrar a seleção de atributo para o TIC 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 obter detalhes sobre a guia Layout de Elemento, consulte "[Guia Layout de Elemento](#)" na página 73.

## 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 IC 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 IC**, 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 TIC 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 IC do nó de consulta original). Se a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos** estiver selecionada, nenhum IC será incluído nos resultados. Se a caixa de seleção não for selecionada, instâncias do tipo de IC 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 desejar definir uma condição de qualificador em um nó de consulta usando a funcionalidade de versões anteriores do UCMDB, selecione **Personalizar subtipos** e selecione o nó de consulta raiz na árvore de tipos de IC. 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 UCMDB 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 IC) 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 RTSM 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 obter detalhes sobre a definição de uma condição de tipo complexa, consulte "[Definir uma condição de tipo complexo - cenário](#)" na página 26.

## Definição de Subgráfico

Uma definição de subgráfico permite criar um gráfico que representa dados de consultas TQL adicionais relacionados a um IC específico. O trabalho do DFM pesquisa resultados das definições de consulta TQL e de subgráfico. A consulta recupera recursivamente todos os ICs relacionados para uma profundidade definida que corresponda à definição do subgráfico. Para obter detalhes sobre como definir definições de subgráfico, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Subgráfico](#)" na página 80.

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 78.

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

Para obter um exemplo de uma definição de subgráfico, consulte "[Criar uma definição de subgráfico - cenário](#)" na página 27.

## 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 marcado com esse qualificador, o HP Operations Manager i 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:

- TIC: Node
  - MemorySize
  - SwapMemorySize

Estes atributos também incluem qualificadores comparáveis e estáticos.

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

#### Para desativar o qualificador:

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

## 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" na página seguinte](#)

### 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 316](#).


### 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 TICs, conforme definidos no Gerenciador de Tipo de IC, 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 ["Adicionar nós de consulta e](#)

relacionamentos a uma consulta TQL" na página seguinte.

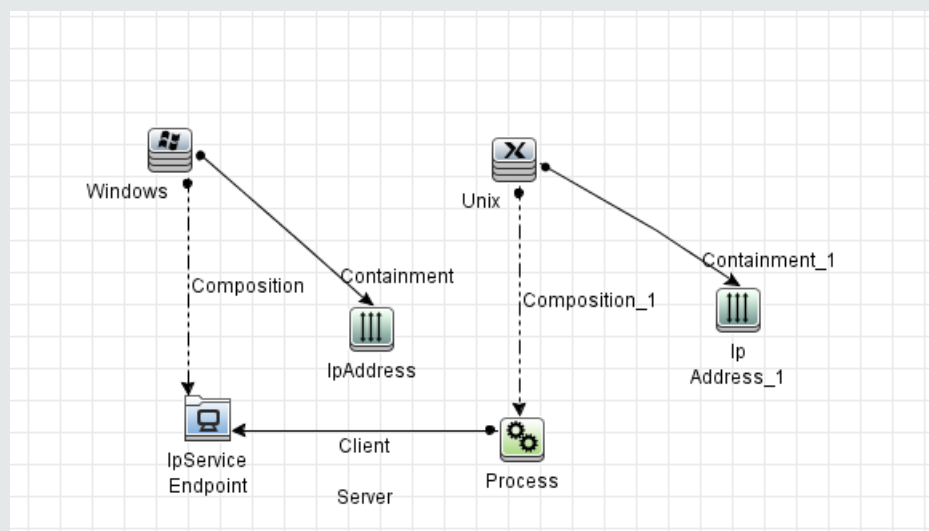
**Observação:** Você também pode definir um autorrelacionamento de um nó de consulta consigo mesmo.

### 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 303.

#### 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 83.

## 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 83.

**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 IC para o painel de edição. No Modeling Studio, selecione a guia Tipos de IC 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 ICs 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 309.
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 46.
  - 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 77.
4. Clique em **OK**. Os nós de consulta selecionados serão vinculados pelo relacionamento que você selecionou.


## Definir um relacionamento composto - cenário

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


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

### Para definir um relacionamento composto entre um IC Sub-rede IP e um IC 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**.

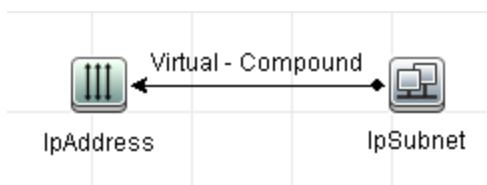
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

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

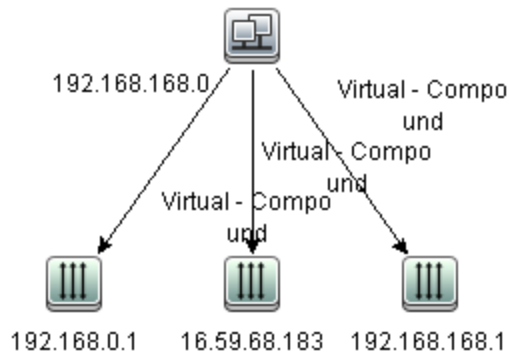
Origem	Relacionamento	Destino
 InfrastructureElement	 Membership	 Node
 Managed Object	 Impacted By	 CiCollection

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

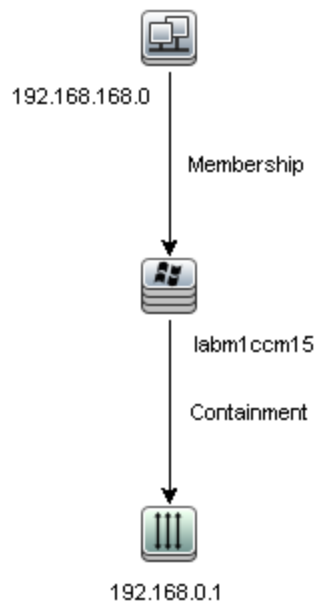
A consulta TQL no painel de edição agora fica assim:



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 ICs de origem e de destino**, os resultados exibem os nomes dos relacionamentos que vinculam os ICs como **Virtual-Composto** em vez dos nomes reais dos relacionamentos. Veja a ilustração abaixo:



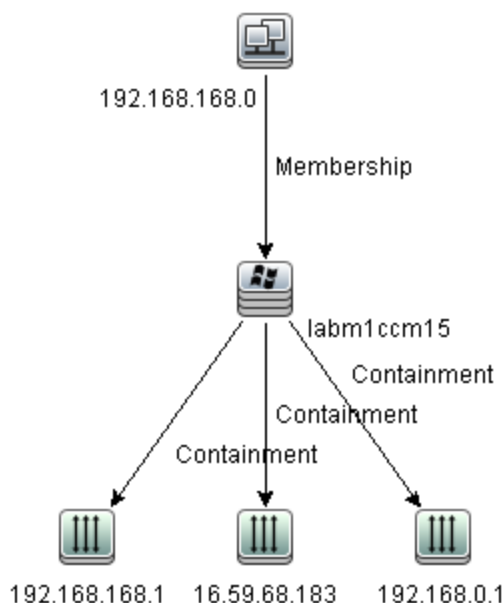
Você pode clicar duas vezes no relacionamento **Virtual - Composto** no Gerenciador de Universo de TI para abrir o Mapa do Link, que exibe os ICs e relacionamentos que compõem as etapas permitidas usadas para vincular os ICs **Sub-rede IP** e **Endereço IP**.



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

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






## Definir um relacionamento de junção – cenário

Esta seção explica como definir um relacionamento de junção que vincula ICs **Nó** a ICs **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 ICs 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 IC para o painel de edição:
  - Nó
  - 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**.

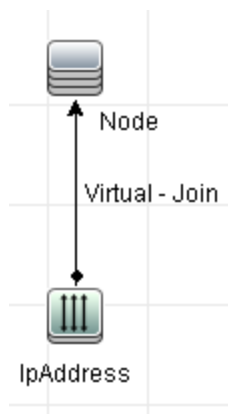
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, essas seleções são feitas na caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.

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:



## Definir uma condição de atributo - cenário

Essa tarefa descreve como definir uma condição de atributo para selecionar os ICs 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 IC de Nó.
2. Clique com o botão direito do mouse no IC 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.

## 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 IC, 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 ICs de tipo Computer e seus descendentes nos resultados da consulta.
5. No painel Tipos de IC, selecione **Unix** e, no painel Condições, selecione **Incluir <Unix> na consulta**. Isso inclui todos os ICs Unix nos resultados das consultas.
6. No painel Tipos de IC, 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 ICs IBM Frame com o qualificador CONTAINER nos resultados das consultas.
7. No painel Tipos de IC, 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 ICs 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.

## 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 ICs que estão conectados a um IC 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.

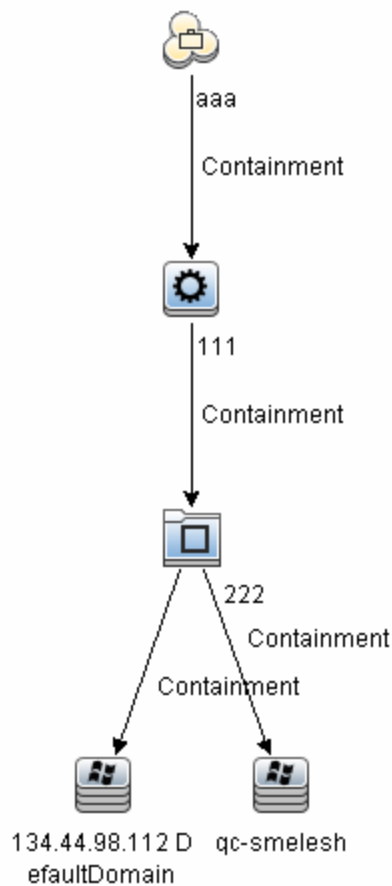
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

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 IC de Serviço de Negócios **aaa** e todos os ICs 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 obter detalhes sobre como criar um relacionamento calculado, consulte <a href="#">"Página Tripletos" na página 389</a>.</li> <li>• Para obter detalhes sobre Modelagem de Impacto, consulte <a href="#">"Modelagem de impacto" na página 88</a>.</li> </ul>
<b>Adicionar Relacionamento Composto</b>	Permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento composto. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto" na página 40</a> .
<b>Adicionar Relacionamento de Junção</b>	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. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção" na página 43</a> .
<b>Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado</b>	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" na página 48</a> .
<b>Adicionar Relacionamento</b>	Permite criar um relacionamento para os seus nós de consulta, selecionando-o de uma lista predefinida. Exibe a caixa de diálogo Adicionar Relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento" na página 46</a> . <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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" na página 404</a>. Os relacionamentos adicionados são apontados por um indicador de <input type="checkbox"/> adicionado.</p> </div>
<b>Adicionar à Hierarquia</b>	Adiciona o nó de consulta selecionado à hierarquia como um nó de consulta separado. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.</p> </div>
<b>Adicionar à Saída de Modelo</b>	Designa o nó de consulta selecionado como saída para o modelo baseado no padrão. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> só é relevante para modelos baseados no padrão no Modeling Studio.</p> </div>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 IC 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 260.</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 404.</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 relacionamentos 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>
<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"</a> na página 359.</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/IC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção não está disponível para relacionamentos calculados.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 RTSM. Aplicável somente para nós de consulta e relacionamentos regulares. Você pode usar essa opção, por exemplo, para remover dados desnecessários do RTSM. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Melhorias" na página 404</a>.</p> <p>Nós de consulta e relacionamentos excluídos são apontados por um indicador de removido .</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 77</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>
<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" na página 64</a>.</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 IC do nó de consulta depois que você o criou. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta" na</a></p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><a href="#">página 77</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece se existe um filho do tipo de IC. 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 <a href="#">página 80</a>.</p>
<b>Redefinir Afetado(s)</b>	<p>Remove a definição Definir Afetado(s) aplicada a esse nó de consulta. Para obter detalhes sobre a definição Definir Afetado(s), consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados</a>" na <a href="#">página 359</a>.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
<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 auto-referenciais 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 IC, 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 IC</a>" na <a href="#">página 57</a>.</p>
<b>Mostrar Parâmetros de</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, que permite</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Nó</b>	<p>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>
<b>Definição de Subgráfico</b>	<p>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 80.</p>
<b>Atualizar Nó de Consulta/Relacionamento</b>	<p>Use uma regra de melhoria para atualizar o valor dos atributos do EC no RTSM ou para adicionar dados aos atributos que atualmente não possuem valores. Abre 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 422. 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

Essa 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>	<p>(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>.</p>
<b>Igual</b>	<p>Verifica se o valor do atributo é igual ao valor especificado na caixa <b>Valor</b>.</p>
<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>
<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>

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

**Observação:**

- Para o operador **Diferente**, os resultados da consulta não incluem dados das instâncias de IC 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.
- HP Operations Manager i O fornece suporte para 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 \(perspectiva do TQL\)" abaixo](#)
- ["Log de estatísticas incrementais" na página seguinte](#)
- ["Log do divisor incremental" na página 37](#)
- ["Log detalhado incremental" na página 37](#)

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.
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 RTSM , alterações de Tipo de EC e resultados de consultas TQL.  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 ICs e relacionamentos serão registrados no log detalhado. O número de ICs e relacionamentos é registrado no log curto.</li> </ul>
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 ICs e relacionamentos adicionados, removidos e atualizados.</li> <li>• Acompanhe as alterações de TIC e veja se os resultados das consultas também mudam. Você pode, assim, correlacionar as alterações de TIC 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	<p>Monitora o processo de cálculo.</p> <p>Se um cálculo específico de uma consulta demorar muito, verifique se é um cálculo</p>

Arquivo de log	Descrição
problemas	total ou incremental: <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.
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 .....	38
• Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto .....	40
• Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção .....	43
• Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento .....	46
• Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado .....	48
• Caixa de diálogo Adicionar Tripleto .....	54
• Caixa de diálogo Instâncias de IC .....	57
• Caixa de diálogo Visualização das Condições .....	60
• Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento .....	60
• Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de IC .....	61
• Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção .....	62
• Caixa de diálogo Configurações de Layout .....	63
• Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento .....	64
• Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta .....	77
• Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento .....	77
• Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico .....	78
• Caixa de diálogo Definição de Subgráfico .....	80
• Caixa de diálogo Preferências do Usuário .....	82




### 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 IC.

<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> <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 Calculado</b>.</p> <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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Modelagem de impacto" na página 88</a></li> <li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de IC" na página 367</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore.
<b>Visualização em Árvore</b> 	<b>Exibição de Árvore.</b> Permite selecionar o formato de exibição da árvore de relacionamentos calculados. 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>&lt;Árvore de relacionamentos calculados&gt;</b>	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>	Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>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.

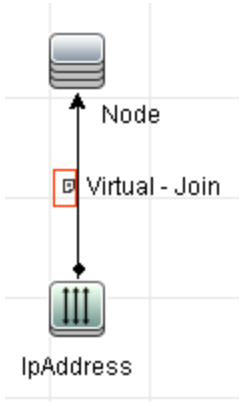
<p><b>Para acessar</b></p>	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>Clique com o botão direito do mouse nos nós de consulta necessários no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione <b>Adicionar Relacionamento Composto</b>.</p> <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> <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>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>Você pode criar quantas definições compostas forem necessárias.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> </ul>

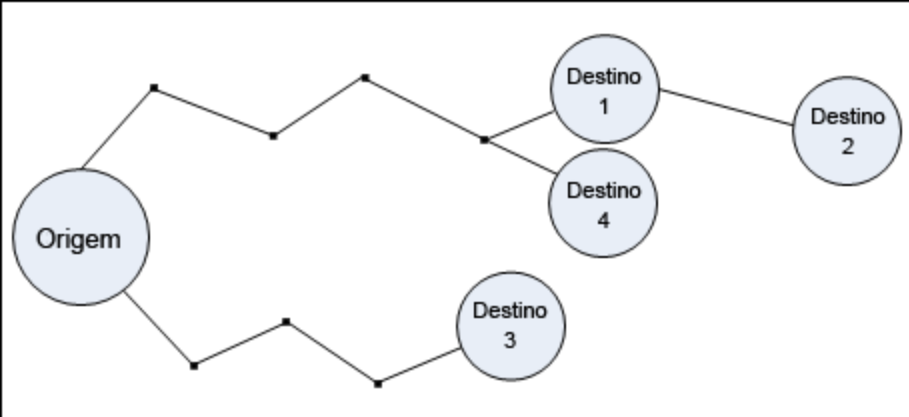


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Definir uma consulta TQL" na página 20</li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</li> <li>• " Criar uma visualização de padrão" na página 245</li> <li>• " Criar um modelo" na página 246</li> <li>• " Criar uma perspectiva" na página 247</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Relacionamento Composto" na página 15</li> <li>• " Definir um relacionamento composto - cenário" na página 22</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:


<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>
<b>Etapas máx.</b>	<p>O caminho mais longo permitido entre os dois ECs no RTSM a ser incluído no processo de descoberta.</p> <p><b>Padrão: 5</b></p>
<b>Etapas mín.</b>	<p>O caminho mais curto permitido entre os dois ECs no RTSM a ser incluído no processo de descoberta.</p> <p><b>Padrão: 1</b></p>
<b>Relacionamento</b>	<p>O relacionamento que conecta os dois nós de consulta.</p>
<b>Direção do Relacionamento</b>	<p>A direção do relacionamento que indica qual nó de consulta é dependente do outro.</p>
<b>Nome do Relacionamento</b>	<p>O nome do relacionamento composto.</p>
<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</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>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>
<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>Hidden in Query Results</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>  <p>O diagrama ilustra um fluxo de dados em uma topologia. No topo, há um ícone de disco rotulado 'Node'. Uma seta aponta para baixo para um ícone de caixa de seleção rotulado 'Virtual - Join'. A caixa de seleção está desmarcada. Uma segunda seta aponta para baixo para um ícone de servidor rotulado 'IpAddress'.</p>
<p><b>Mostrar caminho completo entre ICs 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 ICs e o caminho completo entre os ICs de origem e de destino.</p>
<p><b>Origem</b></p>	<p>O nó de consulta de origem necessário.</p>
<p><b>Parar no primeiro nível composto</b></p>	<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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	 <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 IC encontrado no caminho). O <b>Destino 2</b> não está incluído nos resultados do TQL, porque está no nível 2 (o segundo IC 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; 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>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>	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

	<p>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> <p><b>Observação:</b> Não é possível selecionar atributos de lista de tipo para uma condição de relacionamento de junção.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</li> <li>• " Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</li> <li>• " Definir uma consulta TQL" na página 20</li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</li> <li>• " Criar uma visualização de padrão" na página 245</li> <li>• " Criar um modelo" na página 246</li> <li>• " Criar uma perspectiva" na página 247</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Relacionamento de Junção" na página 15</li> <li>• " Definir um relacionamento de junção – cenário" na página 25</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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>
<b>Caixa &lt;Atributo do Nó de Consulta 1&gt;</b>	<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>
<b>Caixa &lt;Atributo do Nó de Consulta 2&gt;</b>	<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>
<b>Coluna &lt;Nó de consulta 1</b>	<p>Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao &lt;end_1&gt;.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>selecionado&gt;</b>	
<b>Coluna &lt;Nó de consulta 2 selecionado&gt;</b>	Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao <end_2>.
<b>E</b>	<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>
<b>Caixa Operador</b>	<p>Selecione um operador. Para obter detalhes sobre os operadores disponíveis, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção"</a> na página 62.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Modeling Studio.</p>
<b>Coluna Operador</b>	O operador selecionado na caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção. Para obter detalhes sobre definições de operadores, consulte <a href="#">"Definições de operador de atributo"</a> na página 33.
<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>
<b>Mostrar relacionamento nos resultados da consulta</b>	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>  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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	




## 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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Definir uma consulta TQL" na página 20</li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</li> <li>• "Criar uma visualização de padrão" na página 245</li> <li>• "Criar um modelo" na página 246</li> <li>• "Criar uma perspectiva" na página 247</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 21</li> <li>• "Relacionamentos de tipos de IC" na página 367</li> </ul>



Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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 em 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>
<b>&lt;Árvore de relacionamentos&gt;</b>	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: 5px 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> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <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.

<p><b>Para acessar</b></p>	<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> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <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> </div> <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>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>Se a consulta TQL estiver vazia, arraste os nós de consulta TQL necessários da árvore exibida no Seletor de Tipo de IC ou da guia Tipos de IC do painel esquerdo para o painel de edição.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> </ul>






	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	O Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado contém: <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 12</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.  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: <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 a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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> 	<b>Visualização de Árvore.</b> Permite selecionar o formato de exibição da árvore de tipos de IC. 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> <p><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>
<b>&lt;nó de consulta&gt; é necessário</b>	Definir a cardinalidade do relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 64</a> .


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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>
<b>&lt;Árvore de hierarquia de Nós de Consulta TQL&gt;</b>	<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 IC 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 RTSM 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>
<b>Nome do elemento</b>	<p>(Opcional) Contém o nome do nó de consulta selecionado. Por padrão, o tipo de IC é atribuído como o nome do elemento.</p> <p>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 IC na consulta TQL.</p>
<b>Mostrar apenas TICs com instâncias</b>	<p>Marque esta caixa de seleção para exibir somente os TECs dos quais há instâncias no RTSM. Se essa caixa não for marcada, a árvore incluirá todos os TICs com um vínculo válido para o nó de consulta de origem.</p> <p><b>Observação:</b> A caixa de seleção <b>Mostrar apenas TICs com instâncias</b> fica selecionada por padrão.</p>

## Página Tipo de Relacionamento

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

<b>Mapa do Assistente</b>	<p>O "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" contém:</p> <p>"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado" &gt; "<b>Página Tipo de Relacionamento</b>" &gt; "Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado" &gt; "Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</p>
---------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Visualização em 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> <p><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>
<b>&lt;Árvore de hierarquia de Relacionamentos de Consulta TQL&gt;</b>	Selecione o relacionamento necessário.
<b>Direção do Relacionamento</b>	Selecione a direção necessária do relacionamento. A direção indica qual nó de consulta é dependente do outro.
<b>Nome do Relacionamento</b>	O nome do relacionamento. <p><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>
<b>Restrições do Relacionamento</b>	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><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>
<b>Tipo de Relacionamento</b>	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. <p><b>Observação:</b> esse recurso só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
<b>Mostrar apenas relacionamentos com instâncias</b>	Exibir apenas os relacionamentos dos quais há instâncias no RTSM. 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

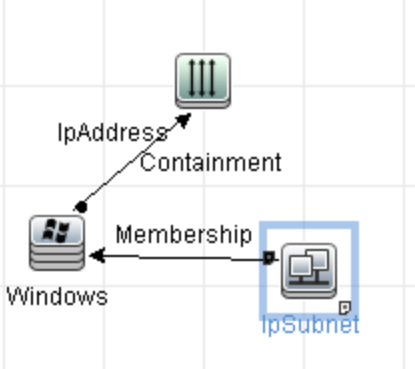
Esta página do assistente permite criar uma expressão que restrinja o número de nós de consulta que aparecem na consulta, adicionando uma condição de atributo a um nó de consulta ou relacionamento.

<b>Informações</b>	Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna
--------------------	---

<b>importantes</b>	<p>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 obter detalhes sobre a guia <b>Tipo de Elemento</b>, consulte "<a href="#">Guia Tipo de Elemento</a>" na página 71. Para obter detalhes sobre a guia <b>Layout de Elemento</b>, consulte "<a href="#">Guia Layout de Elemento</a>" na página 73.</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>

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> 	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 IC.
<b>Incluir subtipos</b>	<p>Exibir o IC selecionado e seus filhos no mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> Essa caixa de seleção só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>

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. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b>, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de IC 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.                     </div>
<b>Operador</b>	Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Definições de operador de atributo"</a> na página 33.
<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. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <p>O diagrama mostra um nó 'Windows' conectado a um nó 'IpAddress' através de uma relação 'Containment'. O nó 'IpAddress' está conectado a um nó 'IpSubnet' através de uma relação 'Membership'. O nó 'IpSubnet' também está conectado ao nó 'Windows' através de uma relação 'Membership'. O nó 'IpSubnet' possui um ícone de 'Oculto nos Resultados da Consulta' (um retângulo com um 'X' dentro) e está destacado com um contorno azul.</p> </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 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</b>	As colunas exibidas no relatório variam de acordo com o tipo de IC selecionado.
--------------------	---

<p><b>importantes</b></p>	<p>Por padrão, somente colunas correspondentes a atributos que foram definidos com os qualificadores de atributo <b>Dados do Recurso</b>, <b>Gerenciada</b> e <b>Comparável</b> no Gerenciador de Tipo de IC são exibidos como colunas na caixa de diálogo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Atributos da página"</a> na página 384.</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 obter detalhes sobre atributos Estáticos, consulte <a href="#">"Atributos da página"</a> na página 384.</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 IC"</a> na página 57.</p>
<p><b>Mapa do Assistente</b></p>	<p>O "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" 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; <b><a href="#">"Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</a></b></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 IC de origem ao IC de destino ao criar uma definição de subgráfico, um relacionamento composto ou um relacionamento calculado.

<p><b>Para acessar</b></p>	<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"</a> na página 40.</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"</a> na página 80.</li> </ul> <p>No Gerenciador de Tipo de IC, selecione <b>Relacionamentos Calculados</b> na lista suspensa do painel Tipos de IC. No painel de edição, selecione a página <b>Tripletos</b> e clique em <b>Adicionar</b> .</p>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>Selecione os nós de consulta e os relacionamentos a serem incluídos no gráfico de topologia.</p> <p><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.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 349</li> <li><a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 406</li> <li><a href="#">" Definir uma consulta TQL"</a> na página 20</li> <li><a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta"</a> no Guia de Referência do RTSM para</li> </ul>

	<p>Desenvolvedores</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Relacionamento Composto" na página 15</a></li> <li>• <a href="#">" Definir um relacionamento composto - cenário" na página 22</a></li> <li>• <a href="#">"Definição de Subgráfico" na página 19</a></li> </ul>

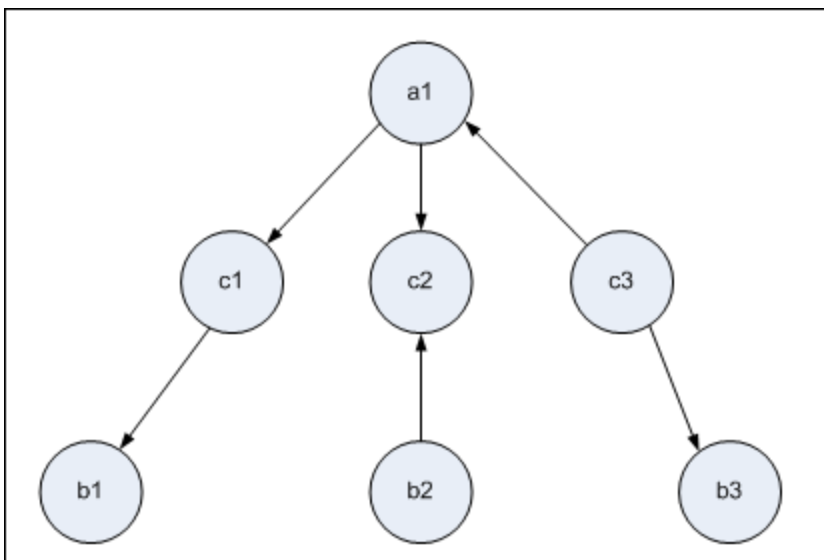
Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<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> <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 IC.</p>
<b>Relacionamento</b>	<p>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.</p>
<b>Direção do Relacionamento</b>	<p>Selecione a direção necessária. A definição de diferentes direções de relacionamento pode levar à obtenção de diferentes resultados de consulta. Para obter um exemplo, consulte <a href="#">" Definindo diferentes direções de relacionamento para definições compostas" abaixo</a>.</p> <p><b>Observação:</b> a lista Relacionamento permanecerá vazia até você selecionar uma origem e um destino.</p>
<b>Origem</b>	<p>Selecione o nó de consulta de origem necessário.</p>
<b>Destino</b>	<p>Selecione o nó de consulta de destino necessário.</p>

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 TIC **a** e um nó de consulta do TIC **b**. A

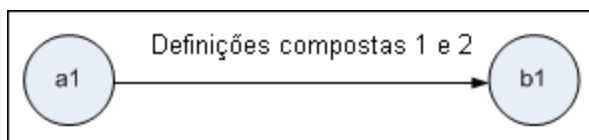
profundidade é definida como 5 (para obter detalhes, consulte "[Profundidade](#)" na página 81).



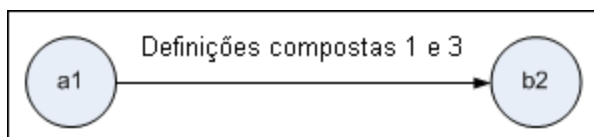
Na caixa de diálogo Adicionar Tripleto, você pode criar definições compostas para vincular os nós de consulta **a** e **b** usando diferentes direções de relacionamento.

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:

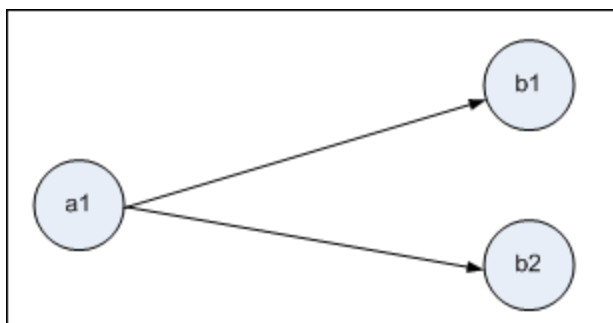


- As definições compostas 1 e 3 resultam na seguinte consulta:






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






## Caixa de diálogo Instâncias de IC



Esta caixa de diálogo exibe todas as instâncias de IC 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>Selecione um adaptador no painel Recursos.</li> <li>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>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 IC Acionador, escolha <b>Selecionar IC Existente</b>.</p>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>As colunas da tabela exibem os atributos do tipo de IC selecionado. Os atributos exibidos variam de acordo com o tipo de IC 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 IC são exibidos como colunas na caixa de diálogo. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Atributos da página</a>" na <a href="#">página 384</a>.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<p><a href="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></p> <p><a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></p>

	<p>" <a href="#">Definir uma consulta TQL</a>" na página 20</p> <p>" <a href="#">Criar uma visualização de padrão</a>" na página 245</p> <p>" <a href="#">Criar um modelo</a>" na página 246</p> <p>" <a href="#">Criar uma perspectiva</a>" na página 247</p> <p>"<a href="#">Trabalhar com trabalhos de população</a>" no <i>Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados</i></p> <p>"<a href="#">Trabalhos de Push de Dados</a>" no <i>Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados</i></p>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Visão Geral da TQL (Topology Query Language)</a>" na página 12</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)</a>" na página 38</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):


Elemento da interface do usuário	Descrição
	Selecione o TIC que você quer que seja exibido na tabela. A tabela também inclui os filhos do TIC selecionado.
	<b>Excluir do CMDB.</b> Exclui o IC selecionado.
	<b>Propriedades.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a lista de instâncias de IC.
	<b>Definir Filtro.</b> Filtra as instâncias de IC que você deseja exibir para o nó de consulta selecionado. Abre a caixa de diálogo Filtrar Instâncias de IC.
	<b>Limpar Filtro.</b> Limpa as definições de filtro que você criou na caixa de diálogo Filtrar Instâncias de IC.
	<b>Selecionar Colunas.</b> Permite selecionar as colunas a serem exibidas. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Selecionar Colunas</a> " na página 435.
	<b>Classificar Conteúdo da Coluna.</b> Permite definir a ordem de classificação das instâncias de IC. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna</a> " na página 436.
	<b>Localizar.</b> Exibe a barra de ferramentas Localizar.
	<b>Enviar Email.</b> Permite enviar os dados da tabela

Elemento da interface do usuário	Descrição
	em um email.
	<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.</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>
<input type="text" value="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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Instâncias de IC>	As instâncias de IC 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 IC.
<Menu de atalho de instâncias do IC>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 211</a> .
Rótulo de Exibição	O nome da instância de IC 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 16</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo de IC</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 IC 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.


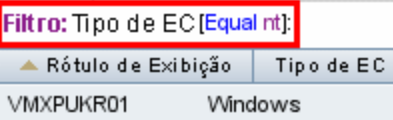
<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Visualização</b>  na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Condições do Nó de Consulta" na página 16</a>

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 IC</b>	Exibe o TIC 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 IC

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


<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Filtro</b>  na caixa de diálogo Instâncias do IC.
<b>Informações importantes</b>	<p>Uma descrição da condição de filtro que você definiu aparece acima das colunas da tabela, na caixa de diálogo Instâncias do IC. Por exemplo, a ilustração a seguir mostra que uma condição de filtro foi criada para exibir somente instâncias de IC cujo tipo é <b>Windows</b>.</p> 
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Atributo</b>	Exibe todos os atributos do tipo de IC ao qual o IC pertence.
<b>Condição</b>	Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Definições de operador de atributo" na página 33</a> .
<b>NOT</b>	Selecione para filtrar os resultados pela negação de uma condição e valor.
<b>Valor</b>	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.

<b>Para acessar</b>	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.
<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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores.</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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>	Selecione um dos operadores a seguir: <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> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <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

Essa caixa de diálogo permite determinar quais atributos são usados no cálculo da consulta TQL quando se usa a API do RTSM. Para obter detalhes, consulte [RTSM](#), no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores.


<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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</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


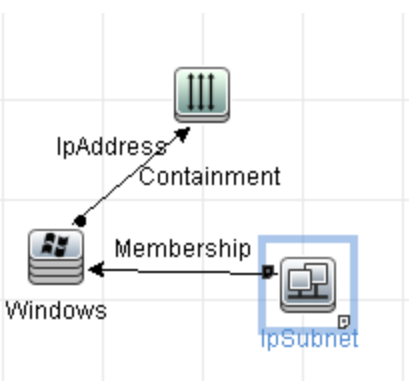
Esta caixa de diálogo permite definir as condições de atributo do nó de consulta TQL/relacionamento selecionado.

<p><b>Para acessar</b></p>	<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; 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>Propriedades do Nó de Consulta</b>.</p> </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>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</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>Nome do elemento</b></p>	<p>(Opcional) A caixa <b>Nome do elemento</b> contém o nome do nó de consulta/relacionamento selecionado. Por padrão, o tipo de IC 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 IC na consulta TQL.</p>








Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo de elemento</b>	Exibe o tipo de IC 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. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> <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> </div>
<b>Incluir subtipos</b>	Selecione para exibir o IC selecionado e seus filhos no mapa de topologia. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> esse recurso só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.                     </div>
<b>Resultado da Consulta</b>	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. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.                     </div>
<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 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. <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  <pre>                     graph TD                         Windows[Windows] -- Containment --&gt; IpAddress[IpAddress]                         Windows -- Membership --&gt; IpSubnet[IpSubnet]                         style IpSubnet stroke:#00aaff,stroke-width:2px                     </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.

<b>Para acessar</b>	Clique na guia <b>Atributo</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/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> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 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>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li><a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li><a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li><a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> <li><a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li><a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li><a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</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> 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 a linha selecionada para cima.
	<b>Inativa.</b> Move a linha selecionada para baixo.
	<b>Mostrar Critérios.</b> Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de

Elemento da interface do usuário	Descrição
	diálogo pop-up.
<b>Configurações avançadas de layout</b>	Abre a caixa de diálogo Configurações de Layout, que permite determinar quais atributos são usados no cálculo da consulta TQL ao consultar o RTSM usando ferramentas de terceiros ou personalizadas. <p><b>Observação:</b> Esse recurso aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
<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>	Selecione um atributo da lista suspensa. <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>	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 IC.
<b>Valor padrão</b>	Para atributos parametrizados, insira um valor padrão para o parâmetro.
<b>Not</b>	Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido. <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b>, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de IC 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>	Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Definições de operador de atributo" na página 33</a> . <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>Parametrizado</b>	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><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Nome do parâmetro</b>	Se você estiver definindo um valor parametrizado para o atributo, deverá inserir o nome do parâmetro.  <b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.
<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.  <b>Observação:</b> Você pode colar um valor copiado na janela pressionando <b>Ctrl+v</b> no teclado.









### Guia Cardinalidade

Nesta área, você pode definir a cardinalidade de um relacionamento, que permite definir quantas instâncias de IC 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.
<b>Informações importantes</b>	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.  Cada linha representa uma condição de cardinalidade que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições.  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 obter um exemplo, consulte " <a href="#">Exemplo de uma condição de relacionamento</a> " na página 70.  <b>Observação:</b> <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>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 349</li> <li>• "<a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 406</li> <li>• "<a href="#">Definir uma consulta TQL</a>" na página 20</li> <li>• "<a href="#">Implementar um adaptador de descoberta</a>" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " Criar uma visualização de padrão" na página 245</li> <li>• " Criar um modelo" na página 246</li> <li>• " Criar uma perspectiva" na página 247</li> </ul>
--	---

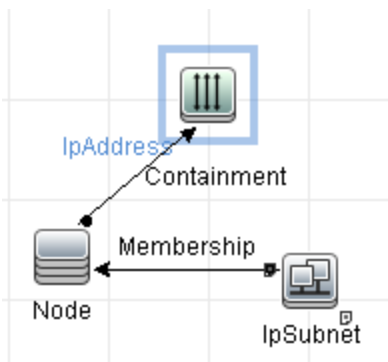
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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.
	<b>Excluir.</b> Exclui uma condição de cardinalidade da área Cardinalidade.
	<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 em uma caixa de diálogo pop-up.
	Inserir <b>1</b> na caixa Mín. e <b>*</b> na caixa Máx.  <b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.
	Inserir <b>0</b> na caixa Mín. e <b>*</b> na caixa Máx.  <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 IC.
<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.  <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.  Por exemplo, se <end_1> for <b>IpAddress</b> e <end_2> for <b>Windows</b> , inserir <b>1</b>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	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.
<b>Not</b>	Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b>, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de IC 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> </div>

**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. Essa guia não está disponível para relacionamentos calculados.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 26</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Legenda&gt;</b>	Indica os ícones exibidos próximos dos subtipos com base nas condições selecionadas: <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> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li> Excluir o subtipo com seus descendentes.</li> </ul>
<b>Painel Tipos de IC/Relacionamentos</b>	Quando Personalizar subtipos estiver selecionado, o painel Tipos de IC exibe uma árvore com todos os subtipos do tipo de IC 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.
<b>Painel Condições</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Painel Condições" abaixo</a> .
<b>Personalizar subtipos</b>	Selecione Personalizar subtipos para definir uma condição de tipo complexo. Selecione os subtipos necessários da árvore no painel Tipos de IC/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 IC 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 IC selecionado&gt;</b>	Marque essa caixa de seleção para aplicar a condição especificada ao tipo de IC selecionado a todos os descendentes do tipo de IC, de modo recursivo.
<b>Por tipos de IC</b>	Selecione <b>Por tipos de IC</b> para incluir ou excluir todas as instâncias do tipo de IC selecionado nos resultados da consulta.
<b>Por qualificadores</b>	Selecione <b>Por qualificadores</b> para incluir ou excluir instâncias do tipo de IC 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 obter detalhes sobre os qualificadores, consulte <a href="#">"Guia Qualificador" na página 75</a> .
<b>Condição</b>	Selecione uma condição para o tipo de IC selecionado. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nenhum.</b> Nenhuma condição é selecionada para esse tipo de IC. Instâncias desse tipo de IC e todos os seus descendentes são incluídos</li> </ul>






Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>nos resultados da consulta, a menos que um tipo de IC pai desse tipo de IC tenha sido selecionado para exclusão e a caixa de seleção Aplicar de modo recursivo foi selecionada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Incluir &lt;subtipo selecionado&gt; na consulta.</b> Inclui instâncias do tipo de IC 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 IC 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 IC pai, exceto os especificados.</li> <li>• <b>Excluir &lt;subtipo selecionado&gt; da consulta.</b> Exclui instâncias do tipo de IC 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.
<b>Informações importantes</b>	<p>Quando você faz uma seleção dos atributos para incluir nos resultados da consulta para um TIC particular, a seleção também se aplica a todos os TICs descendentes. Você pode excluir manualmente atributos específicos para TICs 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>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 26</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Legenda&gt;</b>	Indica os ícones exibidos próximos dos subtipos com base nas condições de atributos selecionadas: <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>
<b>Painel Tipos de IC/Relacionamentos</b>	Quando <b>Personalizar subtipos estiver selecionado</b> , o painel Tipos de IC exibe uma árvore com todos os subtipos do tipo de IC 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.
<b>Painel Condições</b>	Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Painel Condições</a> " abaixo.
<b>Sem atributos</b>	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.
<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>	Selecione uma das opções a seguir: <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>	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. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> Esse recurso somente é exibido quando você seleciona <b>Atributos Específicos</b> para a condição Atributos.                     </div>
<b>Atributos Disponíveis</b>	Exibe todos os atributos disponíveis para o elemento selecionado.
<b>Atributos Excluídos</b>	Quando <b>Tudo</b> é selecionado como a condição Atributos, você pode excluir

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>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 TIC que herdou uma seleção de atributos de seu TIC 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 TIC, 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>
<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 TIC 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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></li> </ul>
--	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Qualificadores&gt;</b>	Para obter uma lista das opções de qualificador disponíveis, consulte <a href="#">"Página Qualificadores" na página 388</a> .
<b>Negar Qualificadores</b>	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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></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>&lt;Barra de</b>	Para obter descrições dos botões da barra de ferramentas, consulte <a href="#">"Caixa</a>

Elemento da interface do usuário	Descrição
ferramentas>	<a href="#">de diálogo Instâncias de IC" na página 57.</a>
<b>Painel Identidades Opcionais</b>	Exibe todas as instâncias encontradas para o nó de consulta TQL selecionado.
<b>Painel Identidades Selecionadas</b>	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

Essa caixa de diálogo permite alterar o tipo de IC 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> .  <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 IC para um tipo de um dos filhos do tipo de IC, se houver. Se esse tipo de IC não existir, essa opção não aparecerá.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</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 12</a></li> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Tipo de IC" na página 365</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Lista de tipos de IC dos quais escolher>	Selecione o tipo de IC 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>	Selecione um dos tipos de relacionamento a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Relacionamento Normal.</b> Para ver detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento</a>" na página 46.</li> <li>• <b>Relacionamento de Junção.</b> Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção</a>" na página 43.</li> <li>• <b>Relacionamento Composto.</b> Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto</a>" na página 40.</li> <li>• <b>Relacionamento Calculado.</b> Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado</a>" na página 38.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 349</li> <li>• "<a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 406</li> <li>• "<a href="#">Definir uma consulta TQL</a>" na página 20</li> <li>• "<a href="#">Implementar um adaptador de descoberta</a>" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</li> <li>• "<a href="#">Criar uma visualização de padrão</a>" na página 245</li> <li>• "<a href="#">Criar um modelo</a>" na página 246</li> <li>• "<a href="#">Criar uma perspectiva</a>" na página 247</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL</a>" na página 21</li> <li>• "<a href="#">Relacionamentos de tipos de IC</a>" na página 367</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>	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.  No Modeling Studio, clique em <b>Condição</b>  na caixa de diálogo Definição de Subgráfico.
<b>Informações importantes</b>	Contém as seguintes guias: <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</li> </ul>

	<p>maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 75.</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 71.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 349</li> <li>• "<a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 406</li> <li>• "<a href="#">Definir uma consulta TQL</a>" na página 20</li> <li>• "<a href="#">Implementar um adaptador de descoberta</a>" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</li> <li>• "<a href="#">Criar uma visualização de padrão</a>" na página 245</li> <li>• "<a href="#">Criar um modelo</a>" na página 246</li> <li>• "<a href="#">Criar uma perspectiva</a>" na página 247</li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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> 	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>TIC</b>	Contém o TIC selecionado nas listas <b>Origem</b> e <b>Destino</b> .


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Observação:</b> Essa opção não é relevante ao acessar a caixa de diálogo no Modeling Studio.</p>
<b>Critérios</b>	<p>Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do IC.</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 IC 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.</p>
<b>Operador</b>	<p>Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Definições de operador de atributo</a>" na página 33.</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>

## Caixa de diálogo Definição de Subgráfico




Esta caixa de diálogo permite criar um gráfico que representa dados de consultas TQL adicionais relacionados a um IC 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> <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> <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</li> </ol>
---------------------	---



	<b>Definição de Subgráfico.</b>
<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="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 349</li> <li>• " <a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 406</li> <li>• " <a href="#">Definir uma consulta TQL</a>" na página 20</li> <li>• " <a href="#">Implementar um adaptador de descoberta</a>" no <i>Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</i></li> <li>• " <a href="#">Criar uma visualização de padrão</a>" na página 245</li> <li>• " <a href="#">Criar um modelo</a>" na página 246</li> <li>• " <a href="#">Criar uma perspectiva</a>" na página 247</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Definição de Subgráfico</a>" na página 19</li> <li>• " <a href="#">Criar uma definição de subgráfico - cenário</a>" na página 27</li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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>	<p>Um número que representa o caminho mais longo (ou seja, o número máximo de nós de consulta em conexão) permitido entre dois ECs no RTSM que deve ser incluído no processo do DFM.</p> <p><b>Padrão:</b> 5</p>
<b>Condição de elemento existente</b>	<p>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 78.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Painel esquerdo&gt;</b>	<p>Selecione a página de preferências a ser editada. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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.
- Se você receber a mensagem **Cota de consulta ativa excedida** ao salvar a primeira regra de melhoria em uma nova instalação do HP Operations Manager i, você pode aumentar o nível de capacidade do seu modelo de pequeno para médio ou grande (dependendo dos seus recursos), ou desativar manualmente consultas TQL que você não precisa. Você pode desativar manualmente consultas console JMX, ou editando as definições da consulta no Modeling Studio.
- Se ocorrer um erro ao trabalhar com visualização nos gerenciadores de modelagem, ao adicionar ICs ao CMDB, ou ao atualizar ICs 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 logn 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 "false". Isso desabilita a funcionalidade de Fluxo de Automação, mas melhora o tempo de logon para os módulos de Modelagem.
- Para que as consultas TQL sejam válidas, elas devem cumprir determinadas restrições.

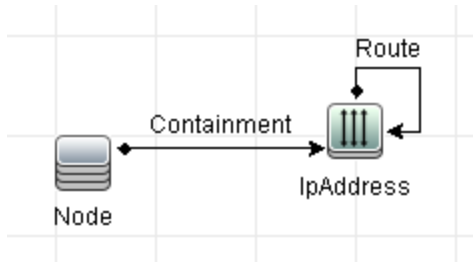
Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Compreendendo as restrições de validação" abaixo](#)
- ["Validação de consulta TQL de Análise de Impacto" na página 85](#)
- ["Validação de consulta TQL de Melhoria" na página 86](#)

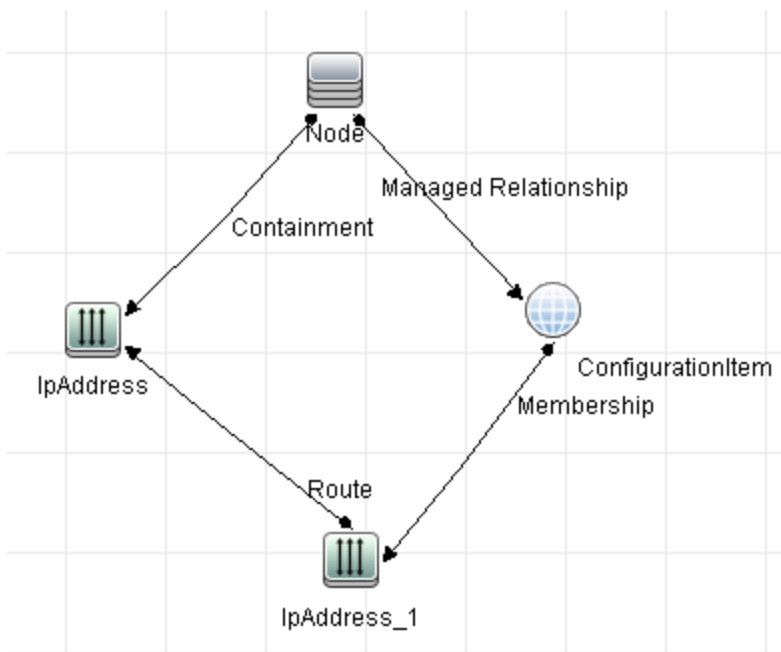
### Compreendendo as restrições de validação

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

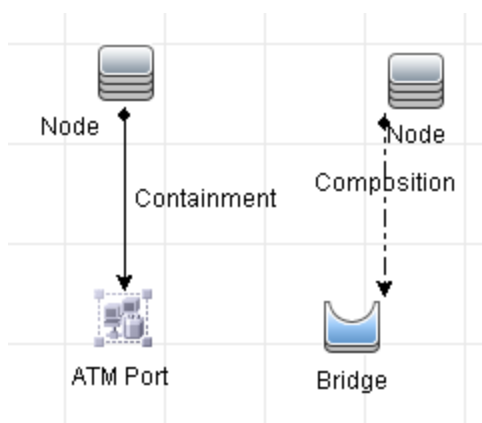
- **Nomes Exclusivos.** Os elementos da consulta TQL devem ter nomes exclusivos.
- **Auto-Relacionamentos.** Uma consulta TQL não deve conter autorrelacionamentos, ou seja, um relacionamento não deve levar de um nó de consulta a ele mesmo, como o exemplo a seguir ilustra:



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



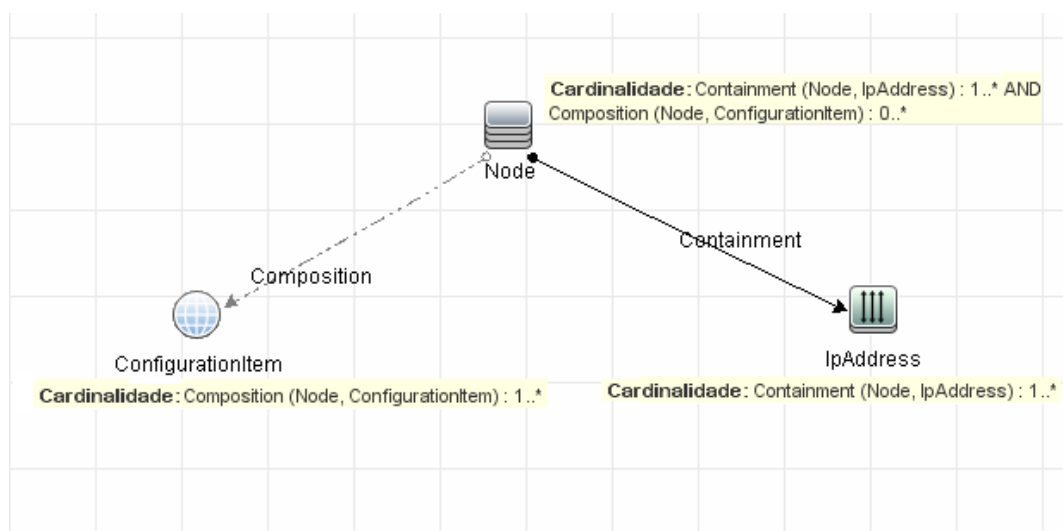
- **Nós de consulta e grupos separados.** Todos os nós de consulta TQL devem estar vinculados uns aos outros, ou seja, a consulta TQL não pode conter nós de consulta ou grupos separados, como mostra o exemplo a seguir:



### 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 obter detalhes sobre limites mínimos, consulte ["Guia Cardinalidade" na página 68](#). 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.

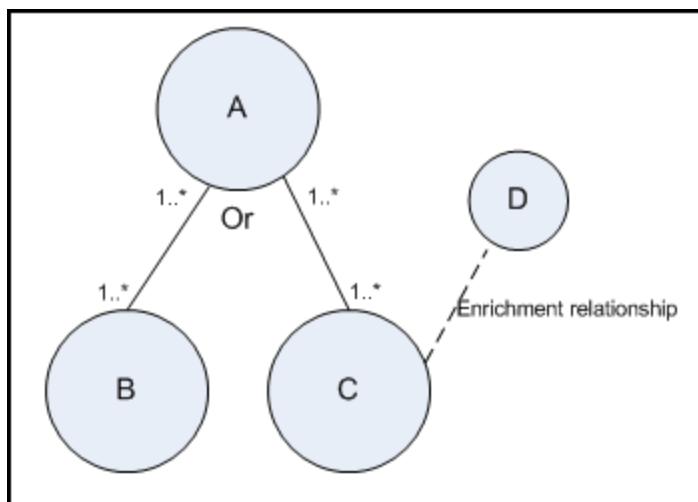
- **A conexão entre nós de consulta acionadores e afetados.** O nó de consulta acionador e os nós de consulta afetados que você define devem estar conectados por um caminho de relacionamentos do nó de consulta acionado aos nós de consulta afetados.

### Validação de consulta TQL de Melhoria

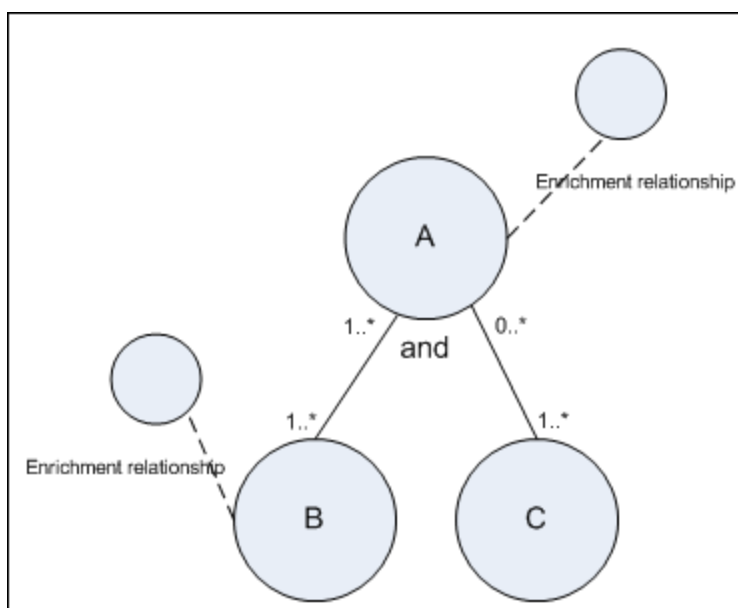
As consultas TQL de Melhoria devem cumprir a seguinte restrição:

- **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 obter detalhes sobre como adicionar nós de consulta de Melhoria e relacionamentos, consulte "[Adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria](#)" na página 409.



**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: Modelagem de impacto

Este capítulo inclui:

- [Visão Geral de Modelagem de Impacto](#) ..... 88
- [Camada de impacto](#) ..... 88
- [Regras de Impacto](#) ..... 88
- [Reversão de propagação](#) ..... 89
- [Tipos de relacionamento calculado](#) ..... 90
- [Criando visualizações com base no modelo de impacto](#) ..... 91

## Visão Geral de Modelagem de Impacto

O modelo de impacto permite que você determine a direção da propagação dos ICs de infraestrutura de TI no seu mundo de negócios. A direção do impacto não é sempre a mesma direção dos relacionamentos físicos obtidos do modelo de Tipo de IC.

O modelo de impacto usa a camada de impacto para alterar a direção da propagação. A camada de impacto é usada nos aplicativos onde a propagação ocorre. Você altera a direção do impacto usando a camada de impacto, seja qual for a direção dos relacionamentos físicos.

Toda a propagação de KPI é afetada pelo modelo de impacto.

## Camada de impacto

A camada de impacto altera a direção do impacto. A camada de impacto separa a direção do impacto do modelo de Tipo de IC, criando uma camada independente acima do modelo de tipo de IC. Isso significa que componentes afetados pelo modelo de impacto não contam mais com relacionamentos físicos conforme definido no modelo de Tipo de IC. Como resultado, a direção do impacto não é mais necessariamente idêntica à direção dos relacionamentos físicos do modelo de Tipo de IC.

## Regras de Impacto

A camada de impacto consiste em regras de impacto. As regras de impacto são definidas no Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "[Página Tripletos](#)" na [página 389](#).

Uma regra de impacto é definida por um ou mais tripletos. Cada triplete é definido pelos seguintes componentes:

- Um tipo de IC de origem
- Um tipo de IC de destino
- Um tipo de relacionamento físico (por exemplo, Containment) que vincula os dois tipos de IC



- A direção necessária do impacto. A direção do impacto pode ser igual ou contrária à direção do relacionamento físico entre os ICs de origem e de destino.

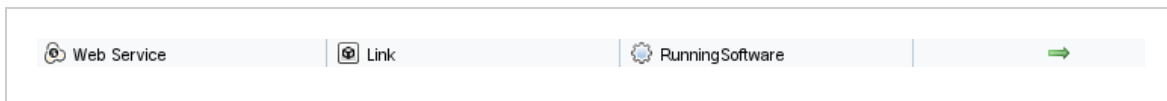
O HP Operations Manager i implementa a camada de impacto criando relacionamentos calculados definidos pelas regras de impacto. Quando um dos tripletos atender a condição de regra de impacto, o HP Operations Manager i cria automaticamente o relacionamento calculado com base na definição do tripleto.

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 definidos na regra de impacto. 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 IC ou relacionamento no Gerenciador de Tipo de IC, precisará definir os tripletos necessários. Por exemplo, para habilitar o modelo de impacto para que afete adequadamente a propagação do KPI. Se os tripletos não forem definidos, os KPIs necessários não serão incluídos nas visualizações do Painel e nos contratos SLA.

Você pode usar relacionamentos calculados para criar consultas TQL como qualquer outro relacionamento no modelo de tipo de IC. Isso permite que você baseie regras de Melhoria, regras de Impacto e visualizações nos relacionamentos calculados. Os relacionamentos calculados afetam os resultados de todos os TQLs que usam esses relacionamentos calculados, uma vez que os relacionamentos calculados fazem parte do modelo de classe.

**Exemplo de uma definição de regra de impacto:**



## Reversão de propagação

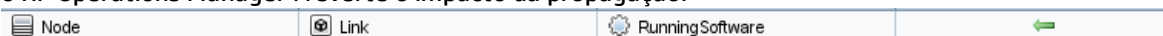
O seguinte exemplo ilustra um cenário no qual a propagação fica revertida.



Com base nas regras de impacto definidas no Gerenciador de Tipo de IC, o impacto está se propagando do IC **Business2** para o **Business1**, a mesma direção do relacionamento físico que está conectando o IC **Running Software** ao **Business2**.

De acordo com a direção do relacionamento físico entre o IC **Running Software** e **Node**, o IC **Running Software** deve afetar o **Node**.

Mas com base na regra de impacto a seguir, um relacionamento calculado é criado automaticamente e o HP Operations Manager i reverte o impacto da propagação.



O impacto é propagado agora de **Node** para **Running Software**.

## Tipos de relacionamento calculado

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

- **Afetado(a) por (diretamente)**. Representa o fato de que um IC vinculado a outro IC que usa um relacionamento Afetado por (diretamente) faz parte daquele IC. Você usa um relacionamento Afetado(a) por (diretamente) para os ICs que deseja ver no seu modelo. A propriedade dos dois ICs pode ser a mesma, mas nem sempre é esse o caso.
- **Afetado(a) por (possivelmente)**. Representa o fato de que um IC consome os produtos de outro. Os ICs vinculados por um relacionamento Afetado por (possivelmente) não fazem parte desse modelo,

mas são listados como ICs relacionados. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Modelo" na página 274](#).

## Criando visualizações com base no modelo de impacto

Como prática recomendável, você deve usar o Modeling Studio para criar uma visualização de relacionamentos calculados com base em um modelo. O Modeling Studio permite criar visualizações baseadas em perspectivas que usam relacionamentos calculados em vez de relacionamentos físicos. Para obter detalhes, consulte ["Modeling Studio" na página 228](#).

Para obter detalhes sobre como criar e editar modelos, consulte ["Editor de Modelo" na página 274](#).

**Observação:** Para obter uma descrição aprofundada da solução de modelagem de impacto, consulte ["Práticas recomendadas de modelagem" na página 165](#).

# Capítulo 3: Criar uma URL para um Vínculo Direto

Este capítulo inclui:

- Gerar um vínculo direto - visão geral ..... 92
- Gerar um vínculo direto - cenário ..... 93
- Criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro ..... 93
- Criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX ..... 94
- Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto ..... 94

## 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 Operations Manager i.

Você pode criar uma URL que:

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

**Observação:** Para abrir uma visualização ou EC específico(a) diretamente no HP Operations Manager i, use a opção **Abrir em vínculos de contexto**. Para obter detalhes, consulte "[Página Selecionar Comando](#)" na página 96.

- Permite a integração com o HP Operations Manager i:
  - Se você criar uma URL usando a opção Vínculos incorporados, a URL o levará primeiro à página de logon do HP Operations Manager i. 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 "[Página Selecionar Comando](#)" na página 96.

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 conceder as permissões apropriadas de exibição e edição aos usuários e grupos de usuários que querem acessar a visualização de destino. Você define permissões em **Administração > Usuários, Grupos e Funções**. Crie ou edite uma função com as permissões apropriadas

e atribua-a a usuários ou grupos.. Para obter detalhes, consulte "Usuários, Grupos e Funções" em *Guia de Administração do OMI*.

## Gerar um vínculo direto - cenário

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

Jane Gomes é engenheira sênior na empresa ABC Software. Ela encontrou um IC 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 ICs, ela decide enviar a Henrique a URL do IC, para que ele não tenha de perder muito tempo pesquisando esse IC 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 IC problemático e **Topologia de Visualização** como o modo no qual Henrique deve abrir o IC. Quando a URL é criada, ela envia a Henrique o vínculo para o IC problemático por email.

Para obter detalhes, consulte "[Assistente para Gerar Vínculos Diretos](#)" na página 95.

## 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 %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 Operations Manager i será aberto no gabarito selecionado com os valores especificados atribuídos aos parâmetros.

## 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 o Run-time Service Model 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" abaixo](#)
- ["Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página seguinte](#)


### 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 Operations Manager i.

#### Para acessar

No menu principal **Administração > Administração do RTSM > Modelagem**, selecione **Editar > Gerar Vínculo Direto**. Após configurar os parâmetros de Vínculo Direto em ["Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página seguinte](#), clique em **Concluir** na página de conclusão para abrir a caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto.

No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão **Gerar Vínculo Direto para Visualização**  na barra de ferramentas Seletor de ICs do modo **Navegar por**

	<p><b>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>	" <a href="#">Gerar um vínculo direto - cenário</a> " na página 93
<b>Consulte também</b>	" <a href="#">Gerar um vínculo direto - visão geral</a> " na página 92

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<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 obter 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 Operations Manager i 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.
	<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 Operations Manager i.

<b>Para acessar</b>	No menu principal <b>Administração &gt; Administração do RTSM &gt; 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="#">Gerar um vínculo direto - cenário</a> " na página 93
<b>Mapa do Assistente</b>	O Assistente para Gerar Vínculos Diretos contém: " <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"</a> na página 92

## 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 Operations Manager i sem que ele(a) tenha de estar no contexto do HP Operations Manager i:
- **Vínculos incorporados.** Cria uma URL que lhe permite incorporar um miniaplicativo do RTSM 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:  <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"</a> na página anterior

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<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 IC</b>	Cria uma URL que exibe todas as instâncias de EC encontradas no RTSM para um determinado tipo de EC e seus filhos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de IC"</a> na página 100.  <b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados.</b>
<b>Seletor de ICs</b>	Cria uma URL que incorpora em aplicativos externos o Seletor de ICs que exibe os ICs de uma visualização selecionada. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de ICs"</a> na página 98.  <b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados.</b>



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Seletor de Tipo de IC</b>	<p>Cria uma URL que incorpora o seletor de tipo de IC em aplicativos externos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de IC"</a> na página 99.</p> <p><b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>Descrição</b>	<p>Uma descrição do comando selecionado.</p>
<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 101.</p> <p><b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>Editor de Modelo</b>	<p>Cria uma URL que incorpora o Editor de Modelo em um aplicativo externo, destacando os ICs selecionados no Seletor de ICs do Editor de Modelo. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo"</a> na página 102.</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 103.</p> <p><b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>ICs Relacionados</b>	<p>Cria uma URL que abre um mapa de topologia exibindo o IC selecionado e seus vizinhos imediatos dentro da visualização selecionada. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Link Direto - ICs Relacionados"</a> na página 103.</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 104.</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 105.</p> <p><b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>Mostrar propriedades</b>	<p>Cria uma URL que exibe as propriedades de um IC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do IC"</a> na página 105.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
do IC	<p><b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
Mostrar visualização	<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 107.</p> <p><b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Abrir em vínculos de contexto</b>.</p>
Mostrar topologia de visualização	<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 106.</p> <p><b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
Iniciar no modo	<p>Cria uma URL que abre o HP Operations Manager i na página selecionada. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo"</a> na página 108.</p> <p><b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Abrir em vínculos de contexto</b>.</p>
Etapas	A etapa atual do procedimento.
Editor de Visualização	<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 106.</p> <p><b>Observação:</b> Disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
Seletor de Visualizações	<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 107.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>



## Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de ICs

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

<b>Mapa do Assistente</b>	<a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Seletor de ICs) > <a href="#">"Página Concluir"</a>
---------------------------	--

<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 95.</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 94.</li> </ul>
--------------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Permitir multisseleção</b>	Permitir que sejam selecionados um ou vários ICs.
<b>Visualização selecionada</b>	Selecione a visualização necessária da qual você deseja selecionar os ICs necessários. <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 ICs.</li> <li>• Clique em  para excluir a visualização selecionada.</li> </ul>







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

Esta página do assistente permite criar uma URL para uma árvore hierárquica ou lista de tipos de IC 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 95.</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 94.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	" <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Vínculos incorporados > Seletor de Tipo de IC) > " <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 IC</b>	Exibir os tipos de IC selecionados em árvore hierárquica ou lista.
<b>TICs invisíveis (somente árvore)</b>	Selecione os tipos de IC 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 IC. Selecione os tipos de IC que você quer que apareçam na árvore.</li> <li>• Clique em  para excluir os tipos de IC selecionados.</li> </ul>



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo de IC raiz (somente árvore)</b>	<p>Selecione o tipo de IC que você deseja usar como tipo de IC raiz em uma árvore hierárquica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de IC. Selecione o tipo de IC que você deseja usar como tipo de IC raiz na árvore.</li> <li>• Clique em  para excluir o tipo de IC 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 IC.
<b>TICs não selecionáveis (somente árvore)</b>	<p>Selecione os tipos de IC que não podem ser selecionados na árvore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de IC. Selecione os tipos de IC que não podem ser selecionados na árvore.</li> <li>• Clique em  para excluir os tipos de IC selecionados.</li> </ul>
<b>TICs visíveis (somente lista)</b>	<p>Selecione os tipos de IC que você quer que apareçam na lista de tipos de IC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de Tipo de IC. Selecione os tipos de IC que você quer que apareçam na lista de tipos de IC.</li> <li>• Clique em  para excluir os tipos de IC selecionados.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Se você optar por exibir os TICs em uma lista, deverá selecionar pelo menos um tipo de IC.</p>

## Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de IC

Esta página do assistente permite exibir todas as instâncias de EC encontradas no RTSM 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</a>" na página 95.</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 94.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	" <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Vínculos incorporados > Grade de Instâncias de IC) > " <a href="#">Página Concluir</a> "
<b>Consulte também</b>	" <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de IC</a> " na página 57

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo de classe</b>	Selecione o tipo de IC necessário. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar o tipo de IC 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 ICs que são afetados pelo IC acionador selecionado para a gravidade e estado selecionados. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 222](#).

<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 95</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 94</a>.</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" na página 173</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Filtrar por tipos de IC</b>	Selecione os tipos de IC 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 IC necessários.</li> <li>• Clique em  para excluir os tipos de IC selecionados.</li> </ul>
<b>Bundle de regra</b>	Permite definir onde você pode executar regras de Análise de Impacto.
<b>Gravidade</b>	Selecione a gravidade necessária na lista suspensa. <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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 368</a>.</p> </div> <p>Por exemplo, você pode criar uma regra de impacto no Gerenciador de Análise de</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Impacto (consulte a <a href="#">"Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto" na página 359</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 222</a>.</p>
<b>ICs Acionadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar os ICs que são usados como acionadores em um mapa de impacto. Esses ICs representam as mudanças simuladas a serem feitas no sistema. Abre a caixa de diálogo Seletor de ICs. Para ver detalhes sobre como usar o painel Seletor de ICs, consulte <a href="#">"Seletor de ICs" na página 122</a>.</li> <li>• Clique em  para excluir os ICs 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 ICs selecionados no Seletor de ICs 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 95</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 94</a>.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	<a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Editor de Modelo) > <a href="#">"Página Concluir"</a>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Modelos de IC de negócios" na página 235</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

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>IC selecionado na</b>	Selecione os ICs que você quer que apareçam realçados no Seletor de ICs do



Elemento da interface do usuário	Descrição
pesquisa	Editor de Modelo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para abrir o Seletor de ICs.</li> <li>• Clique em  para excluir os ICs 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 95</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 94</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 IC de negócios</a> " na página 235

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Nome da consulta</b>	Selecione o modelo que você deseja exibir no Editor de Modelo. <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 - ICs Relacionados

Essa página do assistente permite que você incorpore um mapa da topologia em um aplicativo externo. O mapa exibe um IC específico e todos os ICs 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" na página 95</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 94</a>.</li> </ul>
--------------------------------	--

<b>Mapa do Assistente</b>	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > ICs Relacionados) > "Página Concluir"
---------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>ICs</b>	<p>Selecione o tipo de IC que você quer que apareça no mapa de topologia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar os tipos de IC necessários. Abre a caixa de diálogo Seletor de ICs.</li> <li>• Clique em  para excluir o valor na caixa <b>ICs</b>.</li> </ul>
<b>Filtrar por tipos de IC</b>	<p>Restringir os resultados do mapa de topologia aos ICs relacionados de um ou mais tipos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar os tipos de IC necessários.</li> <li>• Clique em  para excluir o valor na caixa <b>Filtrar por tipos de IC</b>.</li> </ul>
<b>Restringir para visualização</b>	<p>Restringir os resultados do mapa de topologia aos ICs 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 95.</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 94.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Visualizador de Relatório) > "Página Concluir"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:





Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 324.

## 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 95.</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 94.</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 página 324.</p>

## Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do IC

Esta página do assistente permite exibir informações básicas de um IC 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 página 95.</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 94.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	<a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Mostrar propriedades do IC) > <a href="#">"Página Concluir"</a>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração"</a> na página 198

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>ID do objeto de IC de Origem</b>	<p>Selecione o IC necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clique em  para selecionar o IC de origem e recuperar seu ID do objeto. Abre a caixa de diálogo Selecionar IC de Origem. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Seletor de ICs</a>" na página 122.</li> <li>Clique em  para excluir o valor na caixa <b>ID do objeto de IC 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</a>" na página 95.</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 94.</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:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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</a>" na página 95.</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 94.</li> </ul>
<b>Mapa do</b>	" <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Vínculos incorporados > Editor de Visualização) >

<b>Assistente</b>	"Página Concluir"
<b>Consulte também</b>	"Criando uma visualização de negócios" na página 229

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Nome da 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 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</a>" na página 95.</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 94.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	"Página Selecionar Comando" (Vínculos incorporados > Seletor de Visualizações) > "Página Concluir"
<b>Consulte também</b>	"Criando uma visualização de negócios" na página 229

## 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 IC 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</a>" na página 95.</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 94.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	"Página Selecionar Comando" (Abrir em vínculos de contexto > Mostrar visualização) > "Página Concluir"

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 IC no resultado da visualização	<p>(Opcional) Clique para selecionar um IC e recuperar seu ID do objeto. Quando a visualização abre, o IC que você escolheu fica selecionado nela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clique em  para escolher o IC que você quer que seja selecionado na visualização de destino e recuperar seu ID do objeto. Abre a caixa de diálogo Selecionar IC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Seletor de ICs</a>" na página 122.</li> <li>Clique em  para excluir o ID do objeto do IC selecionado na caixa <b>Selecionar IC 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 IC selecionado e seus vizinhos imediatos na visualização atual.</li> <li><b>Relacionado no CMDDB.</b> Exibe o EC selecionado e seus vizinhos imediatos no RTSM.</li> </ul>

## Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo

Esta página do assistente permite iniciar o aplicativo do RTSM 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 95.</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 94.</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 a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Painel esquerdo&gt;</b>	Uma ilustração gráfica do modo selecionado.
<b>Modo inicial</b>	Inicia o aplicativo do RTSM 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 <a href="#">página 95</a> .
<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 RTSM usando Vínculos Diretos

Este capítulo inclui:

- [Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaplicativos do RTSM](#) ..... 110
- [Marca do miniaplicativo do RTSM - Visão Geral](#) ..... 110
- [Fluxo de operação de vínculo direto](#) ..... 112

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

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

Você pode incorporar diretamente miniaplicativos do RTSM 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 95.

Você pode incorporar miniaplicativos do RTSM das seguintes maneiras:

- Usando a própria URL para exibir conteúdo do RTSM em um aplicativo externo. Por exemplo, você pode criar uma URL no Assistente de Vínculos Diretos para exibir as propriedades de um determinado IC. A página de logon é aberta se você ainda não estiver conectado ao HP Operations Manager i ou se o Suporte para a Autenticação LW-SSO (Lightweight Single Sign-On) não estiver habilitado para o HP Operations Manager i.

**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 RTSM 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 IC específico usando o ID do objeto, não pode usar a mesma URL para exibir as propriedades de outro IC.

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

## Marca do miniaplicativo do RTSM - Visão Geral

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

fazer logon no servidor do HP Operations Manager i em um dos seguintes casos:

- Os parâmetros de logon estão especificados e o usuário ainda não está conectado (ou se o suporte à autenticação do LW-SSO (Lightweight Single Sign-On) não estiver habilitado para o HP Operations Manager i).
- 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 RTSM 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 RTSM

```
<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 obter detalhes sobre como criar um vínculo direto, consulte ["Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 95](#).

A marca de miniaplicativo do RTSM está localizada em <HP Operations Manager i>\odb\deploy\ucmdb-ui\WEB-INF\tags\ucmdb\_applet.tag na máquina do servidor gateway.

Você pode copiar a marca do miniaplicativo do RTSM no servidor de um aplicativo externo. A marca do miniaplicativo do RTSM solicita os dados de logon do servidor do HP Operations Manager i, contanto que:

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

## Fluxo de operação de vínculo direto

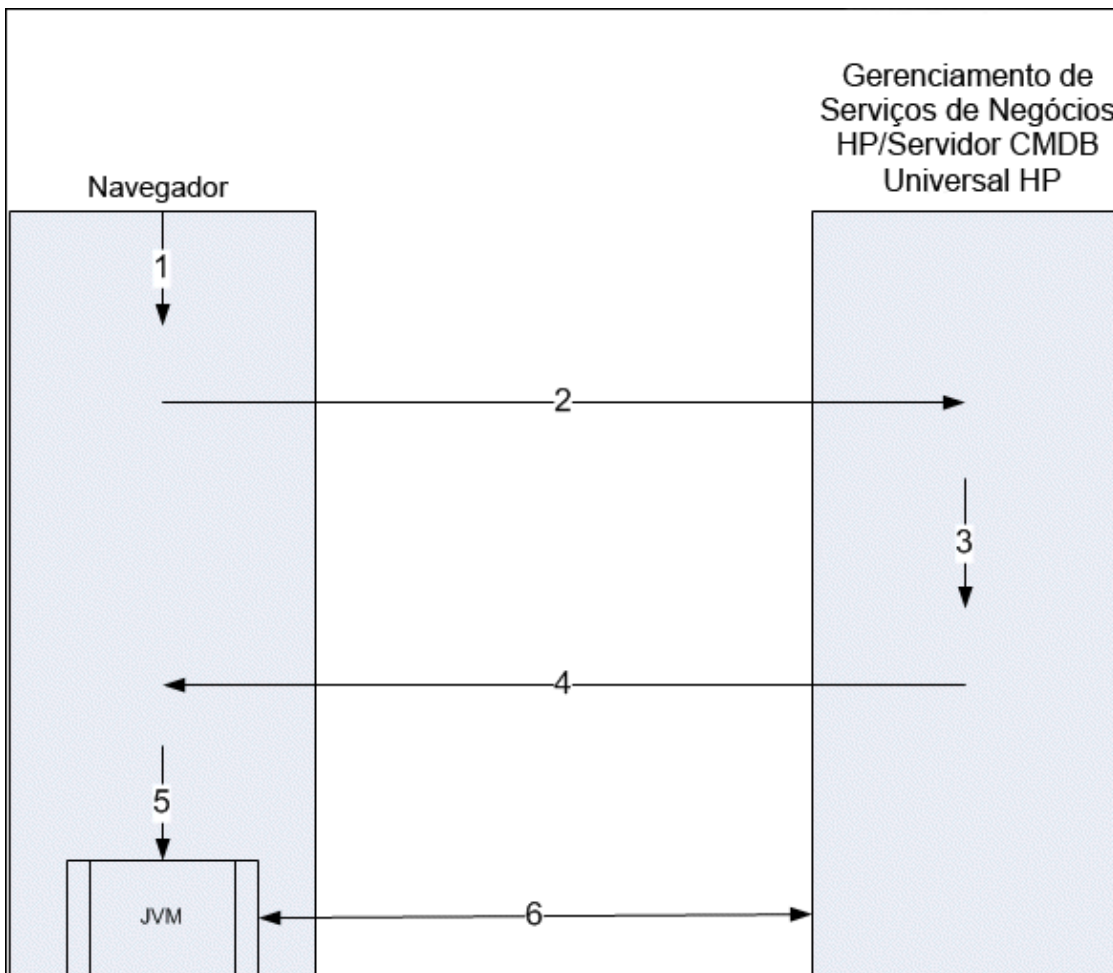
Esta seção descreve diferentes cenários nos quais vínculos diretos são usados para incorporar miniaplicativos do RTSM em computadores externos.

Esta seção inclui as descrições de fluxo:

- "Logon regular" abaixo
- "Um miniaplicativo do RTSM incorporado usando uma URL de vínculo direto" na página seguinte
- "Um miniaplicativo do RTSM incorporado usando uma marca de miniaplicativo do RTSM" na página 114

### Logon regular

Este fluxo descreve um logon regular no servidor do HP Operations Manager i. 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 Operations Manager i.



2. O navegador envia a solicitação de logon ao servidor do HP Operations Manager i.
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 Operations Manager i.

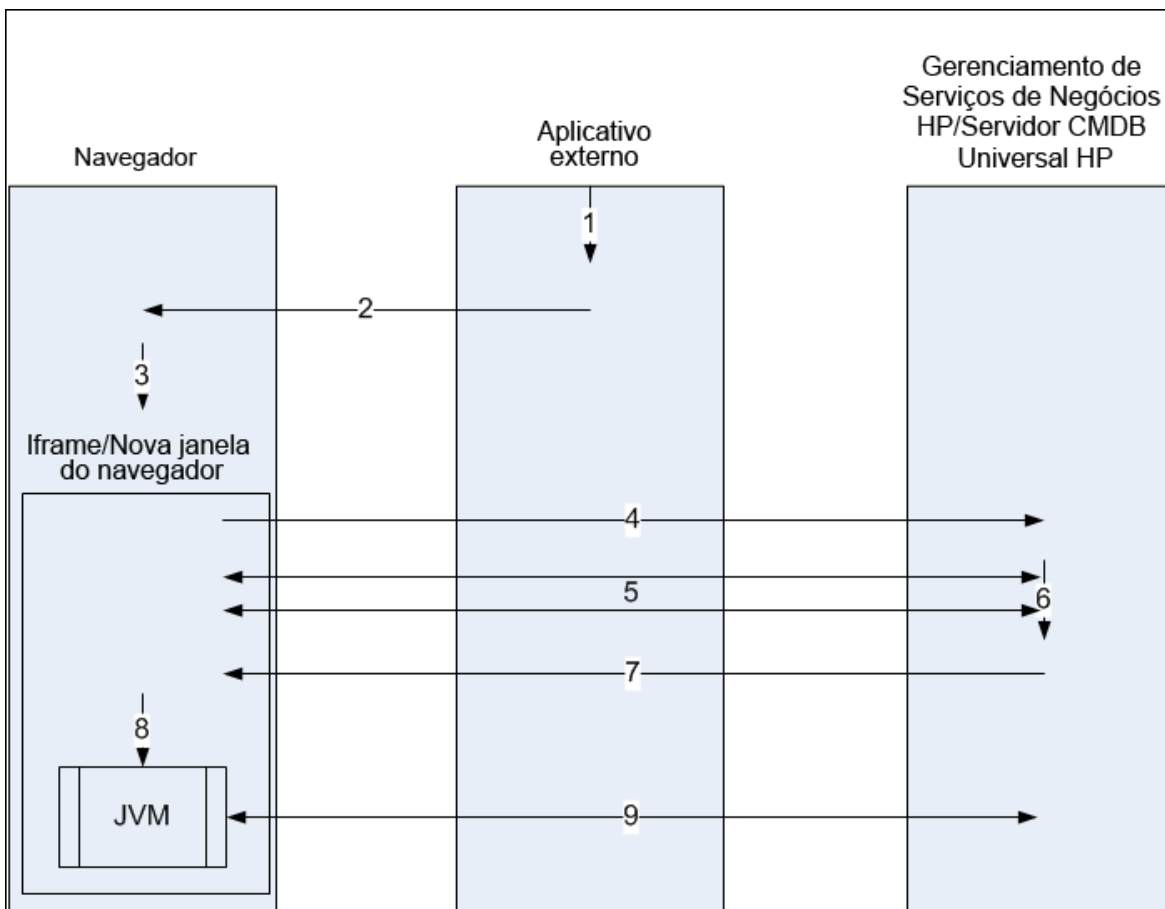
**Observação:** Pode ser qualquer página. Para esse fluxo, supomos que a página seja **Administração > Administração do RTSM > Modelagem**, na qual o miniaplicativo do RTSM é carregado.

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 RTSM ) como o servidor do HP Operations Manager i.
6. Os arquivos do miniaplicativo do RTSM (jars) e os dados são transferidos entre o servidor do HP Operations Manager i e o JVM carregado no navegador.

Nesse ponto, o miniaplicativo do RTSM é carregado e considera o HP Operations Manager i como o servidor com o qual ele deve se comunicar.

Um miniaplicativo do RTSM incorporado usando uma URL de vínculo direto

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

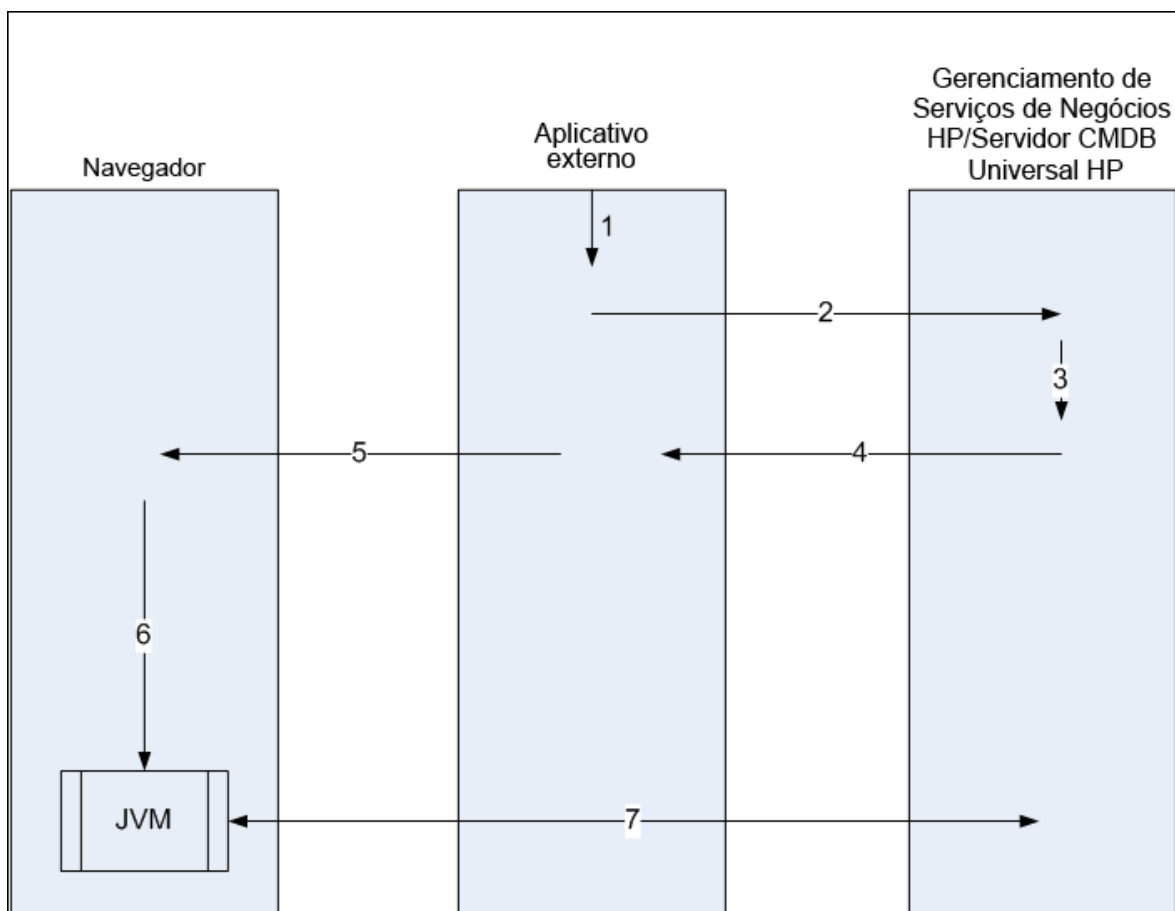


1. O aplicativo externo tem uma página que precisa mostrar o miniaplicativo do RTSM.
2. A página retornada inclui uma diretiva para abrir o vínculo direto em um IFrame ou em uma nova janela de navegador.
3. O navegador abre um novo quadro (IFrame ou nova janela) com o vínculo direto como URL do quadro.
4. O novo quadro envia o vínculo direto para o servidor do HP Operations Manager i.
5. Se o usuário ainda não está conectado ao HP Operations Manager i, ou se o LW-SSO (Lightweight Single Sign-On Authentication Support) não está habilitado para o HP Operations Manager i, o HP Operations Manager i 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 Operations Manager i retorna uma página que inclui a diretiva para carregar o miniaplicativo do RTSM.
8. O navegador processa a página. Quando o navegador encontra a diretiva para carregar o miniaplicativo do RTSM, ele inicia o JVM. O navegador então passa os parâmetros necessários para o JVM, incluindo a localização do servidor do HP Operations Manager i como "code base".
9. Os arquivos do miniaplicativo do RTSM (jars) e os dados são transferidos entre o servidor do HP Operations Manager i e o JVM carregado no navegador.

**Cuidado:** o servidor do HP Operations Manager i deve estar acessível do computador com navegador.

Um miniaplicativo do RTSM incorporado usando uma marca de miniaplicativo do RTSM

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



1. A marca de miniaplicativo do RTSM está incluída no JSP processado no aplicativo externo.
2. A marca de miniaplicativo do RTSM usa os parâmetros dados a ela para criar uma conexão HTTP/HTTPS com o servidor do HP Operations Manager i e solicita o código do trecho HTML do miniaplicativo.
3. Se o usuário ainda não está conectado, os parâmetros da marca de miniaplicativo do RTSM são usados (consulte a própria marca para ver informações de referência sobre esta etapa). Se o logon falhar, a marca de miniaplicativo do RTSM retornará uma mensagem de erro, que pode ser a predefinida ou a especificada nos parâmetros da marca de aplicativo do RTSM.
4. O servidor do HP Operations Manager i retorna o código do trecho HTML (com Javascript incorporado) que carrega o miniaplicativo do RTSM. 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 RTSM, o JVM é iniciado. O navegador então passa os parâmetros necessários para o JVM, incluindo a localização do servidor do HP Operations Manager i como "code base".
7. Os arquivos do miniaplicativo do RTSM (jars) e os dados são transferidos entre o servidor do HP Operations Manager i e o JVM carregado no navegador.

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

# Capítulo 5: Trabalhando com o Seletor de ICs

Este capítulo inclui:

- [Visão geral do Seletor de ICs](#) ..... 117
- [exibir uma visualização no modo de navegação](#) ..... 117
- [pesquisar ICs no modo de pesquisa](#) ..... 118
- [modificar opções de exibição do Seletor de ICs](#) ..... 119
- [Interface do usuário do Seletor de ICs](#) ..... 120
- [Solução de problemas e limitações](#) ..... 132

## Visão geral do Seletor de ICs

**Observação:** O Seletor de ICs era conhecido como Explorador de Visualização em versões anteriores do HP Operations Manager i.

O Seletor de ICs apresenta os elementos do modelo IT Universe no HP Operations Manager i por meio de visualizações. O HP Operations Manager i exibe o Seletor de ICs no painel esquerdo do Gerenciador de Universo de TI e do Modeling Studio.

Quando você seleciona uma visualização no Seletor de ICs, os elementos de configuração (ICs) contidos na visualização são exibidos em formato de árvore hierárquica de acordo com os relacionamentos definidos entre os ICs. Uma visualização pode estar vazia se nenhum IC foi encontrado que correspondesse à consulta TQL. Para ver detalhes sobre visualizações, consulte "[Formatos de exibição](#)" na página 229.

Você pode usar o Seletor de ICs para selecionar visualizações e localizar ICs. Pode selecionar uma visualização e procurar na lista de ICs ou pode pesquisar um IC 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 ICs, consulte "[Interface do usuário do Seletor de ICs](#)" na página 120.

## exibir uma visualização no modo de navegação

Quando o Seletor de ICs 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 ICs no modo de navegação, consulte "[Seletor de ICs](#)" na página 122.


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

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

## 1. Pré-requisitos

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

## 2. Selecionar uma visualização para mostrar

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 ICs da visualização aparecem na árvore de ICs na parte inferior do painel Seletor de ICs. A visualização permanece selecionada quando você acessa outros aplicativos no HP Operations Manager i.

# pesquisar ICs no modo de pesquisa

A ferramenta de pesquisa Seletor de ICs permite localizar um IC específico. A pesquisa é executada em todo o RTSM. Para ver detalhes sobre a interface do usuário da ferramenta de pesquisa do Seletor de ICs, consulte "[Seletor de ICs](#)" na página 122.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" abaixo
- "[Pesquisar pelo nome do IC 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 ICs, selecione o modo **Pesquisar ICs** e selecione a guia **Simples**.

## Pesquisar pelo nome do IC ou ID global


Para pesquisar ICs pelo nome, insira uma cadeia de caracteres na caixa **Nome do IC**, representando o nome ou parte do nome do IC. A pesquisa retorna todos os ICs 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 IC na caixa CI Name. Você precisa inserir a ID global completa.

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

## Pesquisar por Tipo de Elemento de Configuração

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

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


Após a definição de um IC na caixa **CI Type**, o HP Operations Manager i memorizará sua seleção até que você acesse outro aplicativo ou defina um valor diferente.

Executar a pesquisa e classificar os resultados

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

Quando você seleciona o IC necessário da lista de resultados, o painel direito exibe detalhes para o IC selecionado, no contexto no qual você está trabalhando. Para ver um IC no contexto de sua visualização, clique com o botão direito do mouse no IC e selecione **Localizar IC na Visualização**. O Seletor de ICs reverte para o modo de navegação e exibe a visualização que contém o IC, com o IC selecionado na árvore de visualização.

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

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 132](#).

Executar uma pesquisa avançada

Você pode selecionar a guia **Avançado** para outras opções de pesquisa. Para ver detalhes sobre a pesquisa Condicional de ICs, consulte ["Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC" na página seguinte](#). Para ver detalhes sobre a pesquisa de Software em Execução, consulte ["Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software" na página 131](#).

## modificar opções de exibição do Seletor de ICs

Você pode modificar as opções de exibição do Seletor de ICs. 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 Operations Manager i. 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 **Administration > Platform > Setup and Maintenance > Infrastructure Settings**.

### 2. Modificar as configurações selecionadas

As seguintes configurações em RTSM - Propriedades gerais podem ser modificadas:

- **Contagem de Filhos Imediatos.** Número de filhos exibidos imediatamente ao expandir o nó de consulta de seu pai no Seletor de ICs.
- **Contagem Máxima de Filhos.** Número máximo de filhos exibidos sob o nó de consulta de seu pai no Seletor de ICs.
- **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 ICs

Esta seção inclui:

- Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC ..... 120
- Seletor de ICs ..... 122
- Caixa de diálogo Organizar Pesquisas ..... 130
- Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software ..... 131
- Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa ..... 132

## Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC










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

<b>Para acessar</b>	No Seletor de ICs, selecione a guia <b>Avançado</b> no modo de Pesquisa e clique no botão de reticências ao lado de Pesquisa Condicional de IC.
<b>Consulte também</b>	"Visão geral do Seletor de ICs" na página 117

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Nome do atributo</b>	Selecione um atributo da lista suspensa.  <b>Observação:</b> Se você selecionar <b>Rótulo de Exibição</b> na lista <b>Nome do atributo</b> , o operador <b>Como</b> , <b>ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> não aparecerá na lista <b>Operador</b> porque uma condição <b>Rótulo de Exibição</b> , <b>ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> pode ser adicionada usando o nome do IC/Nome do IC Relacionado.
<b>Nome do IC</b>	Insira o nome de um IC para o qual pesquisar.



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo de IC</b>	Clique no botão de reticências  para selecionar um tipo de IC da árvore.
<b>Pontos de Integração</b>	<p>Se quiser executar sua pesquisa por ICs federados também, clique no botão de reticências  para selecionar os pontos de integração de destino para os ICs.</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>Operador</b>	Selecione um operador da lista suspensa.
<b>Nome do IC Relacionado</b>	Insira o nome de um IC relacionado para a pesquisa.
<b>Tipo de IC Relacionado</b>	Clique no botão de reticências  para selecionar um tipo de IC da árvore para uma pesquisa por IC relacionado.
<b>Tipo de Relacionamento</b>	Clique no botão de reticências  para selecionar um relacionamento da árvore para uma pesquisa por IC relacionado.
<b>Pesquisar por condições de IC</b>	<p>Marque a caixa de seleção para executar uma pesquisa por ICs 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>
<b>Pesquisar por condições de IC relacionadas</b>	<p>Selecione para executar uma pesquisa por ICs relacionados a ICs com as condições especificadas.</p> <p><b>Observação:</b> Se você selecionar <b>Rótulo de Exibição</b> na lista <b>Nome do</b></p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>atributo</b>, o operador <b>Como</b>, <b>ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> não aparecerá na lista <b>Operador</b> porque uma condição <b>Rótulo de Exibição, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> pode ser adicionada usando o nome do IC/Nome do IC Relacionado.</p>
<b>Pesquisar por critérios de IC relacionados</b>	Selecione para executar uma pesquisa por ICs relacionados aos ICs ou tipos de IC especificados.
<b>Valor</b>	Insira um valor para a condição de atributo.








## Seletor de ICs




Este recurso permite selecionar visualizações e localizar ICs.




<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 ICs possui dois formatos funcionais: o modo Navegar por Visualizações e o modo Pesquisar ICs.</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 IC. Você também pode executar operações no IC de um menu de atalho.</li> <li>No modo de pesquisa de ICs, você pode pesquisar um ou mais ICs no RTSM por nome ou tipo de IC.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Vários dos recursos do Seletor de EC apenas são relevantes no RTSM e não em outros módulos do HP Operations Manager i.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<p><a href="#">"exibir uma visualização no modo de navegação" na página 117</a></p> <p><a href="#">"pesquisar ICs no modo de pesquisa" na página 118</a></p>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Visão geral do Seletor de ICs" na página 117</a>

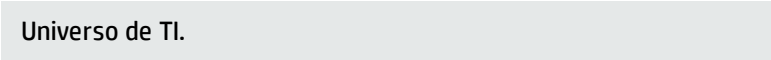


### Modo Navegar por Visualizações

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Atualizar Árvore de ICs.</b> Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.</p>
	<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 ICs selecionados ao modelo/visualização.</b> Adiciona os ICs 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 ICs relacionados.</b> Adiciona o IC selecionado como um IC 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 IC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o IC 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 IC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o IC 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</p>


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>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>
	<p><b>Mostrar Resumo de Descoberta e Alterações.</b> Permite redescobrir todos os ICs 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 225.</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>
	<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 ICs para o formato PD, o número máximo de ICs que podem ser exportados é de aproximadamente 20.000, dependendo da quantidade de texto associada aos ICs 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 (,)</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>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. .</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>
	<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" na página 224.</a></li> <li>• <b>Comparar Instantâneos.</b> Selecione para executar o Relatório Comparar Instantâneos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">Compare Snapshots Report.</a></li> <li>• <b>Programar Instantâneo.</b> Selecione para abrir a caixa de diálogo Programar Trabalho. Para obter detalhes, consulte <a href="#">Schedule Snapshot Dialog Box.</a></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" na página 340.</a></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" na página 328.</a></p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de</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.
<b>&lt;ICs&gt;</b>	Os ICs contidos na visualização selecionada atualmente.
<b>&lt;Dica de ferramenta&gt;</b>	Mantenha o cursor do mouse sobre um IC para exibir uma dica de ferramenta com o tipo de IC relevante.
<b>Localizar</b>	Insira um nome de IC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na árvore de ICs.
<b>Visualização</b>	<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 digitadas corresponderem a uma entrada existente, o HP Operations Manager i preencherá o nome da exibição. Se os nomes de diversas visualizações começarem com essas letras, todas as visualizações correspondentes serão exibidas na lista.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Se a visualização selecionada na caixa Visualização não puder ser carregada, o valor na caixa Visualização será definido como a seleção padrão (vazia).</p> </div>

### Modo Pesquisar ICs



Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Mostrar Resultados da Pesquisa na Tabela.</b> Abre um painel

Elemento da interface do usuário	Descrição
	separado com uma tabela dos ICs nos resultados da pesquisa.  <b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.
	<b>Adicionar ICs selecionados ao modelo/visualização.</b> Adiciona os ICs selecionados ao modelo ou visualização atual.  <b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.
	<b>Adicionar a modelo como ICs relacionados.</b> Adiciona o IC selecionado como um IC relacionado ao modelo.  <b>Observação:</b> esse botão só fica ativo no Editor de Modelo do Modeling Studio.
	<b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia.</b> Abre o modelo selecionado no Editor de Modelo.  <b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.
	<b>Mostrar modelos contendo IC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.  <b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.
	<b>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.  <b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.
	<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.  <b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.
	<b>Exportar Resultados da Pesquisa para Arquivo.</b> Permite exportar os resultados da pesquisa. Escolha o formato de exportação das seguintes opções: <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> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PDF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato PDF.                             <div data-bbox="646 384 1370 611" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>Observação:</b> Ao exportar ICs para o formato PD, o número máximo de ICs que podem ser exportados é de aproximadamente 20.000, dependendo da quantidade de texto associada aos ICs exportados. Também é importante selecionar um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> </div> </li> <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.                             <div data-bbox="646 821 1370 1079" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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. .</p> </div> </li> <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.                             <div data-bbox="634 1178 1370 1352" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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> </div> </li> </ul>
	<p><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.</p>
	<p><b>Recolher/Expandir Painel de Critérios de Pesquisa.</b> Recolhe ou expande a área de critérios de pesquisa.</p>
	<p><b>Iniciar a Pesquisa.</b> Executa a pesquisa. Os resultados da pesquisa são exibidos na parte inferior do painel Seletor de ICs.</p>
	<p><b>Salvar o Último Padrão de Pesquisa.</b> Salva os critérios de pesquisa atuais para uso futuro.</p>
	<p>Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo Localizar.</p>




Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Resultados da pesquisa&gt;</b>	<p>Depois que você executa a pesquisa, os resultados são listados na parte inferior do painel Seletor de ICs. Os resultados são mostrados em duas colunas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nome.</b> Contém o nome do IC.</li> <li>• <b>Tipo de IC.</b> Contém o tipo do IC.</li> </ul> <p>Se o nome do IC 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 IC.</b> Permite pesquisar ICs por condições de atributo, por ICs relacionados e por condições de atributo de ICs 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>
<b>Nome do IC</b>	Para pesquisar um IC por nome, insira o nome ou a ID global do IC a pesquisar.
<b>Tipo de IC</b>	Para pesquisar ICs por tipo, clique no botão de reticências para selecionar um IC na caixa de diálogo Selecionar Tipo de Item de Configuração.
<b>Localizar</b>	Insira um nome de IC 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 ICs 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 ICs. Para obter detalhes sobre as opções de menu, consulte " <a href="#">Página Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 207.
<b>Adicionar</b>	Adiciona o IC selecionado ao modelo ou visualização atual.  <b>Observação:</b> esse recurso só aparece no Modeling Studio.
<b>Adicionar a modelo como ICs relacionados</b>	Adiciona o IC selecionado como um IC relacionado ao modelo atual.  <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.  <b>Observação:</b> esse recurso só aparece no Modeling Studio.
<b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia</b>	Abre o modelo selecionado em uma nova guia no Editor de Modelo.  <b>Observação:</b> esse recurso só aparece no Modeling Studio.
<b>Mostrar modelos que contenham</b>	Selecione <b>Mostrar modelos contendo IC selecionado</b> para exibir uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.  <b>Observação:</b> essa opção só aparece no Modeling Studio.
<b>Mostrar visualizações que contenham</b>	Selecione <b>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado</b> para exibir uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.  <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 ICs.
<b>Consulte também</b>	" <a href="#">Visão geral do Seletor de ICs</a> " na página 117

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para editar a pesquisa selecionada. Para pesquisas simples, a caixa de diálogo Pesquisa Simples de IC é aberta, que permite editar o nome e o tipo do IC. Para pesquisas condicionais de IC, a caixa de diálogo Pesquisa Condicional de IC será aberta.
	Clique para excluir a pesquisa selecionada.
	Clique para expandir a árvore de pesquisa.
	Clique para recolher a árvore de pesquisa.
<Árvore de pesquisas>	Exibe todas as pesquisas salvas em formato de árvore.
<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.

## 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.

<b>Para acessar</b>	No Seletor de ICs, selecione a guia <b>Avançado</b> no modo de Pesquisa e clique no botão de reticências ao lado de Executando Pesquisa de Software.
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Visão geral do Seletor de ICs" na página 117</a>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Nome do host</b>	Insira o nome do nó para o qual você está pesquisando.
<b>Executando Software</b>	Selecione um IC de software em execução na lista suspensa. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <b>Observação:</b> A lista suspensa pode não exibir uma lista precisa dos tipos de IC de software em execução disponíveis (apenas a opção <b>Qualquer</b> aparece). Nesse                 </div>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	caso, execute apenas a pesquisa de nome de host.
<b>Pesquisar por</b>	<p>Selecione <b>Executando Software</b> ou <b>Nó</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Para pesquisar um IC de software em execução em um nó específico, insira o nome do nó, selecione o IC de software em execução e clique em <b>Pesquisar</b> para pesquisá-lo.</p>

## 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 ICs.
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Visão geral do Seletor de ICs" na página 117</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

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 ICs.

Visualizações e ICs indisponíveis

A lista Visualização no Seletor de EC pode não exibir todas as visualizações no RTSM 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 Pesquisa de ECs. Para definir permissões, selecione **Administração > Plataforma > Usuários e Permissões**, selecione um usuário ou um grupo e escolha **Permissões**. Para obter mais informações, consulte "Como atribuir permissões" em Guia de Administração do OMI.
- 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 têm uma licença podem aparecer na lista Visualização, mas tais visualizações não contêm ICs. Para obter informações sobre as visualizações pré-configuradas, consulte "[Pastas e visualizações predefinidas](#)" na página 233.

**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 ICs removidos aparecem na visualização. Se você selecionar um desses ICs 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](#) ..... 134
- [Lidando com visualizações grandes](#) ..... 134
- [Interface do usuário do mapa de topologia](#) ..... 135

## Visão Geral do Mapa de Topologia

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

O rótulo de um IC aparece sob o ícone. Você pode definir o número máximo de caracteres por linha e o número máximo de linhas em um rótulo de IC na caixa de diálogo Preferências do Usuário, sob **Geral**. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Preferências do Usuário](#)" na página 82.

Um IC com uma camada de IC 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 ICs em todas as subcamadas abaixo dele. Você pode clicar na seta para exibir os ICs contidos na subcamada.



192.168.214.0/2

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

O mapa de topologia é atualizado de forma automática e dinâmica com alterações nos dados do Universo de TI, como novos ICs 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 IC no Mapa de Topologia ou no Seletor de ICs.

## Lidando com visualizações grandes

O Mapa de Topologia não pode exibir uma visualização com mais de 900 ICs em uma única camada. Quando você seleciona uma visualização que contém uma camada com mais de 900 ICs, o Mapa de Topologia aparece vazio. Uma camada com mais de 900 ICs 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 260](#).
- Defina uma hierarquia diferente para a visualização redistribuir os ICs entre as camadas. Para obter detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 230](#).
- Redefina o número máximo de ICs permitidos nos parâmetros de configuração. Selecione o parâmetro **GUI de Contagem Máx de Objetos para TS** em **RTSM - Configurações de Visualização** no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. Entretanto, esteja ciente de que aumentar o número máximo de ICs por camada pode provocar uma demora significativa no redesenho do Mapa de Topologia.

Para modificar a configuração, selecione **Administration > Platform > Setup and Maintenance > Infrastructure Settings > Foundations > RTSM**. Localize **GUI de Contagem Máx de Objetos para TS** e altere o valor para o número necessário.

## Interface do usuário do mapa de topologia

Esta seção inclui:

- [Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem](#) ..... 135
- [Caixa de diálogo Propriedades do Layout](#) ..... 136
- [Menu principal](#) ..... 149
- [Caixa de diálogo Imprimir](#) ..... 150
- [Caixa de diálogo Visualização de Impressão](#) ..... 150
- [Caixa de diálogo Configurar Impressão](#) ..... 151
- [Opções da Barra de Ferramentas](#) ..... 152
- [Barra lateral do Mapa de Topologia](#) ..... 161

## 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="#">"Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo" na página 193</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia" na página anterior</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia" acima</a></li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Tamanho Real</b>	Salvar a visualização de forma que os tamanhos dos nós gráficos fiquem no máximo.

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 156.
<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 Selecionados</b>	Salva apenas os nós gráficos/ICs 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 134</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do mapa de topologia</a>" na página anterior</li> </ul>

### Guia Global

Esta área permite definir os parâmetros globais do layout.

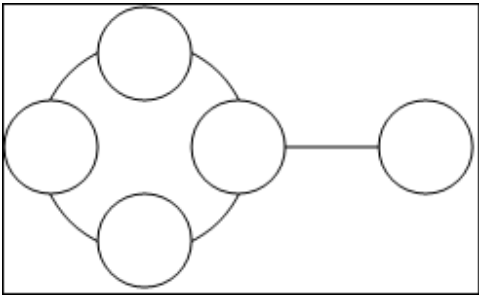


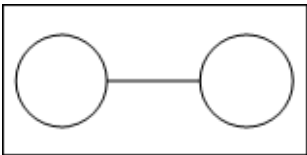
<b>Para acessar</b>	Clique na guia <b>Global</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
<b>Informações importantes</b>	A guia Global permite definir configurações globais para o layout.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

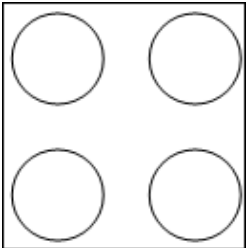
<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Ajuste de Desenho</b>	Selecione uma das opções a seguir para ajuste do layout: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ajustar à Tela.</b> Ajustar o layout à tela.</li> <li>• <b>Ajustar para Impressão.</b> Ajustar o layout a uma página para 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>



Isto ilustra quatro componentes desconectados, cada qual composto de um único nó gráfico desconectado:



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.  <b>Valor padrão: 20</b></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.  <b>Valor padrão: 0.05</b></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>

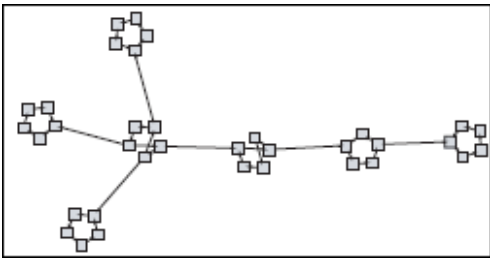
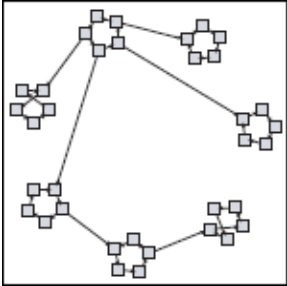

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<p>Quando Detectar Nós Gráficos Desconectados for selecionado, insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Espaçamento Constante.</b> Defina espaçamento constante (horizontal e vertical) em torno de cada nó gráfico desconectado.  <b>Valor padrão: 20</b></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.  <b>Valor padrão: 0.05</b></li> </ul>
<b>Espaçamento de Margem</b>	Insira valores para o espaçamento de margem direito, esquerdo, superior e inferior do layout.


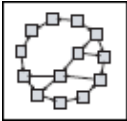
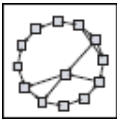
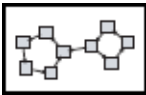
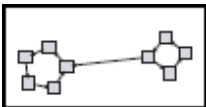
### Guia Circular

<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>	<p>Definir os valores para as seguintes configurações:</p> <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>
<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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	 <p>• <b>Circular.</b> Exibe os clusters em estilo de layout circular.</p> 
<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>

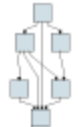
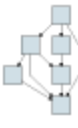
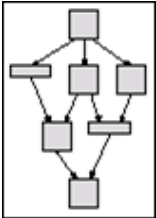
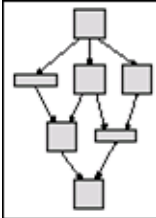
Elemento da interface do usuário	Descrição
	 <p><b>Observação:</b> A diferença entre o layout de velocidade e resultante de cada configuração de qualidade varia dependendo da natureza do gráfico que está sendo exposto. Você pode experimentar cada opção para determinar qual trabalho funciona melhor para você.</p>
<p><b>Espaçamento</b></p>	<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.  <b>Valor padrão: 50</b>                      Esta ilustração mostra um espaçamento menor de nós gráficos:                                            Esta ilustração mostra um espaçamento maior de nós gráficos:                      </li> <li>• <b>Entre Clusters.</b> Define o espaçamento entre clusters.  <b>Valor padrão: 50</b>                      Esta ilustração mostra um espaçamento menor de clusters:                                            Esta ilustração mostra um espaçamento maior de clusters:                      </li> </ul>

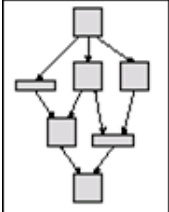
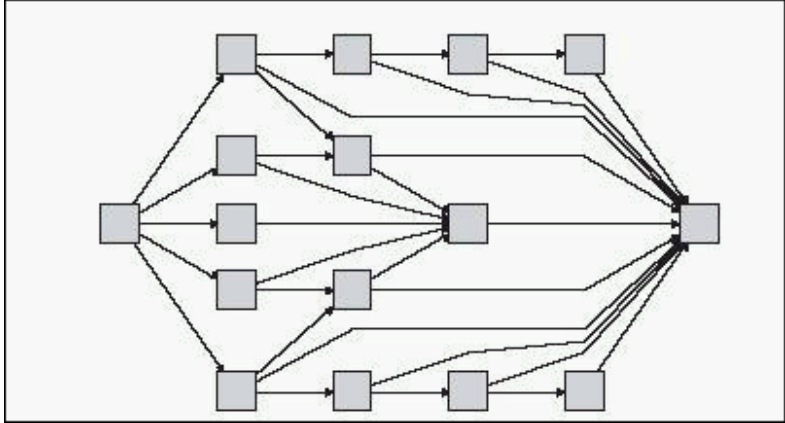
## Guia Hierárquico

<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. 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. <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. <b>Valor padrão: 12</b></li> </ul>
<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>

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

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:</b> 12</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> </ul>



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Polilinha</b></li> </ul>
<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.  <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.  <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:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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.



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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. <b>Valor padrão: 20</b></li> <li>• <b>Entre Bordas.</b> Definir um espaço horizontal entre elementos na camada. <b>Valor padrão: 12</b></li> </ul>
<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> 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>	<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. <b>Valor padrão: 100</b></li> <li>• <b>Entre Bordas.</b> Definir um espaço vertical entre elementos na camada. <b>Valor padrão: 20</b></li> </ul>

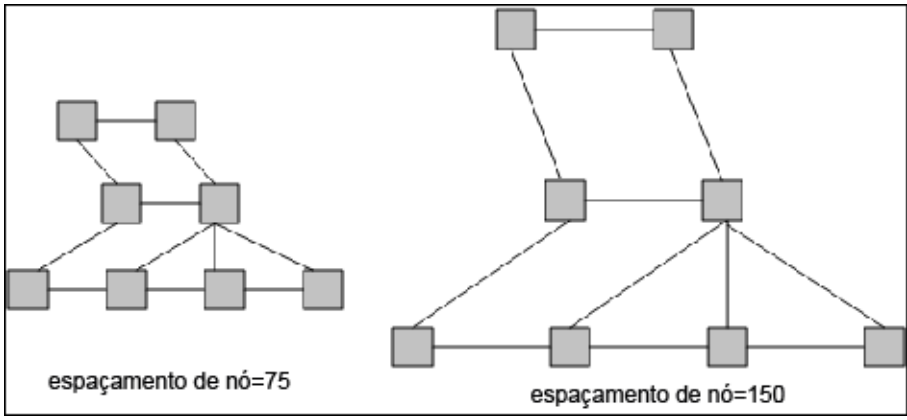
### Guia Simétrico

<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:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Qualidade do</b>	Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Layout</b>	<p>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>
<b>Espaçamento</b>	<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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	

### 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
<b>Corrigir Posições de Nó</b>	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.
<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.
<b>Espaçamento Horizontal</b>	Permite definir a distância horizontal mínima entre nós gráficos. 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.  <b>Valor padrão: 20</b></li> <li>• <b>Entre Bordas.</b> Definir um espaço horizontal entre elementos na camada.  <b>Valor padrão: 12</b></li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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.  <b>Valor padrão: 20</b></li> <li>• <b>Entre Bordas.</b> Definir um espaço vertical entre elementos na camada.  <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 152.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Visão Geral do Mapa de Topologia</a>" na página 134</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do mapa de topologia</a>" na página 135</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Editar</b>	Contém opções de seleção para o mapa de topologia.
<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 IC.</p>
<b>Layout</b>	Contém opções para alterar o layout do mapa de topologia.
<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, 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,

Elemento da interface do usuário	Descrição
	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</a>" na página seguinte.</li> <li>Organizar o conteúdo do mapa de topologia para impressão. Você pode usar a opção <b>Layout</b> e <b>Propriedades do Layout</b>. Para obter detalhes sobre as opções de layout, consulte "<a href="#">Propriedades do Layout</a>" na página 157. Para obter detalhes sobre as propriedades do layout, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Layout</a>" na página 136.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo</a> " na página 193
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<a href="#">Visão Geral do Mapa de Topologia</a>" na página 134</li> <li>"<a href="#">Interface do usuário do mapa de topologia</a>" na página 135</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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="#">Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo</a> " na página 193
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<a href="#">Visão Geral do Mapa de Topologia</a>" na página 134</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia" na página 135</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" na página anterior.</a>
	<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="#">"Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo" na página 193</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 134</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia" na página 135</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:


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>Imprimir Plano</b>	Imprimir o plano de fundo por trás da visualização.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>de Fundo</b>	
<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.

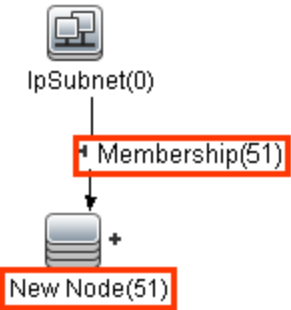


## Opções da Barra de Ferramentas

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

**Observação:** Essas opções da barra de ferramentas são relevantes para aplicativos do RTSM.

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Contagem de Adições</b>	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.






Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		 <p><b>Observação:</b> essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Melhorias.</p>
	<b>Painel Avançado</b>	Alternar entre ocultar e exibir o Painel Avançado na parte central inferior da tela. <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Visualização &gt; Painel Avançado</b> .
	<b>Calcular Contagem de Resultados de Consulta</b>	Calcular o número de instâncias encontradas para cada nó de consulta TQL/relacionamento.
	<b>Alterar Tamanho/Propriedades do Rótulo</b>	Inserir o número máximo de caracteres que os rótulos devem conter. <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> .
	<b>Árvore de Tipos de ICs</b>	Alternar entre ocultar e exibir o Seletor de Tipo de IC à direita da tela. <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Visualização &gt; Árvore de Tipos de ICs</b> . <p><b>Observação:</b> no Modeling Studio, essa opção chama-se Tipos de IC.</p>
	<b>Criar Relacionamento</b>	Na maioria dos gerenciadores, criar um relacionamento entre dois nós de consulta TQL existentes. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL</a> " na página 21. No Gerenciador de Universo de TI, criar um relacionamento entre ICs existentes. Para

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		obter detalhes, consulte " <a href="#">Anexando ICs existentes</a> " na página 181.
	<b>Excluir Itens Selecionados</b>	Excluir um IC do Gerenciador de Universo de TI ou um nó de consulta TQL do Gerenciador de Análise de Impacto ou Gerenciador de Melhorias.
	<b>Arrastar Mapa</b>	Arrastar a visualização.  <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> .
	<b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada</b>	Descer um nível no mapa de topologia. Esta opção fica habilitada somente se há uma camada de IC adicional sob ele, criada definindo-se a hierarquia da visualização. Para obter detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte " <a href="#">Definindo a hierarquia de visualização</a> " na página 230.  <b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.
	<b>Habilitar/Desabilitar recuperação de ICs relacionados</b>	Alternar entre desabilitar e habilitar o redesenho do mapa de topologia com ICs relacionados ao selecionar um novo IC no Seletor de ICs.  <b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI na guia ICs Relacionados.
	<b>Árvore de Entidades</b>	Alternar entre ocultar e exibir a árvore de entidades específica do gerenciador à esquerda da tela.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Visualização &gt; Árvore de Entidades</b> .  <b>Observação:</b> no Modeling Studio, cada uma das guias do painel esquerdo (Recursos, Tipos de IC, Seletor de ICs) está listada como uma opção separada.
	<b>Exportar Mapa para</b>	Salvar o mapa de topologia em um arquivo.

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Imagem</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem"</a> na página 135.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Operações &gt; Exportar Mapa para Imagem</b> .
	<b>Ajustar à Janela</b>	Ajustar o mapa completo no painel.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ajustar à Janela</b> .
	<b>Gerar Vínculo Direto</b>	Gerar um vínculo direto para uma visualização ou IC.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Editar &gt; Gerar Vínculo Direto</b> .
	<b>Subir Uma Camada</b>	Subir um nível no mapa de topologia. Esta opção fica habilitada somente se há uma camada de IC adicional sob ele, criada definindo-se a hierarquia da visualização. Para obter detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte <a href="#">"Definindo a hierarquia de visualização"</a> na página 230.  <b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.
	<b>Ocultar Toda Herança do Mapa</b>	Alternar entre mostrar e ocultar relacionamentos Inheritance_f e seus nós de consulta de conexão.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ocultar Toda Herança do Mapa</b> .  <b>Observação:</b> essa opção só fica ativa na barra de ferramentas do Gerenciador de Tipo de IC.
	<b>Ocultar Todos os Rótulos dos Nós de Consulta</b>	Alternar entre mostrar e ocultar os rótulos de IC/TIC/nó de consulta/padrão.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ocultar Todos os Rótulos dos Nós de Consulta</b> .  <b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.
	<b>Ocultar Todos os Rótulos de Relacionamento</b>	Alternar entre mostrar e ocultar os rótulos de relacionamento.

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<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>
	<p><b>Ocultar Todos os Relacionamentos</b></p>	<p>Alternar entre mostrar e ocultar os relacionamentos no mapa exibido.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ocultar Todos os Relacionamentos</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>
	<p><b>Mostrar/ocultar painel Obter ICs Relacionados</b></p>	<p>Alternar entre mostrar e ocultar o painel Obter ICs Relacionados.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI na guia ICs Relacionados.</p>
	<p><b>Zoom Interativo</b></p>	<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> <p><b>Para acessar:</b> Abra o menu suspenso na caixa <b>Modo</b> ou selecione <b>Visualização &gt; Zoom Interativo</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>
	<p><b>Layout</b></p>	<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> </ul>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<ul style="list-style-type: none"> <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 136.</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 TIC 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 136.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt;Propriedades do Layout.</b></p>
	<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 IC/TIC/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> </ul>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Clique com o botão direito do mouse para apontar para o próximo IC/TIC/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> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Você pode usar essa opção somente em ICs/TICs/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>
	<p><b>Novo IC</b></p>	<p>Definir um novo IC não relacionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Trabalhando com ICs" na página 176</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p><b>Novo IC Relacionado</b></p>	<p>Definir um novo IC relacionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Trabalhando com ICs" na página 176</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p><b>Posicionar no Centro</b></p>	<p>Posicionar o IC/TIC/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>
	<p><b>Imprimir</b></p>	<p>Imprimir o conteúdo do mapa de topologia. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Imprimir" na página 150</a>.</p> <p><b>Para acessar:</b> Selecione <b>Operações &gt; Imprimir...</b></p>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Visualização de Impressão</b>	Visualizar o conteúdo do mapa antes de imprimir.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Operações &gt; Visualização de Impressão</b> .
	<b>Configurar Impressão</b>	Definir as configurações para imprimir o mapa de topologia. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Configurar Impressão" na página 151</a> .  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Operações &gt; Configurar Impressão...</b>
	<b>Remover Resultados de Melhorias</b>	Remover as instâncias criadas de uma regra de Melhoria do RTSM.  <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.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Ferramentas &gt; Captura de Tela</b> .
	<b>Selecionar</b>	Selecionar um ou vários ICs/TICs/nós de consulta TQL.  <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 ICs e relacionamentos de uma camada selecionada.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Editar &gt; Selecionar Tudo</b> .  <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.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Editar &gt; Selecionar Todos os Nós de Consulta</b> .


Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<p><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>
	<p><b>Selecionar Colunas</b></p>	<p>Permite selecionar as colunas a serem exibidas. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Selecionar Colunas</a>" na página 435.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção é exibida somente no Modo de Texto do Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p><b>Definir Período de Alteração</b></p>	<p>Abrir a caixa de diálogo Alterar Período, permitindo definir o período para a exibição de indicadores de ICs adicionados ou alterados.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p><b>Mostrar Candidatos para Exclusão</b></p>	<p>Identificar os ICs 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>
	<p><b>Mostrar Informações Programadas</b></p>	<p>Exibir as informações de programação do trabalho selecionado. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Programador de Descoberta</a>" no Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados.</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 "<a href="#">Guia Mapa de Dependências</a>" no Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados.</p>
	<p><b>Classificar Conteúdo da Coluna</b></p>	<p>Permite definir a ordem das colunas visíveis. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna</a>" na página 436.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção é exibida</p>
























Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		somente no Modo de Texto do Gerenciador de Universo de TI.
	<b>Endireitar</b>	Endireita qualquer relacionamento selecionado entre dois nós de consulta que tenha ângulos.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Endireitar</b> .  <b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.
	<b>Preferências do Usuário</b>	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</a> " na página 82.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Ferramentas &gt; Preferências do Usuário</b> .
	<b>Perfil do Usuário</b>	Abra a caixa de diálogo Perfil do Usuário que exibe os detalhes para o usuário conectado atualmente.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Ferramentas &gt; Perfil do Usuário</b>
	<b>Mais Zoom</b>	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.  <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> .

## 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</b>	Mover a barra lateral para o lado direito ou esquerdo da tela.

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Layout para a Direita/Esquerda</b>	
	<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.
	<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> </ul>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
		<ul style="list-style-type: none"> <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>
	<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 IC 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 IC no mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção só estará disponível quando uma opção de agrupamento estiver selecionada.</p>

## Parte 2: Modelagem

# Capítulo 7: Práticas recomendadas de modelagem

Este capítulo inclui:

- Usando o Modeling Studio ..... 165
- Modelos e perspectivas ..... 165
- Modelos para criação ..... 166
- Dependências de modelos em outros ICs no RTSM ..... 170
- Modelando um aplicativo com software em execução ..... 170
- Criando visualizações usando o Modeling Studio ..... 171

## Usando o Modeling Studio

O Modeling Studio é o módulo RTSM para criar e modelar visualizações para exibição na Integridade do Serviço. Este documento detalha o fluxo necessário para criar visualizações da Integridade do Serviço usando o Modeling Studio.

A motivação por trás do desenvolvimento do Modeling Studio é criar uma separação entre a necessidade de alterar o conteúdo do RTSM criando ICs e relacionamentos e a necessidade de consumir (visualizar) o conteúdo do RTSM. Em versões anteriores, alterar o conteúdo do RTSM fazia parte do fluxo de trabalho de criação de visualização. Portanto, usuários estavam alterando não intencionalmente o RTSM e influenciando as visualizações de outros usuários. No Modeling Studio, você cria modelos e transforma seu conteúdo em visualizações para serem consumidas pelo HP Operations Manager i.

## Modelos e perspectivas

Um modelo é uma coleção de ICs que representa uma entidade de negócios gerenciada, como um aplicativo, serviço ou linha de negócios. Um modelo é normalmente criado por arquitetos de soluções ou aplicativos familiarizados com o conteúdo e a hierarquia do modelo. O conteúdo do modelo pode incluir ICs do sistema (normalmente nós), ICs de software em execução (como servidores Web, bancos de dados e servidores J2EE), componentes de monitoramento do usuário final (aplicativos do Business Process Monitor ou Real User Monitor), processos de negócios, grupos e outros modelos existentes.

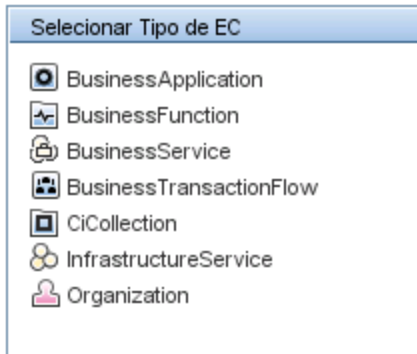
Para gerar uma visualização de um modelo, uma perspectiva precisa ser aplicada. Uma perspectiva é uma ferramenta baseada em TQL que melhora o conteúdo do modelo adicionando ICs adicionais, criando, portanto, uma visualização. As perspectivas padrão aplicadas para criar visualizações de Integridade de Serviços adicionam todos os ICs descendentes relacionados por links de impacto até o nível dos ICs de monitor. Há outras perspectivas fornecidas prontas para o uso que podem ser usadas para resolver casos de uso adicionais.

A visualização resultante mostra o conteúdo do modelo como ele é monitorado pelo HP Operations Manager i.

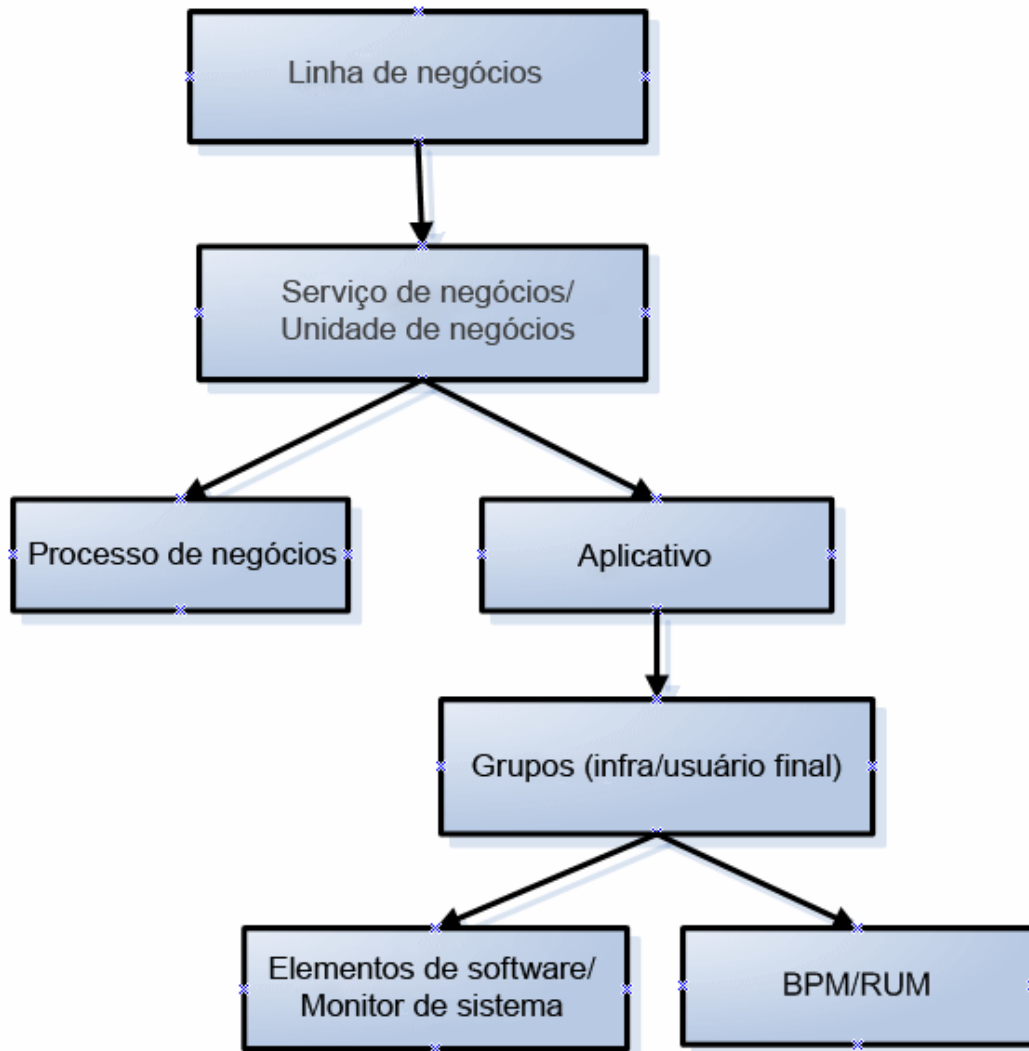
## Modelos para criação

As informações necessárias para definir um modelo inclui o conteúdo de IC, a hierarquia e as dependências de ICs adicionais.

O HP Operations Manager i está configurado com uma lista predefinida de tipos de ECs que representam suas entidades de negócios. Ao criar um novo modelo usando o Modeling Studio, a seguinte lista de modelos válidos é exibida:



Os tipos de IC de modelo podem ser organizados em hierarquias para refletir as necessidades específicas da organização. Veja um exemplo de uma hierarquia de modelo recomendada típica:



Um modelo pode ser aninhado em qualquer hierarquia lógica, mas é melhor criar uma hierarquia que comece de entidades de negócios de alto nível até tipos de modelo mais específicos.

É altamente recomendável criar modelos de um modo que permita que eles sejam reutilizados como componentes de outros modelos.

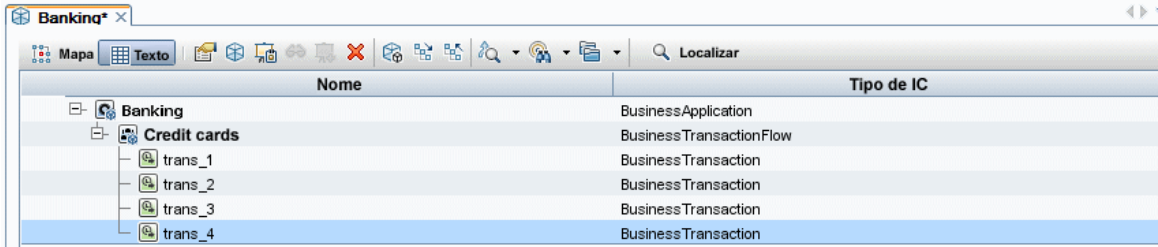
Criar um modelo cria um link **contains** entre o modelo e seus ICs de acordo com a hierarquia definida.

A criação de um IC que é um IC de modelos resulta na criação de um modelo vazio por padrão. Portanto, se desejar criar um modelo para um IC que ainda não existe, você cria um novo modelo e, portanto, um novo IC. Se desejar modelar um IC existente pela primeira vez, selecione o IC no Seletor de ICs, arraste-o para o quadro de trabalho e selecione **Criar um Novo Modelo**.

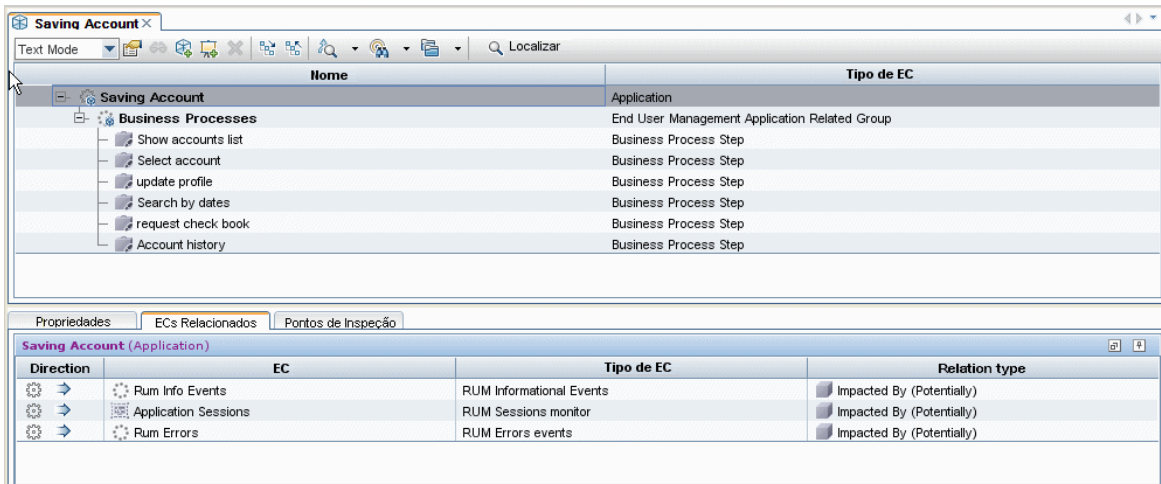
### Modelos pré-configurados

O HP Operations Manager i cria modelos prontos para o uso para aplicativos monitorados pelo Business Process Monitor e o Real User Monitor.

O modelo do Business Process Monitor é de tipo fluxo de transação de negócios e contém ICs de transação de negócios.



O modelo do Real User Monitor é do tipo aplicativo e contém o grupo relacionado ao aplicativo de gerenciamento de usuário final e os ICs de etapa de processo de negócios. O modelo do Real User Monitor também é afetado por ICs do monitor de sessões do Real User Monitor, ICs de evento de erros do Real User Monitor e ICs de eventos informativos do Real User Monitor, que são visíveis no painel ICs Relacionados.



### Criando conteúdo do modelo

Crie um modelo do tipo desejado e atribua um nome a ele. O novo modelo aparece como o IC superior no painel de conteúdo do Editor de Modelo. Arraste e solte ICs do Seletor de ICs para o painel de conteúdo para criar o conteúdo de modelo.

Um modelo pode conter ICs do sistema, ICs de software em execução, grupos do SiteScope e outros modelos (modelos existentes e novos criados durante o processo de modelagem).

Os únicos ICs que não podem fazer parte de uma árvore de contenção de modelo são monitores. Os ICs de monitor são adicionados a um modelo após você gerar uma visualização do modelo usando uma das perspectivas de monitor. É possível incluir monitores na visualização arrastando-os para o painel de ICs Relacionados quando um IC de modelo está selecionado no painel superior do Editor de Modelo. Se você



tentar soltar um IC de monitor no painel superior, uma mensagem será exibida solicitando que você adicione o IC de monitor ao painel de ICs Relacionados.

O painel Seletor de ICs oferece dois modos de pesquisar um IC (ICs de modelo e que não sejam de modelo):

- **Navegar por Visualizações**

Use essa opção quando estiver familiarizado com uma visualização que contém o IC que você está procurando. As seguintes visualizações incorporadas podem ajudá-lo a localizar ICs comumente usados:

- Visualização de Monitores de Usuário Final - contém grupos de processo de negócios e seu conteúdo.
- Visualização de Monitores de Sistema - contém a hierarquia de grupos do SiteScope.
- Visualização de Monitoramento de Software do Sistema - contém ICs de software em execução e os servidores nos quais eles são implantados.

No Seletor de ICs, selecione **Navegar por Visualizações** e comece a inserir o nome da visualização ou use a árvore de visualização para procurar um IC em uma pasta específica.

- **Pesquisar ICs**

Se você souber o tipo de IC que está procurando, selecione o modo **Pesquisar ICs** e use a caixa de diálogo de pesquisa rápida para localizar o IC desejado. Use a opção Pesquisa Avançada para ICs que não aparecem no modo de pesquisa rápida.

O resultado da pesquisa aparece no painel esquerdo. Após a lista de ICs ser atualizada, você pode arrastar e soltar ICs no painel de conteúdo do modelo. É possível arrastar e soltar vários ICs em uma única seleção.

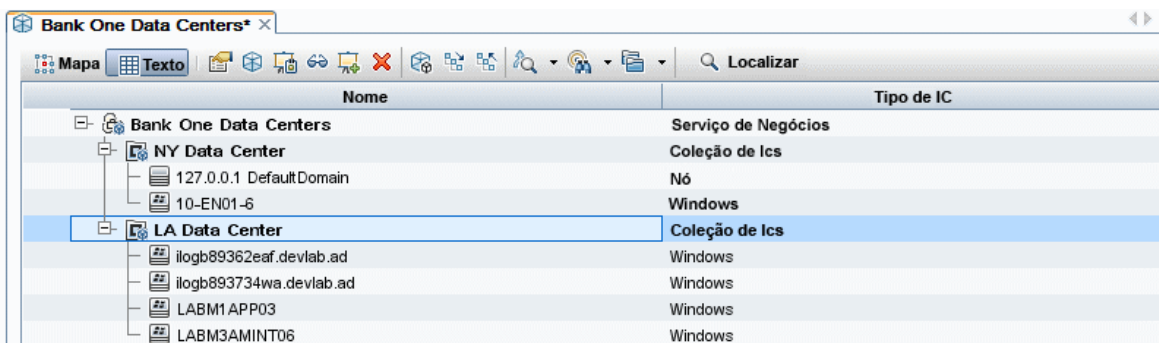
Modelos podem ser colocados em um modo hierárquico. Durante o processo de criação do conteúdo, você pode inserir novos modelos e criar grupos.

As hierarquias entre tipos de IC que não são modelos não têm suporte.

## Agrupamento

Em alguns casos, é necessário dividir o modelo em grupos lógicos de acordo com propriedades, locais ou qualquer outra representação personalizada.

No exemplo a seguir, o aplicativo contém dois grupos que representam centros de dados:



Nome	Tipo de IC
Bank One Data Centers	Serviço de Negócios
NY Data Center	Coleção de Ics
127.0.0.1 Default Domain	Nó
10-EN01-6	Windows
LA Data Center	Coleção de Ics
ilogb89362eaf.devlab.ad	Windows
ilogb893734wa.devlab.ad	Windows
LABM1 APP03	Windows
LABM3AMINT06	Windows

Para obter detalhes sobre como criar grupos em um modelo, consulte ["Editor de Modelo" na página 274](#).

## Dependências de modelos em outros ICs no RTSM

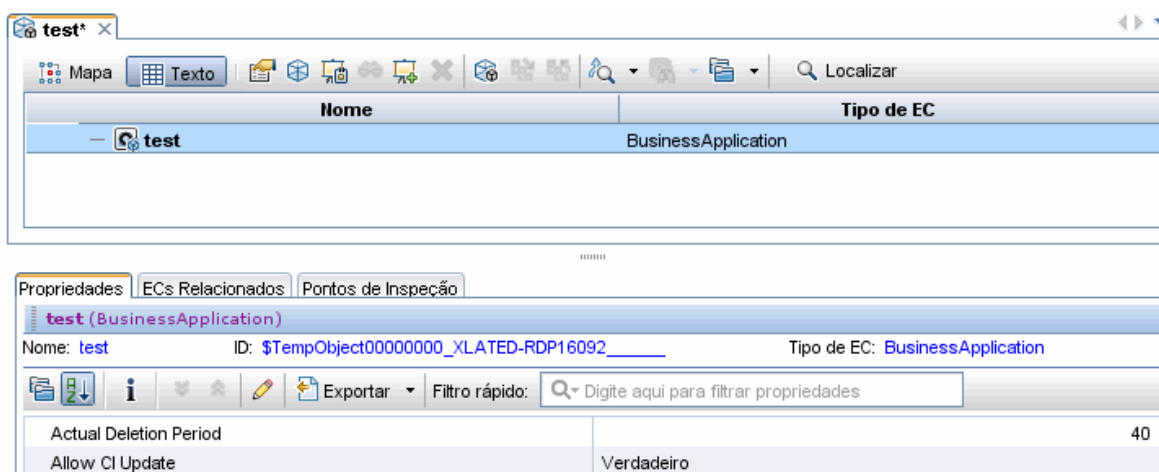
Cada IC do modelo pode ser dependente de outros ICs que existem no RTSM, mas não fazem parte do modelo em si. Exemplos desses ICs incluem recursos compartilhados como servidores de banco de dados e dispositivos de armazenamento.

A estrutura do modelo pode variar entre as organizações de acordo com políticas e responsabilidades no departamento de TI. Há organizações onde recursos compartilhados são considerados parte do aplicativo e são monitorados como parte dele, enquanto em outras organizações eles são considerados externos ao aplicativo. No primeiro caso, recursos compartilhados são parte do modelo e aparece no painel de conteúdo, enquanto que, no segundo caso, eles aparecem em ICs relacionados (no painel inferior do Editor de Modelo).

Para criar uma dependência entre um IC no modelo e outro IC no RTSM, procure um IC no painel esquerdo e arraste-o para a guia ICs Relacionados. Essa operação cria um link **usage** no RTSM.

Para criar um relacionamento de dependência entre dois ICs, deve haver um link válido no RTSM entre os dois tipos de IC. Por padrão, todos os ICs de negócios podem ser dependentes de outros ICs de negócios.

O exemplo a seguir mostra um aplicativo que depende de um servidor Web e de elementos de software Oracle:



O HP Operations Manager i oferece um modelo de impacto integrado revisado. O modelo de impacto descreve os relacionamentos de impacto entre os tipos de IC. Por exemplo, um IC de software em execução é afetado pelo nó no qual ele é implantado. No Modeling Studio, quando você inclui um IC de software em execução como parte de um modelo, o nó no qual ele é implantado aparece na guia ICs relacionados, uma vez que o software em execução depende do servidor.

## Modelando um aplicativo com software em execução

ICs de software em execução são ICs que descrevem os componentes de implementação de um aplicativo. Exemplos incluem servidores Web, como IIS ou Apache, servidores de aplicativos, como

Websphere ou WebLogic, e bancos de dados.

Para criar o modelo de implementação de um aplicativo de camada três usando seus ICs de software em execução, crie um modelo de aplicativo.

Você pode usar a pesquisa de software em execução na caixa de diálogo Pesquisa Avançada ou procurar na visualização de Monitoramento de Software do Sistema para localizar ICs de software em execução. Os nomes dos ICs de software em execução são formados combinando o tipo de IC de software em execução CI com o nome do servidor, por exemplo, `servidor Web do Microsoft IIS (Server1)`.

Arraste os ICs de software em execução relevantes para o painel de modelagem. O servidor no qual o software em execução foi implantado, bem como o monitor do software em execução aparecem automaticamente no painel ICs Relacionados. Essa mudança deriva do novo modelo de monitoramento do SiteScope. Em versões anteriores, todos os monitores (de hardware e software) eram conectados ao IC de servidor. O modelo do SiteScope foi aprimorado e agora os monitores de hardware são conectados ao IC de servidor, enquanto monitores de software são conectados aos ICs de software em execução.

## Criando visualizações usando o Modeling Studio

Há dois métodos de criação de visualizações baseadas em perspectiva usando o Modeling Studio. A primeira opção é criar uma visualização com base em um modelo (ou em vários modelos); a segunda é criar uma visualização usando uma coleção de ICs que não é um modelo.

Uma visualização baseada em um modelo é atualizada automaticamente quando o conteúdo do modelo é atualizado. Por exemplo, uma visualização foi gerada usando um modelo de grupo de processo de negócios que continha inicialmente cinco etapas do processo de negócios. O grupo de processo de negócios foi então atualizado para incluir etapas adicionais do processo de negócios. Essas mudanças são refletidas automaticamente na visualização.

Essa opção é a recomendada, pois ela cria uma exibição dinâmica.

Em uma visualização baseada em modelos e ICs individuais, o conteúdo da visualização é atualizado de acordo com as mudanças nos modelos.

Gerando uma visualização de um modelo

Após criar um modelo e salvar a definição do modelo, selecione o modelo superior e selecione **Gerar visualização para o modelo selecionado**. Na caixa de diálogo que for aberta, selecione a perspectiva desejada de acordo com o conteúdo de visualização desejado.

A perspectiva recomendada é a Perspectiva de Impacto. Ela cria uma visualização com todos os ICs no modelo e, para cada IC, adiciona todos os ICs filho, incluindo os ICs de monitor. Perspectivas adicionais que podem ser usadas para outros fins são descritas em ["Pastas e visualizações predefinidas" na página 233](#).

Se o modelo selecionado inclui ICs dependentes (exibidos na guia ICs Relacionados), eles também são melhorados pela perspectiva e se tornam parte da visualização.

A perspectiva Somente Conteúdo não faz nenhuma alteração na visualização, mesmo para os ICs de modelo.

### Ocultando ICs irrelevantes de uma visualização

O resultado da visualização aparece no painel Visualizar Resultados. Nesse ponto, você pode optar por ocultar ICs exibidos na visualização.

Ocultar ICs de uma visualização não altera o cálculo do status de ICs na visualização (o cálculo do status é realizado de acordo com a hierarquia do RTSM). Por exemplo, ocultar duas etapas do processo de negócios de um grupo de processo de negócios com cinco etapas não afeta o status do grupo do processo de negócios. Se um IC oculto tem um status crítico e os ICs restantes estão corretos, o grupo do processo de negócios mostra um status crítico.

Para obter detalhes sobre como ocultar ICs e restaurá-los para uma visualização, consulte ["Criando uma visualização baseada em perspectiva" na página 237](#).

# Capítulo 8: Gerenciador de Universo de TI

Este capítulo inclui:

• Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI .....	173
• Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI .....	174
• Estrutura de árvore de visualizações .....	176
• Trabalhando com ICs .....	176
• Trabalhando com relacionamentos .....	179
• Criar ICs e relacionamentos .....	184
• Exibir ICs relacionados .....	185
• Verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização) .....	186
• Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário .....	188
• Capturar um instantâneo de uma visualização .....	193
• Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo .....	193
• Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI .....	193

## 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 ICs sem criar relacionamentos.** Você pode definir novos ECs que são adicionados ao RTSM individualmente, para que nenhum relacionamento novo seja criado. Para obter detalhes, consulte ["Criando um IC não relacionado" na página 177](#).
- **Criar ICs 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 RTSM. Para obter detalhes, consulte ["Criando um IC relacionado" na página 177](#).
- **Adicionar ICs existentes e criar relacionamentos para eles.** Você pode anexar ICs a um IC existente, criando assim novos relacionamentos para os ICs existentes. Para obter detalhes, consulte ["Anexando ICs existentes" na página 181](#).
- **Excluir ICs.** Você pode excluir ECs do RTSM. Para obter detalhes, consulte ["Excluindo ICs" na página 177](#).
- **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 ["Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 348](#).

Populando o modelo de Universo de TI

O modelo de Universo de TI no RTSM contém os ECs e relacionamentos produzidos pelas ferramentas

geradoras de EC que operam no HP Operations Manager i. A maioria dos ICs e relacionamentos provém de uma das seguintes origens:

- **Gerenciamento de Fluxo de Dados (DFM).** Cria automaticamente ICs 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 do Gerenciamento de Fluxo de Dados.
- **Gerenciador de Universo de TI.** Permite criar manualmente ICs e relacionamentos que representam elementos lógicos e físicos dos negócios. Para obter detalhes, consulte ["Trabalhando com ICs" na página 176](#).
- **Gerenciador de Melhorias.** Permite adicionar ECs e relacionamentos ao RTSM recebendo dados dos atributos dos nós de consulta de melhoria, conforme definido na consulta TQL de melhoria. Para obter detalhes, consulte ["Gerenciador de Melhorias" na página 404](#).

## 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 ICs 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 ICs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta.
- Visualizações baseadas em perspectiva são criadas manualmente, selecionando um grupo de ICs e aplicando perspectivas a eles. Uma perspectiva é um padrão usado para definir quais ICs 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 exibição" na página 229](#).

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

ICs criados pelo DFM são automaticamente adicionados a cada visualização onde os ICs (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 RTSM 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 ICs de fontes de dados externas (ICs federados) na sua visualização, definindo a consulta para executar em relação a pontos de integração para fontes de dados federadas. Os ICs 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 do Gerenciamento de Fluxo de Dados.

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

Quando você define um novo IC enquanto está trabalhando em qualquer visualização no Gerenciador de Universo de TI, o IC (e qualquer relacionamento associado) é criado no RTSM. O IC 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 RTSM, mas não ficam visíveis na visualização. De maneira similar, se você anexa um IC existente a um IC na visualização e o novo padrão não cumpre os requisitos de TQL, os ICs 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 ICs 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 "[Criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro](#)" na página 93.

### Ciclo de vida da visualização

Se você não acessar uma visualização usando o Seletor de ICs por um determinado período de tempo, a visualização será limpa, a fim de economizar memória no sistema. Ela não é excluída do RTSM; 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 ICs**.
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.

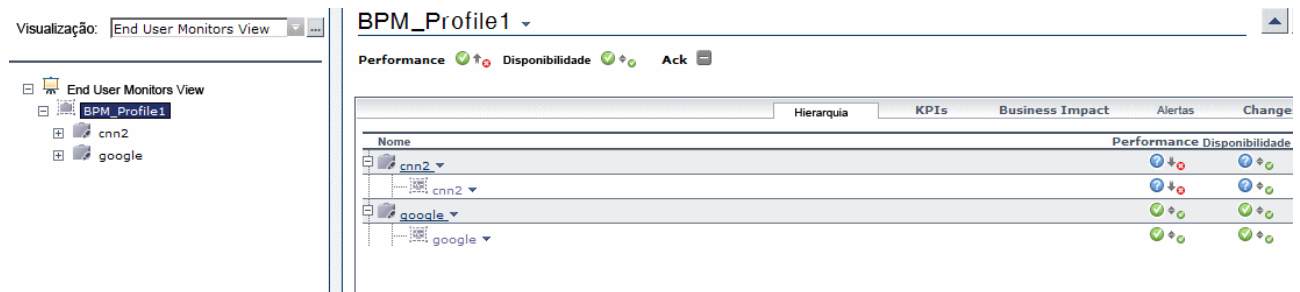
## Estrutura de árvore de visualizações

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 ICs. O nome da visualização aparece na caixa Visualização acima da árvore e age como a pasta que contém os ICs na visualização.

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

Os ICs em cada nível de uma subárvore são considerados ligados ao IC na ramificação diretamente acima. Essa ligação geralmente representa um relacionamento dependente, de forma que a ramificação mais alta (mais próxima do IC raiz) represente um componente dos seus negócios que depende dos ICs da próxima ramificação mais baixa (mais próxima dos ICs 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 IC pai pode ter vários ICs filho anexados, e os ICs filho passam o status operacional ao pai. O status em cada nível é visto na Integridade do Serviço.



The screenshot shows the HP Operations Manager interface. On the left, there is a tree view under 'Visualização: End User Monitors View'. The tree contains 'BPM\_Profile1', which has two children: 'cnn2' and 'google'. The main panel displays 'BPM\_Profile1' with a status bar showing 'Performance' (green), 'Disponibilidade' (green), and 'Ack' (grey). Below this, there is a table with columns for 'Nome', 'Performance', and 'Disponibilidade'. The table lists 'cnn2' and 'google' with their respective status icons.

Nome	Performance	Disponibilidade
cnn2		
google		

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 obter detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 230](#).

## Trabalhando com ICs

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


Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Criando um IC não relacionado" na página seguinte](#)
- ["Criando um IC relacionado" na página seguinte](#)



- ["Excluindo ICs" abaixo](#)
- ["Propriedades do IC" na página seguinte](#)
- ["Removendo ICs desatualizados usando o mecanismo de envelhecimento" na página 179](#)

Criando um IC não relacionado

Você pode definir um novo IC no Gerenciador de Universo de TI clicando no botão **Novo IC**  na barra de ferramentas. A caixa de diálogo Novo IC será aberta, permitindo definir as propriedades do novo IC. O EC será criado no RTSM. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado" na página 216](#).


**Observação:** O IC 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 RTSM.

Criando um IC relacionado

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

**Para definir um novo IC relacionado:**

1. Selecione o IC na sua visualização à qual você deseja anexar o novo IC.
2. Clique no botão **Novo IC Relacionado**  na barra de ferramentas.
3. Na caixa de diálogo Novo IC Relacionado, defina as propriedades e o relacionamento do IC. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado" na página 216](#).

O EC e o relacionamento serão criados no RTSM.

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

Excluindo ICs

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

Se os ECs filho não aparecem em nenhuma outra visualização, eles permanecem no RTSM sem aparecer em uma visualização. Os ICs 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 RTSM. 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 RTSM.

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

Se um aplicativo, fluxo de transação de negócio, transação de negócio ou IC de local com uma configuração RUM ou BPM foi removido do RTSM, ele será automaticamente restaurado pelo EUM para garantir a estabilidade da configuração do EUM. O nome do IC restaurado abrange o número da ID do IC concatenado com **\_restored**. Em alguns casos, vínculos para ICs relacionados não são restaurados.

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

## Propriedades do IC

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

- As propriedades gerais de um IC são comuns a todos os ICs. Algumas propriedades gerais são definidas automaticamente durante a criação do IC; outras só podem ser definidas manualmente na caixa de diálogo Novo IC.
- Propriedades específicas de um TIC são criadas como parte da definição do TIC no Gerenciador de Tipo de IC. Os valores das propriedades específicas do TIC são obtidos dos ICs descobertos durante o DFM. Os valores também podem ser inseridos manualmente, quando você cria ICs manualmente para representar entidades na sua infraestrutura. Para obter detalhes, consulte "[Gerenciador de Tipo de IC](#)" na página 365.
- As propriedades-chave podem ser gerais ou específicas do TIC, devendo receber um valor para criar uma instância do tipo de IC.

Você pode acessar a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração para exibir as propriedades do IC no Gerenciador de Universo de TI, clicando com o botão direito do mouse no IC e selecionando **Propriedades** ou clicando na guia Propriedades do painel Avançado. Você também poderá editar as propriedades do IC se tiver as permissões necessárias para editar ICs. Para obter detalhes sobre propriedades do IC, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração](#)" na página 198.

As propriedades específicas do TIC 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 ICs criados automaticamente podem ser editadas; porém, se o IC estiver configurado como **Permitir Atualização do IC** (nas Propriedades Gerais), o DFM poderá substituir suas mudanças quando atualizar o IC. 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 TIC para ICs 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 de IC. Para obter mais informações, consulte [CI Change Report](#).

Removendo ICs 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 RTSM. Para obter detalhes, consulte "[Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento](#)" no Guia do RTSM Administration.

**Observação:** As seguintes ações que se aplicam a ICs não podem ser realizadas em ICs federados:

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

## Trabalhando com relacionamentos


Muitos dos relacionamentos entre ECs no RTSM 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:

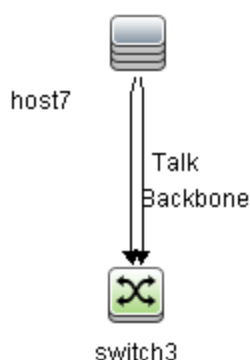
- "[Criando relacionamentos](#)" abaixo
- "[Criando relacionamentos hierárquicos](#)" na página seguinte
- "[Anexando ICs existentes](#)" na página 181
- "[Definindo a hierarquia de visualização](#)" na página 181
- "[Propriedades do Relacionamento](#)" na página 182
- "[Exibindo ICs relacionados](#)" na página 182
- "[Excluindo relacionamentos](#)" na página 182
- "[Relacionamentos Intercamadas](#)" na página 183

### Criando relacionamentos

Você pode criar relacionamentos no Gerenciador de Universo de TI clicando com o botão direito do mouse em um ou vários ICs no painel Seletor de ICs ou no Mapa de Topologia e selecionando **Relacionar ao IC** no menu de atalho. No Mapa de Topologia, você pode definir um relacionamento entre dois ICs 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 203.

Você pode criar quantos relacionamentos forem necessários entre um EC no RTSM e outros ECs. Cada novo relacionamento existe como sua própria entidade no RTSM 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 198). Você também poderá criar mais de um relacionamento entre os mesmos dois ICs, 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.

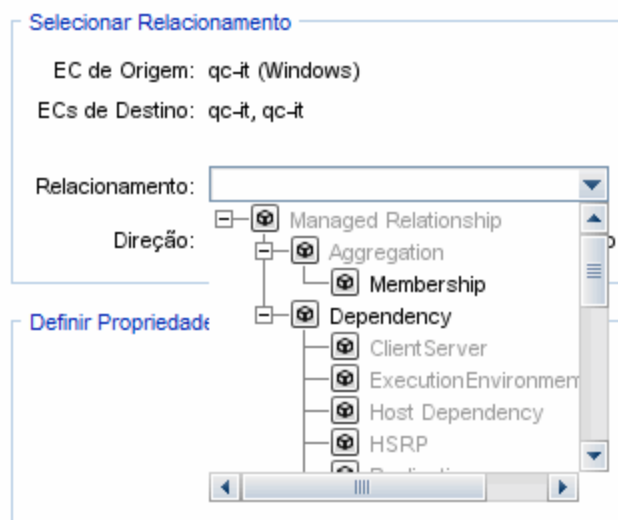


**Observação:** Se um IC de Software em Execução for relacionado a outro IC com um relacionamento de Contenção, você não poderá criar outro relacionamento de Contenção com base no IC de Software em Execução.

### Criando relacionamentos hierárquicos

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

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



**Observação:** Quando você anexa um EC filho a um EC pai, está criando esse relacionamento no RTSM. O filho, portanto, afeta o IC 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.

Ao realizar cálculos de status, o Mecanismo de Lógica de Negócios reconhece somente relacionamentos calculados. Para obter detalhes sobre relacionamentos calculados, consulte "[Regras de Impacto](#)" na página 88

### Anexando ICs existentes

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

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

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

**Observação:** ICs de monitor do SiteScope não devem ser anexados a outros ICs de dentro do RTSM. Você somente deve criar vínculos para ICs de monitor do SiteScope usando o SiteScope.

### 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 ICs na visualização, exibindo ICs selecionados em diferentes níveis. Quando nenhuma hierarquia é definida, o Mapa de Topologia ou tabela exibe todos os ICs 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 ICs são exibidos no mesmo nível no Mapa de Topologia ou tabela.

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

Para obter detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 230](#).

### Propriedades do Relacionamento

Relacionamentos têm propriedades, similares a ICs. 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 ICs. Para obter detalhes sobre propriedades do relacionamento, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 198](#).

**Observação:** Para relacionamentos do tipo **composição** conectados a um IC do tipo Elemento de Nó ou seus tipos de IC 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 ICs relacionados

Você pode exibir todos os ICs relacionados a um IC selecionado no mapa de topologia. Selecione um IC em uma visualização e, em seguida, selecione a guia **ICs Relacionados**. O painel Obter ICs Relacionados permite que você selecione o escopo da exibição. Se você selecionar **Visualização**, o mapa de topologia exibirá somente o IC selecionado e seus ICs relacionados na visualização (independentemente de onde estiver na hierarquia da visualização). Se você selecionar **CMDB**, ele exibirá o EC selecionado e todos os seus ECs relacionados no RTSM. Você também pode filtrar os resultados do painel Obter ICs Relacionados por tipo de IC e aplicar perspectivas a um IC. Para obter detalhes, consulte ["Painel Obter ICs Relacionados" na página 215](#).

Você também pode exibir ICs Relacionados usando a caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB" na página 203](#).

### Excluindo relacionamentos

O Mapa de Topologia mostra apenas os relacionamentos dos ICs 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 RTSM e de todas as visualizações.

Quando um relacionamento é excluído, o IC 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 IC 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 RTSM), ocultando-o da visualização no Editor de Visualização Baseada em Perspectiva do Modeling Studio.

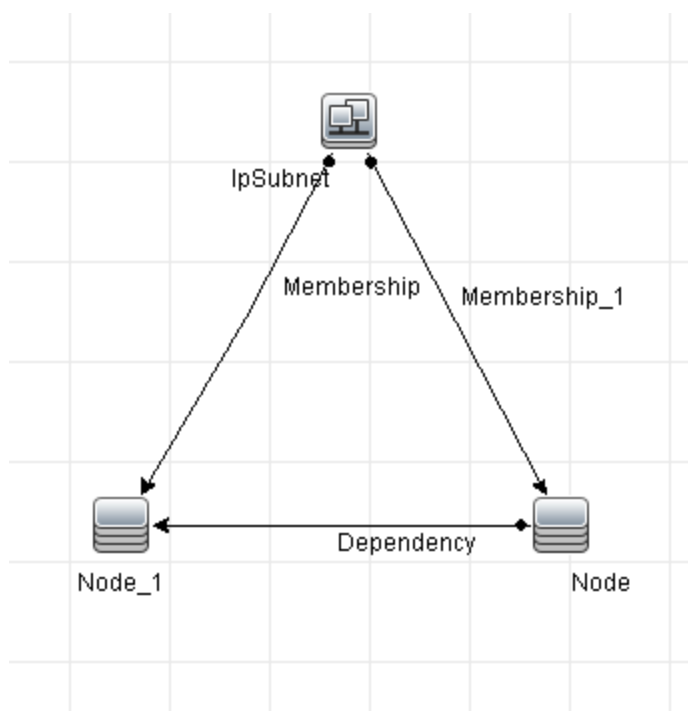
Quando você exclui um relacionamento que foi criado pelo processo do DFM, o relacionamento é restaurado da próxima vez que o DFM é executado (se o relacionamento ainda estiver válido) e reaparece em todas as visualizações de padrão relevantes.

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

### Relacionamentos Intercamadas

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

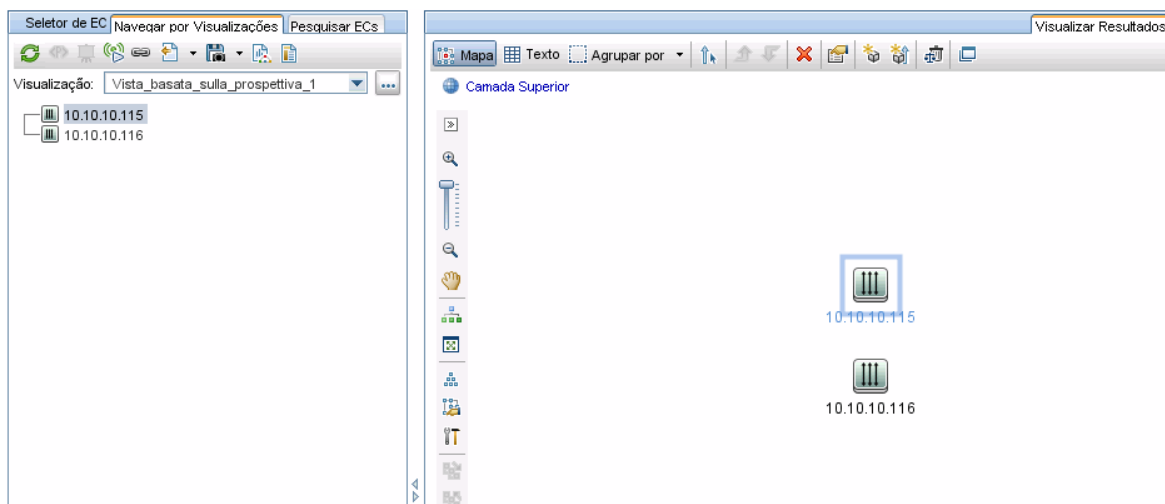
Por exemplo, na visualização a seguir, dois ICs não se relacionam entre si com um relacionamento de dependência. Cada um deles também está relacionado a uma Sub-rede IP por um relacionamento de associação, e a hierarquia da visualização é definida de forma tal que os nós ficam na camada abaixo da Sub-rede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



Quando você consome a visualização no Gerenciador de Universo de TI, o relacionamento entre os ICs não (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 ICs 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 intercadas ocorre quando o mesmo IC aparece abaixo de mais de um IC pai do mesmo tipo na camada abaixo dele. Nesse caso, o IC filho e seus relacionamentos ficam duplicados na exibição da visualização, devido à definição da hierarquia. Os relacionamentos desses ICs filho resultam nos relacionamentos intercadas entre os ICs pai. Esse tipo de relacionamento intercadas é conhecido como **metavínculo de duplicação**.

Por exemplo, na visualização a seguir, um único IC de nó aparece em dois ICs 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 ICs filho do nó sob a outra sub-rede IP, que gera um relacionamento intercamadas entre as duas sub-redes IP.



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

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

Uma dica de ferramenta para o relacionamento intercamadas 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 **Intercamada** 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.

## Criar ICs e relacionamentos


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

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:


- ["Definir um novo IC não relacionado" na página seguinte](#)
- ["Definir um novo IC relacionado" na página seguinte](#)
- ["Anexar ICs existentes" na página seguinte](#)



Definir um novo IC não relacionado

Clique no botão **Novo IC**  na barra de ferramentas. Na caixa de diálogo Novo IC, selecione um tipo de IC na árvore e defina as propriedades do novo IC. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado](#)" na página 216.

Definir um novo IC relacionado

Clique no botão **Novo IC Relacionado**  na barra de ferramentas. Na caixa de diálogo **Novo IC Relacionado**, selecione um tipo de IC na árvore e defina as propriedades do novo IC. Na página Relacionamento da caixa de diálogo, selecione o tipo de relacionamento e defina suas propriedades. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado](#)" na página 216.

Anexar ICs existentes


Selecione um IC em uma visualização. Clique com o botão direito do mouse no IC e selecione **Relacionar ao IC**. Na caixa de diálogo Inserir Relacionamento, selecione um IC 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 203.

## Exibir ICs relacionados

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

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

Exibir ICs relacionados

No Gerenciador de Universo de TI, selecione um IC no mapa de topologia ou no Seletor de ICs e selecione a guia **ICs Relacionados**. Clique no botão **Habilitar recuperação de ICs relacionados** . O IC selecionado é exibido com seus ICs relacionados. Selecione um IC diferente ou vários ICs no Seletor de ICs: a exibição acompanhará a modificação.

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

Para obter detalhes sobre a interface do usuário do painel Obter ICs Relacionados, consulte "[Painel Obter ICs Relacionados](#)" na página 215.

Selecionar o escopo da exibição

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

### Filtrar os ICs relacionados

Na seção **Filtrar ICs Relacionados por Tipo de IC**, selecione os tipos de IC que deverão aparecer na exibição dos ICs relacionados. Clique no botão **Filtrar ICs 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 IC

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

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

## 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 HP Operations Manager i. Para obter detalhes, consulte ["Pré-requisitos"](#) abaixo.
- 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 ICs. Para obter detalhes sobre como alterar esse número, consulte ["Informações importantes"](#) na página 225.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

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

#### 1. Pré-requisitos

**Observação:** esta etapa é executada pelo administrador do HP Operations Manager i.

- 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 do

#### Gerenciamento de Fluxo de Dados.

- 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 do Gerenciamento de Fluxo de Dados.
- 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 IC aplicativo ou os ICs a serem redescobertos. Esses são os ICs que são criados quando você ativa os trabalhos que descubrem o aplicativo. Para obter detalhes, consulte "[Criar uma visualização de padrão](#)" na [página 245](#).
- 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 ICs aplicativo a serem redescobertos. Para obter detalhes, consulte "[pesquisar ICs no modo de pesquisa](#)" na [página 118](#).

#### 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 ICs. A caixa de diálogo **Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização** será exibida. A caixa de diálogo exibe informações sobre quais trabalhos e IC acionador descobriram os ICs 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 225](#).

Para executar a descoberta, clique no botão **Reexecutar Descoberta**. Para ver informações sobre os trabalhos e ICs acionadores, use os vínculos para detalhar. Para obter detalhes, consulte [Visão geral de mensagens de erro](#) no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores.

- b. **Verifique componentes específicos do seu aplicativo.** Selecione o IC 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 225](#).

Para redescobrir diversos ICs, pressione **CTRL**, selecione os ICs 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](#).

## 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 190](#)
- ["Obter resultados de Análise de Impacto." na página 190](#)

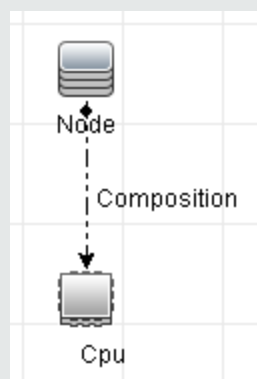
### 1. Definir uma consulta TQL de Análise de Impacto

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 **Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de Análise de Impacto**. Para obter detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte [" Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 21.](#)

#### 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 obter detalhes sobre como definir uma regra de impacto, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#)" na página 359.

**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:

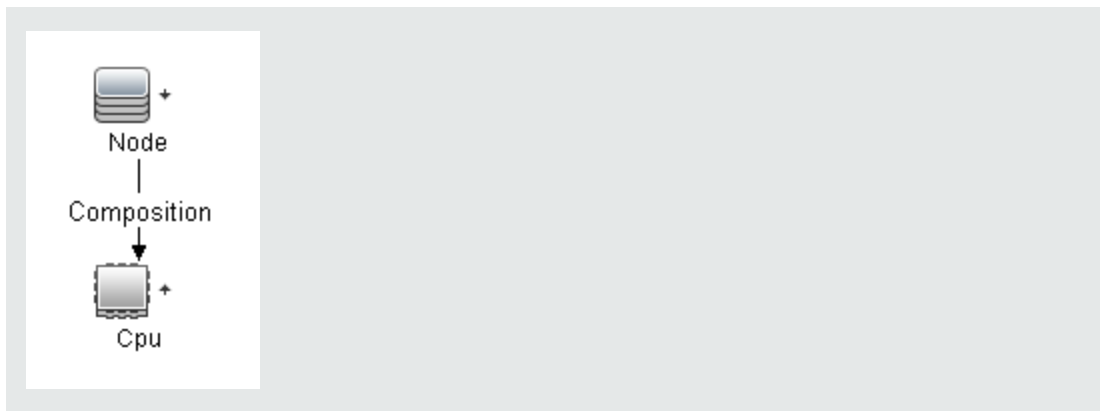
A área Condições na caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto define as condições sob as quais a mudança simulada no sistema é acionada. A área Gravidade define a gravidade do impacto sobre o nó de consulta afetado.

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.

The screenshot shows the 'Definição de Regras de Impacto' dialog box. It has a title bar with a close button. The main area is divided into several sections:

- Descrição:** A text input field.
- Condições:** A section containing three dropdown menus:
  - Estado:** Set to 'operation'.
  - Operador:** Set to 'Diferente'.
  - Comparação de valor:** Set to 'Normal'.
- Escopo:** A section containing three radio buttons:
  - Qualquer:** Selected.
  - Todos:** Unselected.
  - Intervalo:** Unselected, with input fields for '0' and '100' percent.
- Gravidade:** A section containing two radio buttons:
  - Gravidade fixa:** Unselected, with a dropdown menu set to 'Critical'.
  - Gravidade relativa para acionar gravidade (%):** Selected, with an input field set to '100'.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancelar' buttons at the bottom.

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 290.

4. Obter resultados de Análise de Impacto.

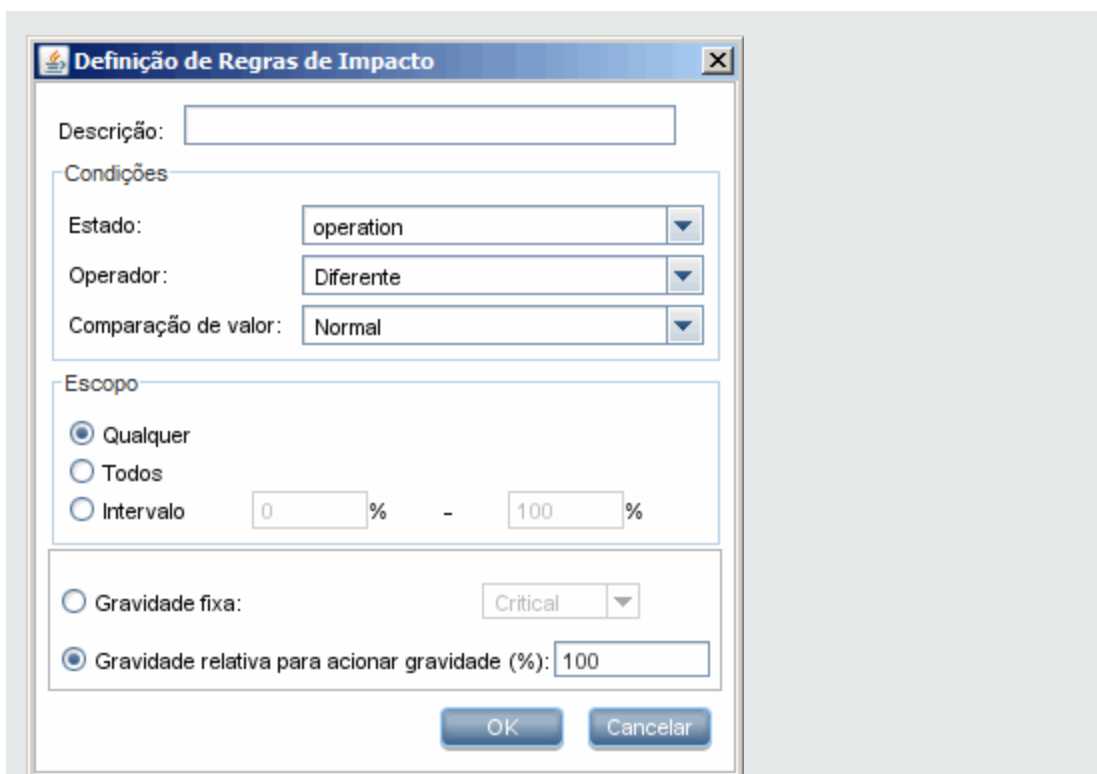
Selecione **Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI** e selecione a visualização necessária no Seletor de ICs. Para obter os resultados da Análise de Impacto, execute a regra de impacto em uma instância de IC do mapa de topologia que seja um acionador. Clique com o botão direito do mouse em um IC 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 364.

Para obter detalhes sobre como executar uma regra de impacto, consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto"](#) na página 222.

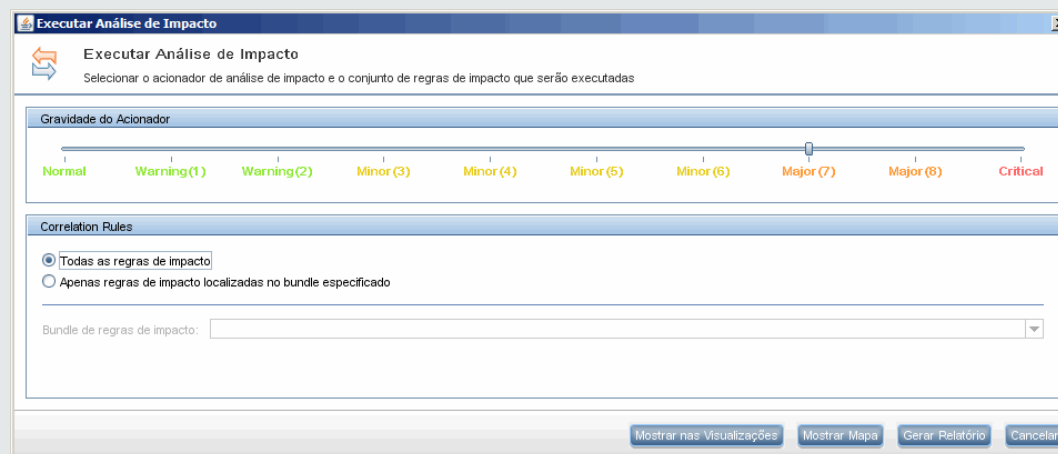
**Exemplo de obtenção de resultados de Análise de Impacto:**

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.

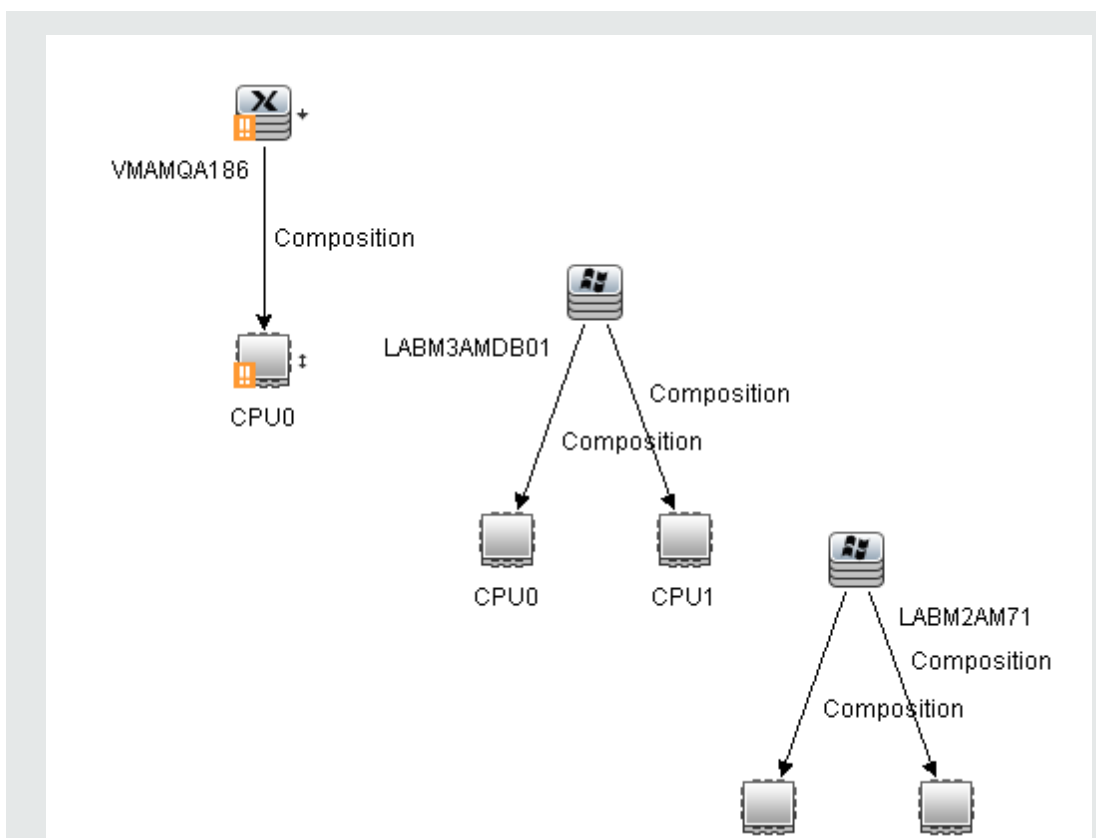


Clique com o botão direito do mouse em um IC CPU na visualização e selecione **Executar Análise de Impacto** para abrir a caixa de diálogo Executar Análise de Impacto. Defina a gravidade do acionador com um valor que não seja **Normal**.



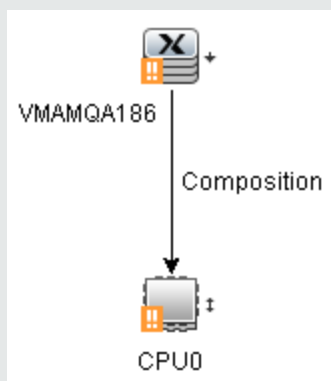
Para ver os resultados, clique em uma das opções a seguir:

- **Mostrar nas Visualizações.** Atribui um status a todos os ICs na visualização. Somente o IC nó conectada ao IC CPU (cuja gravidade foi alterada) torna-se afetado. O IC acionador e o IC 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 IC CPI acionador e o IC nó afetado por ele. O relacionamento que conecta os dois ICs 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 101.



- **Gerar Relatório.** Gera um relatório de Análise de Impacto que exibe uma lista de ICs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto"](#) na página 222.



## 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 obter detalhes sobre como capturar um instantâneo de uma visualização, consulte ["Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 224](#). Para obter detalhes sobre como exibir diferenças reais nas visualizações comparadas, consulte ["Relatório Comparar Instantâneos" na página 334](#).

## 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 obter detalhes sobre como definir configurações de impressão, consulte ["Caixa de diálogo Configurar Impressão" na página 151](#). Para obter detalhes sobre como visualizar o conteúdo do mapa de topologia antes de imprimir, consulte ["Caixa de diálogo Visualização de Impressão" na página 150](#). Para obter detalhes sobre como imprimir o conteúdo de um mapa de topologia, consulte ["Caixa de diálogo Imprimir" na página 150](#). Para obter detalhes sobre como salvar um mapa de topologia em um arquivo, consulte ["Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem" na página 135](#).

## Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI

Esta seção inclui:

• Caixa de diálogo Adicionar ICs ao Modelo .....	194
• Caixa de diálogo Adicionar ICs à Visualização .....	194
• Caixa de diálogo Alterar Período .....	195
• Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento .....	196
• Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração .....	198
• Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório .....	202
• Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB .....	203
• Caixa de diálogo Inserir Relacionamento .....	203
• Página Gerenciador de Universo de TI .....	207
• Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado .....	216
• Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por .....	221
• Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto .....	222
• Caixa de diálogo Salvar Instantâneo .....	224
• Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização .....	225

- [Painel Mostrar Impacto](#) .....226

## Caixa de diálogo Adicionar ICs ao Modelo

Esta caixa de diálogo permite adicionar ICs selecionados a um modelo.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique com o botão direito do mouse em um IC ou em vários ICs no Seletor de ICs e selecione <b>Adicionar ICs ao Modelo</b> .
<b>Informações importantes</b>	Esse recurso só é relevante para modelos baseados em instâncias. Não é possível adicionar ICs 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 173</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página anterior</a></li> <li>• <a href="#">"Modelos de IC de negócios" na página 235</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Árvore de Modelos&gt;</b>	Quando a opção <b>Modelo Existente</b> está selecionada, selecione um modelo da árvore.
<b>Definir Propriedades do Novo IC</b>	Quando a opção <b>Novo Modelo</b> está selecionada, defina o nome e as propriedades do modelo.
<b>Modelo Existente</b>	Selecione <b>Modelo Existente</b> para adicionar os ICs selecionados a um modelo existente.
<b>Novo Modelo</b>	Selecione <b>Novo Modelo</b> para adicionar os ICs selecionados a um novo modelo.
<b>Selecionar Tipo de IC</b>	Quando a opção <b>Novo Modelo</b> está selecionada, selecione um tipo de IC para o modelo.

## Caixa de diálogo Adicionar ICs à Visualização

Esta caixa de diálogo permite adicionar ICs selecionados a uma visualização baseada em perspectiva.



<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique com o botão direito do mouse em um IC ou em vários ICs no Seletor de ICs e selecione <b>Adicionar ICs 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 173</a></li> <li>• <a href="#">"Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI" na página 174</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página anterior</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:




Elemento da interface do usuário	Descrição
<Árvore de visualizações>	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 ICs selecionados a uma visualização existente baseada em perspectiva.
<b>Nova Visualização</b>	Selecione <b>Nova Visualização</b> para adicionar os ICs 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>Administração &gt; Administração RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . 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. 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 173</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 193</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

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 IC que foi adicionado ou alterado no período selecionado da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Indicador de IC adicionado</li> <li>•  Indicador de IC 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 ICs da visualização dentro do período selecionado são exibidas no mapa.</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
	Quando os indicadores são exibidos, você pode clicar no indicador para abrir a caixa de diálogo Histórico de IC, que exibe o histórico do IC no período selecionado.
<b>Não exibir alterações</b>	Selecione esta opção para ocultar os indicadores de alteração.


## Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento

Esta caixa de diálogo exibe uma lista de atributos de IC ou relacionamento nos quais ocorreram alterações, bem como as diferenças entre dois arquivos de configuração.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse no IC ou relacionamento selecionado no Seletor de ICs ou no Mapa de Topologia e selecione <b>Histórico de IC</b> .  <b>Observação:</b> Os dados do histórico do IC e do relacionamento também estão disponíveis na guia Histórico do painel Avançado no Gerenciador de Universo de TI.
<b>Informações importantes</b>	Todos os ICs 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 IC. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a> " na página 375.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 173</li> <li>• "<a href="#">Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 193</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Atualizar.</b> Atualiza os dados da tabela.
	<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 ICs 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 ICs do tipo <b>Configuration Document</b> para comparar ao conteúdo atual desse IC.</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</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>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>
	<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. .</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.
<b>Filtrar por</b>	<p>Filtrar os dados na tabela por um ou mais dos seguintes filtros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Intervalo de Tempo.</b> Selecione o período de tempo para o qual o histórico do IC é exibido.</li> <li>• <b>Tipo de Alteração.</b> Selecione o tipo de alteração exibido na tabela.</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Atributo.</b>Selecione os tipos de atributo exibidos na tabela.</li> </ul>
<b>Alterado por</b>	Indica o motivo da alteração. Por exemplo, o campo pode conter o nome de um usuário ou de um trabalho do DFM.
<b>Novo Valor</b>	O novo valor do atributo.
<b>Valor Antigo</b>	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 IC ou relacionamento existente.

<b>Para acessar</b>	<p>Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &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 IC ou relacionamento no mapa de topologia ou um IC no Seletor de ICs. No painel Avançado, selecione a guia <b>Propriedades</b> e clique em <b>Editar</b>.</li> <li>• Selecione um IC ou relacionamento no mapa de topologia ou um IC no Seletor de ICs e clique no botão <b>Mostrar Propriedades do IC</b> .</li> <li>• Clique com o botão direito do mouse em um IC ou relacionamento no mapa de topologia ou um IC no Seletor de ICs e selecione <b>Propriedades</b>.</li> </ul>
<b>Informações importantes</b>	<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 IC ou relacionamento. Essas propriedades são comuns a todos os TICs e estão documentadas abaixo.</li> <li>• Propriedades específicas do TIC, que incluem propriedades específicas desse IC. Essas propriedades variam de acordo com o tipo de IC ou relacionamento e não estão documentadas.</li> </ul> <p>Quando você classifica as propriedades por categoria, as propriedades específicas do TIC 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>Ao acessar a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração de certos aplicativos, os campos não são editáveis.</p> <p>Os campos obrigatórios estão indicados com um asterisco.</p> <p><b>Observação:</b> RTSM não oferece suporte total para pares substitutos em UTF-16 e para a combinação de caracteres.</p>
<b>Consulte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento</a>" no Guia do RTSM</li> </ul>

<b>também</b>	Administration <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Trabalhando com ICs" na página 176</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 193</a></li> </ul>
---------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Categorizados.</b> Exibe as propriedades por categoria.
	<b>Alfabético.</b> Exibe as propriedades alfabeticamente.
	<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 IC.
	<b>Expandir.</b> Expande a árvore de propriedades quando as propriedades são exibidas por categoria.
	<b>Recolher.</b> Recolhe a árvore de propriedades quando as propriedades são exibidas por categoria.
	<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> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> </div> <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> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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. .</p> </div> <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> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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> </div>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li> </ul>
<b>&lt;Filtro rápido&gt;</b>	<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 IC ou relacionamento é excluído.
<b>Permitir Atualização do IC</b>	<p>Quando selecionada, esta opção permite que o processo do DFM atualize automaticamente as propriedades do IC 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 IC 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 IC ou relacionamento.
<b>Tipo de IC</b>	O tipo do IC ou relacionamento (valor somente leitura). Para obter informações sobre TICs no HP Operations Manager i, consulte " <a href="#">Gerenciador de Tipo de IC</a> " na <a href="#">página 365</a> .
<b>Criado Por</b>	O nome de usuário do administrador que criou manualmente o IC ou relacionamento, onde aplicável (valor somente leitura).
<b>Criado em</b>	A data e hora em que o IC ou relacionamento foi criado.
<b>Período do Candidato à</b>	O período após o qual o IC torna-se um candidato à exclusão quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Exclusão</b>	
<b>Descrição</b>	Uma breve descrição do IC ou relacionamento.
<b>Rótulo de Exibição</b>	O nome do IC ou relacionamento como ele aparece no Seletor de ICs.
<b>Editar</b>	Na guia Propriedades do painel Avançado, você pode exibir as propriedades de um IC, 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 RTSM. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Visão geral do mecanismo de envelhecimento</a>" no <i>Guia do RTSM Administration</i>.</p> <p><b>Verdadeiro:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse IC ou relacionamento.</p> <p><b>Falso:</b> o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse IC ou relacionamento.</p> <div data-bbox="451 1073 1370 1339" 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 ICs.</li> <li>• O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> do tipo de IC selecionado.</li> </ul> </div>
<b>ID global</b>	O ID interno do EC ou relacionamento no RTSM (valor somente leitura).
<b>Horário do Último Acesso</b>	<p>A última vez que o IC ou relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ICs ou relacionamentos.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento</a>" no <i>Guia do RTSM Administration</i>.</p> <div data-bbox="451 1661 1370 1875" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Por padrão, essa propriedade é atualizada sempre que o IC é tocado por um trabalho de descoberta em execução ou por 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</p> </div>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	detalhes, consulte <a href="#">"Guia Configuração do Adaptador"</a> no <i>Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados</i> .
<b>Horário da Última Modificação</b>	A data e hora em que as propriedades do IC ou relacionamento foram atualizadas pela última vez.
<b>Monitorado por</b>	Indica se o IC é monitorado por um monitor do SiteScope ou um monitor de integração do EMS.
<b>Nome</b>	O nome do IC ou relacionamento.
<b>Observação</b>	Permite que você insira outras informações sobre o IC ou relacionamento.
<b>Origem</b>	Um ID da fonte que criou automaticamente o IC ou relacionamento, ou o aplicativo onde o IC ou relacionamento foi criado (valor somente leitura).
<b>Redefinir</b>	Clique no botão <b>Redefinir</b> para restaurar as configurações originais das propriedades do IC ou relacionamento.
<b>Atualizado por</b>	O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do IC ou relacionamento.
<b>Rótulo de Usuário</b>	Permite que você defina um rótulo de exibição para o IC ou relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o nome do IC 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 IC no mapa de topologia ou no Seletor de ICs e selecione <b>Gerar Sub-relatório</b> .
<b>Informações importantes</b>	Um Sub-relatório permite aplicar uma perspectiva a um IC 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 173</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 193</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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 IC selecionado são exibidas.
Descrição	Uma descrição da perspectiva selecionada.

## Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB


Esta caixa de diálogo permite exibir os ECs relacionados a um EC especificado no RTSM em formato de mapa ou tabela.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse no IC necessário e selecione <b>Obter ICs Relacionados</b> .
<b>Informações importantes</b>	<p>A caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB é uma versão independente da guia ICs Relacionados no Gerenciador de Universo de TI. Você pode controlar o conteúdo da exibição usando os recursos do painel Obter ICs Relacionados. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Painel Obter ICs Relacionados" na página 215</a>.</p> <p>Você não pode selecionar o escopo dos ICs relacionados exibidos na caixa de diálogo Obter ICs 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 IC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 57</a>.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">" Exibir ICs relacionados" na página 185</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 173</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 193</a></li> </ul>



## Caixa de diálogo Inserir Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite anexar ICs ao IC que você selecionou no Seletor de ICs.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse em um IC no mapa de topologia ou no Seletor de ICs e selecione <b>Relacionar ao IC</b> .
<b>Informações importantes</b>	Para criar um relacionamento entre dois ICs, selecione o IC de origem no Seletor de ICs ou no mapa de topologia e depois selecione <b>Relacionar ao IC</b> no menu de atalho. Na primeira página da caixa de diálogo (a página Seleção de IC), selecione o(s) IC(s) de destino. Em seguida, clique em <b>Relacionamento</b> para selecionar o tipo de

	<p>relacionamento na segunda página da caixa de diálogo.</p> <p>Você também pode criar um relacionamento entre dois ICs graficamente clicando no botão <b>Criar Relacionamento</b>  na barra de ferramentas e traçando uma linha entre os dois ICs. 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: #e0e0e0; padding: 5px; margin: 5px 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 página seguinte.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Criar ICs e relacionamentos</a> " na página 184
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Seletor de ICs</a>" na página 122</li> <li>• "<a href="#">Página Relacionamento</a>" abaixo</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	Adiciona os ICs selecionados no painel esquerdo ao painel ICs de Destino.
	Remove os ECs selecionados do painel ECs de Destino (isto não exclui os ECs do RTSM).
<b>Selecione ICs de destino</b>	<p>Selecione uma visualização para exibir na árvore de visualizações e selecione os ICs a serem movidos para o painel ICs de Destino.</p> <p>Para obter detalhes sobre o painel <b>Selecione ICs de destino</b>, consulte "<a href="#">Seletor de ICs</a>" na página 122.</p>
<b>IC de Origem</b>	O IC que você selecionou como IC de origem.
<b>ICs de Destino</b>	Exibe os ICs que você selecionou como ICs de destino para o relacionamento.

## Página Relacionamento

Esta página permite definir o relacionamento a ser criado entre o IC original e os ICs selecionados na página Seleção de IC 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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Direção</b>	Selecione a direção do relacionamento.  Para alguns tipos de relacionamento (por exemplo, <b>Composição (Composition)</b> , ou entre um IC de grupo e um IC monitor), apenas uma direção é válida.
<b>Relacionamento</b>	Definir o tipo de relacionamento criado entre o IC original e os ICs sendo anexados. Selecione uma opção da lista.
<b>IC de Origem</b>	Exibe o nome do IC na primeira ponta do relacionamento. Esse é o IC que você selecionou na visualização.
<b>IC de Destino</b>	Exibe o nome do IC na segunda ponta do relacionamento, anexado ao IC original.

#### Painel Definir Propriedades do Relacionamento

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 IC</b>	Quando o valor está definido como verdadeiro, o processo do DFM atualiza o relacionamento automaticamente.
<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</b>	Definido somente para vínculos de rota. Indica o endereço de rede de destino ao qual essa rota está configurada.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Destino</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 RTSM. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento</a>" no Guia do RTSM Administration.</p> <p><b>Verdadeiro:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse IC ou relacionamento.</p> <p><b>Valor padrão: falso.</b> O valor padrão para ICs do DFM é <b>verdadeiro</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <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 ICs.</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 ICs.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento</a>" no Guia do RTSM Administration.</p>
<b>Horário da Última Modificação</b>	<p>A data e hora em que as propriedades do relacionamento foram atualizadas pela última vez.</p>
<b>Obrigatório</b>	<p>Quando o valor está definido como verdadeiro, o IC filho é dominante quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do IC pai. Se o IC tem status baixo, o pai deve assumir o status do IC filho, substituindo o cálculo da regra de porcentagem, se necessário. Isso é útil para enfatizar um IC importante. Por exemplo, convém definir <b>Obrigatório</b> para um IC 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 ICs da subárvore.</p> <p>O status Obrigatório definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do IC filho. Para obter detalhes, consulte "Entendendo a Regra de Porcentagem" no Usando o Service Health NÃO ESTÁ EM USO.</p>
<b>Nome</b>	<p>Uma breve descrição do relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o tipo de relacionamento é usado no lugar do nome.</p>
<b>Observação</b>	<p>Permite que você insira outras informações sobre o relacionamento.</p>

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 IC.
<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 IC filho tem mais peso nos cálculos de porcentagem quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do IC pai. Por exemplo, se um IC 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 IC filho possa ter. Para mais detalhes, consulte "Entendendo a Regra de Porcentagem" no Usando o Service Health NÃO ESTÁ EM USO.</p>

## Página Gerenciador de Universo de TI

Esta página permite definir e gerenciar os ICs e relacionamentos em suas visualizações.

<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>A página Gerenciador de Universo de TI contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seletor de ICs.</b> Exibe os ICs de uma visualização selecionada. Você pode selecionar a visualização de uma lista suspensa ou pesquisar um IC específico. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Seletor de ICs</a>" na página 122.</li> <li>• <b>Mapa de Topologia.</b> Exibe os ICs de uma visualização selecionada no Modo de Mapa ou de Texto.</li> <li>• <b>Painel Avançado.</b> Exibe propriedades, histórico e descoberta do IC ou visualização selecionado(a).</li> <li>• <b>Obter ICs Relacionados.</b> Este painel pode ser acessado na guia ICs 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 ICs, modificar ICs existentes ou excluir ICs. Todas essas ações têm um efeito direto sobre todo o modelo de universo de TI. Por exemplo, se você exclui um IC em sua visualização, esse IC 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="#">Criar ICs e relacionamentos</a>" na página 184</li> <li>• "<a href="#">Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo</a>" na página 193</li> <li>• "<a href="#">Verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)</a>" na página 186</li> </ul>


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário" na página 188</li> <li>• "Capturar um instantâneo de uma visualização" na página 193</li> <li>• "Exibir ICs relacionados" na página 185</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 173</li> <li>• "Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI" na página 174</li> <li>• "Seletor de ICs" na página 122</li> <li>• "Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 134</li> <li>• "Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 193</li> </ul>

### Mapa de Topologia


Esta área exibe os ICs da visualização selecionada atualmente em formato gráfico ou de tabela. Por padrão, os ICs são exibidos em formato gráfico.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração 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 IC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> na página 382.</p> <p><b>Observação:</b> no caso dos ICs agrupados e dos relacionamentos entre eles, nem todas as opções do menu de atalho ficam ativas. ICs agrupados aparecem entre parênteses no Seletor de ICs e no Mapa de Topologia. Você pode clicar duas vezes em um link para um IC agrupado para abrir o Mapa do Link, que exibe os ICs e relacionamentos individuais. Clique com o botão direito do mouse em um IC ou relacionamento no Mapa do Link para exibir o menu de atalho normal. Para obter detalhes sobre o agrupamento de ICs, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta"</a> na página 302.</p>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Trabalhando com o Mapa de Topologia"</a> na página 134


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
 Mapa <b>Modo de mapa</b>	<p><b>Mapear.</b> Exibe a camada de ICs 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</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>formato de texto.</p>
<p> Texto <b>Modo de texto</b></p>	<p><b>Texto.</b> Permite exibir as propriedades dos atributos dos ICs na camada selecionada no formato de tabela.</p> <p>Para obter detalhes sobre alguns dos ícones da barra de ferramentas no Modo de Texto, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de IC</a>" na <a href="#">página 57</a>.</p>
<p>Mostrar instâncias de EC de: <input type="text" value="Windows (1)"/></p>	<p>Selecione o TIC que você quer que seja exibido na tabela. A tabela também inclui os filhos do TIC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção é exibida somente em Modo de Texto.</p>
<p><b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b></p>	<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 IC da camada abaixo, o IC 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>
<p><b>&lt;atributos de tipo de IC&gt;</b></p>	<p>As colunas que aparecem no Modo de Texto representam os atributos de TIC dos ICs selecionados.</p>
<p><b>&lt;Agrupar por&gt;</b></p>	<p>Os ICs 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 ICs de acordo com o valor do atributo <b>layer</b> de seu tipo de IC.</li> <li>• <b>Agrupar por Tipo de IC.</b> Agrupe os ICs de acordo com o tipo de IC.</li> <li>• <b>Agrupar por Classificação.</b> Agrupe os ICs de acordo com o valor do atributo <b>classification</b> de seu tipo de IC.</li> <li>• <b>Sem Agrupamento.</b> Não agrupar ICs.</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 ICs no grupo. Se um grupo contém um número extenso de ICs, 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</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>e exibir todos os ICs. Você pode definir o limite de ICs para recolher automaticamente o grupo modificando a configuração <b>Expandir inicialmente limite máx de ICs do grupo</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</p>
<p>&lt;Barra de Status do Universo de TI&gt;</p>	<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>
<p>&lt;Legenda&gt;</p>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ICs 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 IC foi adicionado.</li> <li>• <b>Candidato para Exclusão.</b> Indica que o IC é um candidato à exclusão.</li> <li>• <b>Alterado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi alterado.</li> <li>• <b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada.</b> Indica que há ICs no IC em uma camada inferior.</li> <li>• <b>Externo.</b> Indica que o IC é um IC federado.</li> <li>• <b>Afetado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC afetado.</li> <li>• <b>Afetado(a) e Disparado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador que é afetado.</li> <li>• <b>Observação.</b> Indica que uma observação foi adicionada para o IC.</li> <li>• <b>Acionamento.</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador.</li> </ul>
<p>&lt;Menu principal&gt;</p>	<p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal" na página 149</a>.</p>
<p>&lt;Nó de consulta&gt;</p>	<p>Os nós de consulta no mapa de topologia representam ICs. Mantenha o cursor sobre um nó de consulta para exibir sua dica de ferramenta, que descreve o tipo do IC.</p>
<p>&lt;Relacionamento&gt;</p>	<p>Os links no mapa de topologia representam relacionamentos. Mantenha o cursor sobre um relacionamento para exibir sua dica de ferramenta, que descreve o tipo do relacionamento.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Observação:</b> Quando você seleciona um relacionamento calculado, o botão <b>Excluir</b>  na barra de ferramentas é desabilitado.</p>
<Barra de ferramentas>	<p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas</a>" na <a href="#">página 152</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 ICs Relacionados. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB</a>" na <a href="#">página 203</a>.</p>
<Dica de ferramenta>	<p>Coloque o ponteiro sobre um IC para exibir uma dica de ferramenta que mostre dados do IC. A dica de ferramenta exibe todos os atributos para o IC 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 ICs abaixo dela por tipo de IC. Quando uma opção de agrupamento está selecionada, mantenha o ponteiro sobre o grupo para exibir uma dica de ferramenta mostrando a divisão de ICs no grupo por tipo de IC.</p>
<Barra lateral do Mapa de Topologia>	<p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Barra lateral do Mapa de Topologia</a>" na <a href="#">página 161</a>.</p>
ICs Relacionados	<p>Clique na guia <b>ECs Relacionados</b> para exibir as interdependências do EC selecionado na visualização ou em todo o RTSM. Você pode controlar o escopo da exibição no painel Obter ICs Relacionados.</p>
Visualizar Resultados	<p>Clique na guia <b>Visualizar Resultados</b> para exibir uma camada inteira em uma visualização.</p>

#### 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 IC ou relacionamento no painel Seletor de ICs ou no Mapa de Topologia:

Item de menu	Descrição
<b>Ações</b>	Selecione uma das opções a seguir:

Item de menu	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionar IC ao Trabalho de Descoberta.</b> Exibe a caixa de diálogo Adicionar IC ao Trabalho de Descoberta, que lhe permite invocar manualmente um trabalho do DFM para o IC selecionado. Você pode usar essa opção para descobrir informações adicionais sobre o IC através de um dos trabalhos do DFM.</li> <li>• <b>Remover IC do Trabalho de Descoberta.</b> Exibe a caixa de diálogo Remover IC do Trabalho de Descoberta, que lhe permite remover manualmente um IC do trabalho do DFM.</li> <li>• <b>Mostrar Progresso da Descoberta.</b> Abre a caixa de diálogo Progresso da Descoberta para o IC selecionado.</li> <li>• <b>Recentemente Descoberto por.</b> Abre a caixa de diálogo Recentemente Descoberto por para o IC selecionado.</li> <li>• <b>Abrir Credenciais de IC.</b> Exibe a caixa de diálogo <b>Parâmetro de Protocolo</b>, que permite exibir os detalhes de uma credencial definida anteriormente para esse IC. Não é possível fazer nenhuma alteração. Essa opção só é relevante para ICs que incluem uma propriedade de credenciais.                      Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Parâmetro de Protocolo</a>" no Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados.</li> <li>• <b>Editar Credenciais de IC.</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 ICs que incluem uma propriedade de credenciais.                      Para obter detalhes, consulte os protocolos suportados no <i>Guia de Conteúdo de Descoberta e Integração do HP Universal CMDB</i>.</li> <li>• <b>Reprocessar Arquivo de Varredura.</b> Reprocessa os arquivos de varredura para o nó selecionado.</li> </ul> <p style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> Essa opção somente está disponível para ICs de tipo <b>nó</b> ou seus subtipos.</p>
<b>Adicionar ICs ao Modelo</b>	Adiciona ICs selecionados a um modelo novo ou já existente.
<b>Adicionar ICs à Visualização</b>	Adiciona ICs selecionados a uma visualização baseada em perspectiva nova ou já existente.
<b>Histórico de IC/Relacionamento</b>	Abre a caixa de diálogo Histórico de IC. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento</a> " na página 196.
<b>Comparar Relatório de ICs</b>	Executar um Relatório Comparar ICs para o IC selecionado. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Comparar Relatório de ICs</a> " na página 330.  <p style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> Essa opção somente fica ativa quando um ou dois ICs são selecionados.</p>

Item de menu	Descrição
<b>Excluir do CMDB</b>	<p>Permite excluir o EC ou relacionamento selecionado da visualização e do RTSM.</p> <p><b>Observação:</b> quando você exclui um IC pai, o IC selecionado e seus filhos são removidos da visualização, mas apenas o IC selecionado é removido do banco de dados.</p>
<b>Gerar sub-relatório</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Gerar Sub-relatório, que permite criar selecionar perspectivas para o IC criar um sub-relatório. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório" na página 202.</a></p>
<b>Obter ICs Relacionados</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB" na página 203.</a></p>
<b>Rótulo</b>	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Editar Rótulo.</b> Abre a caixa de diálogo Editar Rótulo, que permite editar o nome do IC.</li> <li>• <b>Restaurar Rótulo Padrão.</b> Redefine o nome do EC a seu valor padrão do RTSM.</li> </ul>
<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 IC.</li> <li>• <b>Excluir Observação.</b> Exclui todo o texto salvo em uma observação para o IC selecionado.</li> </ul>
<b>Propriedades</b>	<p>Exibe a página Propriedades do IC ou relacionamento selecionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 198.</a></p>
<b>Relacionar ao IC</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Inserir Relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Inserir Relacionamento" na página 203.</a></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" na página 348.</a></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 ICs envolvidos no relacionamento composto.</p>
<b>Mostrar Impacto</b>	<p>Permite selecionar um IC que é definido por uma regra de impacto como IC de causa raiz, e exibir todos os ICs que são afetados por ele, bem como seus status, em uma janela separada.</p>

Item de menu	Descrição
	<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</a>" na página 348).</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 IC <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 ICs que são afetados pelo IC <b>Endereço IP</b>.</p>
<p><b>Mostrar Causa Raiz</b></p>	<p>Esta opção permite recuperar informações de causa raiz de ICs que são afetados por uma cadeia de regras de impacto. Mostrar Causa Raiz exibe um mapa lógico que descreve uma cadeia de TICs acionadores/afetados que afetam o IC.</p> <p>O IC de causa raiz é exibido em uma janela separada. Se apenas uma regra de impacto é definida para esse IC, 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</a>" na página 348).</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>É exibida uma janela contendo o IC de causa raiz e todos os demais TICs na cadeia de regras de impacto.</p> <p>Para exibir as informações sobre ICs específicos que são acionados ou afetados pela regra de impacto, clique duas vezes no relacionamento que conecta os ICs. Um mapa será exibido.</p>

### Painel Avançado


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<p><b>Guia</b></p>	<p>Exibe o progresso da descoberta para os ICs selecionados. Para obter detalhes,</p>






Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Descoberta</b>	consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Progresso da Descoberta</a> " no Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados.
<b>Guia Histórico</b>	Exibe o histórico do IC selecionado. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento</a> " na página 196.
<b>Guia Propriedades</b>	Exibe as propriedades do IC 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 198.

### Painel Obter ICs Relacionados

Este painel permite controlar as diferentes opções para exibir ICs relacionados de um IC selecionado.

<b>Para acessar</b>	Aparece na guia ICs Relacionados do Gerenciador de Universo de TI. Se estiver oculto, clique no botão <b>Mostrar painel Obter ICs Relacionados</b>  na barra de ferramentas para exibi-lo.
<b>Informações importantes</b>	<p>Você pode controlar a exibição na guia ICs Relacionados das seguintes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir o escopo da exibição</li> <li>• Filtrar os ICs relacionados por tipo de IC</li> <li>• Aplicar perspectivas ao IC selecionado</li> </ul> <p>É possível exibir ICs relacionados de diversos ICs ao mesmo tempo. Mantenha pressionada a tecla <b>CTRL</b> para selecionar vários ICs ao mesmo tempo no Seletor de ICs ou no mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> É possível selecionar para executar a pesquisa para Obter ICs Relacionados em relação aos ICs integrados também. Se os resultados da pesquisa incluem ICs de uma fonte de dados federada, eles aparecem no mapa de topologia com um ícone de seta, indicando que são ICs federados. No entanto, você não pode exibir ICs relacionados de um IC federado.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Exibir ICs relacionados</a> " na página 185



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 ICs relacionados são adicionados aos resultados atuais. Quando não está, o conteúdo de exibição atual é limpo e somente os novos ICs relacionados são exibidos.
	<b>Exibir resultados da pesquisa com/sem agrupamento.</b> Quando o botão está selecionado, os ICs relacionados são exibidos com o agrupamento hierárquico da perspectiva aplicada. Quando isso não está selecionado, os ICs relacionados são exibidos sem qualquer agrupamento.
	<p><b>Selecionar Pontos de Integração de Destino.</b> Permite incluir os ICs 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 IC</b>	Selecione perspectivas da lista para aplicar ao IC selecionado. Somente perspectivas relevantes ao IC selecionado aparecem na lista. O IC selecionado é usado como conteúdo para as perspectivas selecionadas, e os resultados da visualização são exibidos.
<b>Filtrar ICs Relacionados por Tipo de IC</b>	Selecione os tipos de IC da lista para exibir nos resultados de ICs relacionados. Somente os tipos de IC selecionados aparecem nos resultados exibidos.
<b>Selecionar escopo</b>	<p>Selecione o escopo dos ICs relacionados exibidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exibir.</b> Todos os ICs relacionados na visualização selecionada.</li> <li>• <b>CMDB.</b> Todos os ECs relacionados no RTSM.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Esse recurso não está disponível na caixa de diálogo Obter ICs Relacionados do CMDB aberta no menu de atalho.</p>
<b>Mostrar ICs Relacionados</b>	Clique para exibir os ICs relacionados de acordo com a sua seleção.

## Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado

Esta caixa de diálogo permite definir um novo IC ou um novo IC relacionado.



<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão <b>Novo IC</b>  na barra de ferramentas para criar um IC não relacionado. Selecione um IC no mapa de topologia e clique no botão <b>Novo IC Relacionado</b>  para criar um IC relacionado.
<b>Informações importantes</b>	<p>Para definir um novo IC, selecione o tipo de IC na árvore no topo da caixa de diálogo. Os tipos de IC na árvore que estão disponíveis para serem instanciados aparecem em preto. Os tipos de IC em texto esmaecido não podem ser instanciados.</p> <p>Edite as propriedades na área de propriedades de Definir novo IC. A tabela abaixo inclui as propriedades que são comuns a todos os ICs. Além dessas, há outras propriedades específicas para cada IC.</p> <p>Se estiver criando um IC 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>	<a href="#">"Criar ICs e relacionamentos" na página 184</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Seletor de ICs" na página 122</a></li> <li>• <a href="#">"Caixa de diálogo Relacionamento" na página 219</a></li> <li>• <a href="#">"Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento" no Guia do RTSM Administration</a></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 IC é excluído quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.
<b>Permitir Atualização do IC</b>	<p>Quando o valor está definido como verdadeiro, esta opção permite que o processo do DFM atualize automaticamente as propriedades do IC 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 IC não são substituídas pelo processo do DFM.</p>
<b>Criado Por</b>	O nome de usuário do administrador que criou manualmente o IC, onde aplicável.
<b>Criado em</b>	A data e hora em que o IC foi criado.
<b>Período do Candidato à Exclusão</b>	O período após o qual o IC torna-se um candidato à exclusão quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.
<b>Descrição</b>	Uma descrição do IC.
<b>Rótulo de</b>	O rótulo que aparece para o IC no mapa de topologia.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Exibição</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 RTSM. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Visão geral do mecanismo de envelhecimento"</a> no Guia do RTSM Administration.</p> <p><b>Verdadeiro:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse IC.</p> <p><b>Falso:</b> o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse IC.</p> <p>O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> do tipo de IC.</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 ICs.</li> <li>Você pode alterar o valor padrão para todos os novos ICs desse tipo editando o valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> para esse tipo de IC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Como habilitar e executar o mecanismo de envelhecimento"</a> no Guia do RTSM Administration.</li> </ul> </div>
<b>É Candidato para Exclusão</b>	Indica que o IC é um candidato à exclusão.
<b>Horário do Último Acesso</b>	<p>A última vez que o IC foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ICs.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento"</a> no Guia do RTSM Administration.</p>
<b>Horário da Última Modificação</b>	A data e hora em que as propriedades do IC foram atualizadas pela última vez.
<b>Nome</b>	O nome do IC.
<b>Observação</b>	Permite que você insira outras informações sobre o IC.
<b>Origem</b>	Um ID da fonte que criou automaticamente o IC, ou o aplicativo onde o IC foi criado.
<b>Relacionamento</b>	No caso de um IC relacionado, clique em <b>Relacionamento</b> para ir para o modo de relacionamento da caixa de diálogo.

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Selecionar Tipo de IC</b>	Permite selecionar o tipo de IC na árvore para o novo IC. Os tipos de IC que estão disponíveis para o IC ou visualização selecionado(a) aparecem ativos na árvore de tipos de IC. Os outros tipos de IC aparecem em texto esmaecido não podem ser selecionados.  Para limitar a árvore aos tipos de IC da visualização atual, selecione <b>Tipos de IC da visualização atual</b> à direita. Para exibir todos os tipos de IC na árvore, selecione <b>Todos os Tipos de IC</b> .
<b>Atualizado por</b>	O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do IC.
<b>Rótulo de Usuário</b>	Permite que você defina um rótulo de exibição para o IC. Se nenhum valor é inserido, o nome do IC aparece como o rótulo padrão.

## Caixa de diálogo Relacionamento

Esta página permite definir o relacionamento entre o novo IC e o IC selecionado na visualização, bem como as propriedades do relacionamento.

<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Relacionamento</b> da caixa de diálogo Novo IC Relacionado.
<b>Informações importantes</b>	Essa página aparece somente para novos ICs relacionados.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Permitir Atualização do IC</b>	Quando o valor está definido como verdadeiro, o processo do DFM atualiza o relacionamento automaticamente.
<b>Definição de IC</b>	<b>Definição de IC.</b> Retorna ao modo de propriedades do IC 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.
<b>Descrição</b>	Uma descrição do relacionamento.
<b>Direção</b>	Selecione a direção do relacionamento na caixa suspensa.
<b>Habilitar Envelhecimento</b>	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 RTSM. Para obter

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>detalhes, consulte "<a href="#">Visão geral do mecanismo de envelhecimento</a>" no Guia do RTSM Administration.</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 IC.</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 "<a href="#">Como habilitar e executar o mecanismo de envelhecimento</a>" no Guia do RTSM Administration.</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 "<a href="#">Ciclo de vida do EC e o mecanismo de envelhecimento</a>" no Guia do RTSM Administration.</p>
<b>Obrigatório</b>	<p>Quando o valor está definido como verdadeiro, o IC filho é dominante quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do IC pai. Se o IC tem status baixo, o pai deve assumir o status do IC filho, substituindo o cálculo da regra de porcentagem, se necessário. Isso é útil para enfatizar um IC importante. Por exemplo, convém definir <b>Obrigatório</b> para um IC 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 ICs da subárvore.</p> <p>O status Obrigatório definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do IC filho.</p>
<b>Nome</b>	O nome do IC.
<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 IC.


<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 ICs.
<b>IC de Origem</b>	O nome do IC no primeiro lado do relacionamento. Esse é o IC que você selecionou na visualização.
<b>IC de Destino</b>	O nome do IC no segundo lado do relacionamento. Esse é o novo IC 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 IC foram atualizadas pela última vez.
<b>Rótulo de Usuário</b>	Permite que você defina um rótulo de exibição para o relacionamento.
<b>Peso</b>	Quando um valor de peso é inserido, o IC filho tem mais peso nos cálculos de porcentagem quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do IC pai. Por exemplo, se um IC filho tem peso 3, ele tem três vezes mais impacto no cálculo do status do pai do que seus irmãos não ponderados.  O peso definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do IC filho.

## Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por

Essa caixa de diálogo exibe os trabalhos de descoberta que descobriram o IC 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 IC e selecione <b>Ações &gt; Recentemente Descoberto por</b> no menu de atalho.
---------------------	---


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Atualizar.</b> Atualiza os dados.
<b>Descoberto em</b>	A data em que o IC foi descoberto pelo trabalho de descoberta.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Da Data</b>	Selecione o período de tempo especificado para verificar trabalhos que descobriram o IC 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 IC selecionado.
<b>Sonda</b>	A sonda na qual o IC foi descoberto.
<b>IC Acionador</b>	O IC 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>Administração &gt; Administração do RTSM &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.
<b>Informações importantes</b>	<p>Você pode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Exibir em uma nova janela todos os ICs afetados pelo IC 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 seguinte</a>.</li> <li>Simular como os status dos ICs 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 ICs 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 348</a>.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">" Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário" na página 188</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 173</a></li> <li><a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 348</a></li> </ul>

- ["Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 193](#)


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Todas as regras de impacto</b>	Selecione para executar todas as regras de impacto do sistema na análise de impacto.
<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 TIC.</b> Todos os ICs afetados (os ICs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas), classificados por TIC.</li> <li>• <b>Aplicativo Afetado.</b> Todos os ICs afetados que pertencem a um serviço de negócios específico.</li> <li>• <b>ICs acionados.</b> Os ICs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema.</li> </ul> <p>Para obter detalhes sobre o relatório de Análise de Impacto, consulte <a href="#">"Relatório de Análise de Impacto" na página 338</a>.</p>
<b>Bundle de regras de impacto</b>	Selecione o grupo que contém as regras de impacto necessárias para a análise de impacto.
<b>Apenas regras de impacto localizadas no bundle especificado</b>	Selecione para executar as regras de impacto do grupo especificado na análise de impacto.
<b>Mostrar nas Visualizações</b>	<p>Simula como os status dos ICs afetados são afetados para o estado selecionado. O Mapa de Topologia exibe os status dos ICs acionadores, bem como todos os status dos ICs 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 IC acionador é marcado com este indicador: .</li> <li>• Um IC que é ao mesmo tempo um IC afetado e acionador é marcado por este indicador: .</li> <li>• Um IC 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 397</a>.</p>
<b>Mostrar Mapa</b>	Permite selecionar uma regra de impacto e depois exibir em uma nova janela uma simulação de todos os ICs que são afetados pelo IC acionador para o estado selecionado. Se apenas uma regra de impacto é definida

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>para esse IC, a janela Regras de Impacto é exibida diretamente. Para obter mais detalhes, consulte <a href="#">"Painel Mostrar Impacto" na página 226</a>.</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: 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" na página 368</a>.</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 <a href="#">"Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto" na página 359</a>.</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 ICs 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="#">"Relatório Comparar Instantâneos" na página 334</a>.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Capturar um instantâneo de uma visualização" na página 193</a></li> <li>• <a href="#">" Comparar instantâneos" na página 326</a></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" na página 173</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 193</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:





Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Descrição</b>	Uma descrição do instantâneo (opcional).
<b>Observação</b>	Uma observação sobre o instantâneo (opcional).
<b>Nome da Visualização</b>	O nome da visualização como ele aparece no Seletor de ICs. 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, redescobrendo os ICs 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 ICs 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 ICs. A caixa de diálogo <b>Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização</b> será exibida.</li> <li>Para redescobrir um ou vários ICs em uma visualização, selecione o IC 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 ICs.</p> <p>Para aumentar o número de ICs que você pode redescobrir em uma visualização:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Acesse o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura (<b>Administração &gt; Plataforma &gt; Configuração e Manutenção &gt; Configurações de Infraestrutura</b>).</li> <li>Selecione a configuração <b>Máx de ICs na visualização suportados para redescoberta</b> na tabela de configurações de infraestrutura.</li> <li>Clique na coluna <b>Valor</b> e altere o número.</li> <li>Reinicie o servidor para que a alteração tenha efeito.</li> </ol> <p>Para obter detalhes sobre como trabalhar com o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, consulte "Configurações de Infraestrutura" em Guia de Administração do OMi.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)</a> " na <a href="#">página 186</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<a href="#">Painel de Controle de Descoberta - guia Detalhes</a>" no Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados</li> <li>"<a href="#">Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI</a>" na <a href="#">página 193</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Atualizar.</b> Atualiza o status dos ICs selecionados.  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 Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados.
<b>Alterações de Histórico na Visualização</b>	Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Histórico de IC/Relacionamento</a> " na página 196.

## Painel Mostrar Impacto

Esta página abre uma janela que exibe os status dos ICs acionadores, bem como todos os status dos ICs afetados por eles.

<b>Para acessar</b>	Na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto, clique em <b>Mostrar Mapa</b> .  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>	As seguintes guias estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resultados do Impacto.</b> Exibe um mapa de todos os ICs afetados pelo IC selecionado.</li> <li>• <b>ICs Acionadores.</b> Exibe uma tabela de informações sobre os ICs 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 página 348.</p> <p>Para exibir as informações sobre ICs específicos que são acionados ou afetados pela regra de impacto, clique duas vezes no relacionamento que conecta os ICs. 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>	" <a href="#">Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário</a> " na página 188
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 173</li> <li>• "<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto</a>" na página 348</li> <li>• "<a href="#">Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 193</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Legenda&gt;</b>	Indica os ícones exibidos ao lado dos ICs com qualquer um dos seguintes status especiais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi adicionado.</li> <li>• <b>Candidato para Exclusão.</b> Indica que o IC é um candidato à exclusão.</li> <li>• <b>Alterado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi alterado.</li> <li>• <b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada.</b> Indica que há ICs no IC em uma camada inferior.</li> <li>• <b>Externo.</b> Indica que o IC é um IC federado.</li> <li>• <b>Afetado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC afetado.</li> <li>• <b>Afetado(a) e Disparado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador que é afetado.</li> <li>• <b>Observação.</b> Indica que uma observação foi adicionada para o IC.</li> <li>• <b>Acionamento.</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador.</li> </ul>
<b>&lt;Relacionamento&gt;</b>	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 359.
<b>&lt;Os status e as cores que representam cada um&gt;</b>	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 397.
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	A barra de ferramentas do painel Mostrar Impacto contém a maioria dos botões da barra de ferramentas do Gerenciador de Universo de TI.
<b>&lt;Barra lateral do Mapa de Topologia&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Barra lateral do Mapa de Topologia"</a> na página 161.

# Capítulo 9: Modeling Studio

Este capítulo inclui:

• Visão Geral do Modeling Studio .....	228
• Formatos de exibição .....	229
• Criando uma visualização de negócios .....	229
• Gabarito e perspectivas .....	232
• Pastas e visualizações predefinidas .....	233
• Criando visualizações baseadas em gabarito .....	235
• Modelos de IC de negócios .....	235
• Criando uma visualização baseada em perspectiva .....	237
• ICs revelados e pontos de inspeção .....	241
• Criar uma visualização de padrão .....	245
• Criar um modelo .....	246
• Criar uma perspectiva .....	247
• Criar um widget dinâmico .....	249
• Criar uma visualização baseada em modelo .....	250
• Criar várias visualizações baseadas em modelo .....	251
• Definir configurações de relatório .....	252
• Criar um modelo baseado em instância .....	254
• Criar um novo modelo baseado em padrão .....	255
• Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo .....	256
• Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs .....	256
• Criar um modelo de IC de negócios - cenário .....	257
• Interface do usuário do Modeling Studio .....	258

**Dica:** Para obter mais informações sobre como utilizar o Modeling Studio no HP Operations Manager i, consulte "[Práticas recomendadas de modelagem](#)" na página 165.

## 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 Operations Manager i.

O modelo de universo de TI no banco de dados de gerenciamento de configuração pode ser muito grande, acomodando milhares de ICs (elementos de configuração). Uma visualização permite criar um subconjunto do modelo do universo da TI geral, contendo somente os ICs 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.

As visualizações são usadas para exibir o status do desempenho na Integridade do Serviço e para configurar SLAs no Gerenciamento de Nível de Serviço. OHP Operations Manager i aceita 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 exibição](#)" abaixo.

## Formatos de exibição

HP Operations Manager i 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 ICs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta. Quando a visualização é exibida ou atualizada, o Modeling Studio pesquisa no RTSM 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 ICs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta e as condições do gabarito. Para obter detalhes sobre modelos, consulte "[Gabarito e perspectivas](#)" na página 232.
- **Visualizações baseadas em perspectiva** são criadas selecionando uma coleção de ICs 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 obter detalhes sobre perspectivas, consulte "[Gabarito e perspectivas](#)" na página 232.

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
- "[Disponibilizando visualizações no OMi](#)" na página 232

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 IC raiz e nas ramificações abaixo dele, são normalmente criados de tipos de IC **Business** lógicos, como **Location, Line of Business, Customer, Application** etc.
- **Nível intermediário.** As ramificações intermediárias da visualização normalmente consistem em tipos de IC **System**, representando hardware e software real, e/ou tipos de IC de grupos de monitoração, representando grupos que contém monitores.
- **Nível inferior.** O nível mais baixo da visualização, consistindo em ICs folha nas extremidades das subárvores, é criado usando tipos de IC **Monitor**. Esses ICs recebem os dados reais das fontes de dados, usadas para determinar o status do KPI totalmente até as subárvores de visualização, e para fornecer contexto de negócios para a visualização.

**Observação:** O nível inferior só é relevante quando uma solução de monitoramento como o HP Operations Manager i está conectada e é modelada no RTSM.

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 291.

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 ICs 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 ICs do mesmo tipo no Mapa de Topologia, usando a opção **Adicionar Grupo por Tipo de IC**. Você pode criar um subgrupo para um nó de consulta específico, selecionando a opção **Adicionar Grupo por Nó de Visualização**. Você pode agrupar ICs 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 302. Para obter detalhes sobre expressões regulares, consulte "[Exemplos de expressões regulares](#)" na página 438.

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 TIC, 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 TIC de origem, TIC de destino, tipo de relacionamento e direção do relacionamento, que definem as condições para uma regra de hierarquia. Qualquer IC na visualização que satisfaz as condições definidas está sujeito à regra, ou seja, o IC de destino é colocado na camada abaixo do IC de origem. Para obter detalhes sobre a definição de regras de hierarquia, consulte "[Caixa de diálogo Regras de Hierarquia](#)" na página 267.

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. ICs 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. ICs 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 ICs 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 RTSM 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.

Disponibilizando visualizações no OMi

Ao criar uma visualização, você pode associá-la a um ou mais pacotes para tornar a visualização visível em aplicações relevantes do OMi. Por exemplo, somente visualizações associadas ao pacote **Service\_Health** aparecem em Service Health. Se uma visualização for criada de um gabarito, ela será herdada das configurações de pacotes desse gabarito.

Quando você cria uma visualização ou um modelo, o pacote **Service\_Health** é selecionado por padrão. Você pode alterar os pacotes com os quais a visualização está associada 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 303.

**Observação:** É possível configurar permissões que limitam o acesso a visualizações, substituindo configurações de pacotes. Para obter mais informações sobre permissões, consulte a seção Usuários, Grupos e Funções do Guia de Administração do OMi.

A tabela a seguir lista os pacotes que tornam as visualizações visíveis no aplicativo OMi e nas páginas de administração:

Bundles	Descrição
BAM	Visualizações associadas ao pacote BAM são exibidas no OMi. <b>Observação:</b> este é um pacote legado. Não use o pacote BAM. Em vez disso, use o pacote Integridade_de_Sistemas.
Integridade_de_Sistemas	Visualizações associadas ao pacote BAM são exibidas no OMi.

**Observação:** Todas as visualizações definidas estão disponíveis na guia Construtor de Exibições em Administração do Service Health, independentemente de seus pacotes associados.

## Gabarito e perspectivas

Um gabarito é uma visualização de padrão reutilizável com parâmetros definidos. 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 ICs 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 ICs no dentro os ICs na seleção de IC, junto com seus Endereços IP contidos nos ICs 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 ICs, a visualização resultante conterá apenas os próprios ICs 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 237.

Em suma, a árvore de visualizações na guia Recursos do Seletor de ICs 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 serem exibidos.

A tabela a seguir resume os tipos de visualizações e onde eles são criados e exibidos:

Tipo de visualização	Criado em:	Pode ser aberto no Gerenciador de Universo de TI
<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 ICs do Modeling Studio inclui pastas e visualizações predefinidas, conforme descrito nas seções a seguir:

- "[Pastas predefinidas](#)" na página seguinte
- "[Visualizações de fábrica](#)" na página seguinte
- "[Perspectivas predefinidas](#)" na página seguinte

## Pastas predefinidas

O sistema de pastas de arquivo hierárquicas do Seletor de ICs 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 Operations Manager i inclui visualizações de padrão, gabaritos e perspectivas prontos. Essas visualizações proporcionam um início rápido para trabalhar com o RTSM para configurar SLAs e para visualizar informações sobre o desempenho do sistema na Integridade do Serviço.

As visualizações prontas estão inicialmente vazias. Assim que ECs são adicionados ao RTSM 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 ICs 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 ICs 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 do Gerenciamento de Fluxo de Dados.

Algumas das visualizações integradas são definidas por padrão para serem exibidas em aplicativos específicos do HP Operations Manager i. Há algumas visualizações incorporadas que ficam ocultas por padrão.

Algumas das visualizações prontas são consideradas básicas para o sistema e não podem ser excluídas das pastas.

## Perspectivas predefinidas

HP Operations Manager i O também oferece perspectivas pré-configuradas. Um exemplo é a perspectiva somente de conteúdo, que inclui apenas os elementos do conteúdo da visualização em si, sem nenhum IC adicional.

As seguintes perspectivas incorporadas se destinam ao uso na Integridade do Serviço:

- **Somente para Monitores do Sistema.** Essa perspectiva melhora o modelo adicionando os ICs filho no nível dos monitores. Use essa perspectiva para criar uma visualização da Integridade do Serviço que inclui somente monitores do sistema.
- **Monitores de Usuário Final.** Essa perspectiva melhora o modelo adicionando os ICs filho relacionados à experiência do usuários final do aplicativo, como Transação de Negócios e Fluxo de Transação de Negócios. Use essa perspectiva para criar uma visualização da Integridade do Serviço que inclui status do monitoramento apenas para Gerenciamento de Usuário Final.
- **Impacto.** Essa perspectiva melhora o modelo com todos os ICs filho relacionados por links de impacto. Use essa perspectiva para configurar monitores adicionais usando o Assistente de Implantação de Monitor.
- **Hierarquia de Modelo e Dependência.** Essa perspectiva melhora o modelo com todos os ICs dependentes no RTSM. Use essa perspectiva para criar uma visualização com a hierarquia de modelo completa.

- **Perspectiva do APM.** Essa perspectiva melhora o modelo com os ICs de Fluxo de Transação de Negócios e Transação de Negócios. Use essa perspectiva para adicionar elementos de infraestrutura relacionados e monitores do SiteScope para criar uma visualização que inclui todas as informações do APM.

## 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 obter detalhes sobre como criar visualizações baseadas em modelo, consulte "[Assistente de Visualização Baseada em Gabarito](#)" na página 311.

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 316.

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 IC de negócios

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- "[Modelos baseados em instância](#)" na página seguinte
- "[Modelos baseados em padrão](#)" na página seguinte
- "[Definindo um modelo baseado em padrão em relação a um modelo baseado em instância](#)" na página 237

A coleção de ICs que compõem o conteúdo das visualizações baseadas em perspectiva pode ser selecionado de duas maneiras. Você pode selecionar ICs do Seletor de ICs 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 ICs para aparecer na visualização é criando um modelo.

Um modelo é uma coleção reutilizável de instâncias de IC que definem uma entidade de negócios, como um serviço ou linha de negócios. Ao criar um modelo, você está construindo uma coleção de ICs 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 IC de negócios para servir de base. Dentre os ICs de negócios disponíveis incluem-se grupo, aplicativo, serviço de negócios, unidade de negócios e linha de negócios. Em seguida, você pode adicionar ICs ao seu modelo das seguintes maneiras:

- Manualmente, arrastando ICs do Seletor de ICs para o Editor de Modelo
- Revelando ICs relacionados usando um caminho de revelação e selecionando aqueles que serão adicionados ao modelo
- Definindo um ponto de inspeção para um IC selecionado e adicionando ICs automaticamente ao modelo

Você também pode começar a criar um modelo arrastando ICs para a tela vazia e selecionando **Criar um novo modelo**.

O modelo que você cria é um IC em si, e os ICs 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 RTSM.


Ao trabalhar no Gerenciador de Universo de TI, é possível adicionar ICs selecionados diretamente a um novo modelo ou a um modelo existente. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Adicionar ICs ao Modelo](#)" na [página 194](#).

### 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 ICs 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 ICs 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 IC 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 287.

#### **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 ou do OMi 10.x não pode ser importado para uma versão anterior à 10.00 do UCMDb ou do OMi.
- Quando você exclui um modelo baseado em padrão (no Modeling Studio ou do Universo de TI), os ICs de Melhoria de Negócios, Programador de Trabalhos e os ICs 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 ICs 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 ICs 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 ICs 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 ICs. 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 ICs 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 296](#).

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Conteúdo" abaixo](#)
- ["Perspectivas" abaixo](#)
- ["Visualizações baseadas em várias perspectivas" na página seguinte](#)
- ["Incluindo e excluindo ICs filho" na página 240](#)

## Conteúdo


O conteúdo em uma visualização baseada em perspectiva pode ser selecionado de duas formas:

- Você pode adicionar ICs individuais à visualização manualmente, usando o Seletor de ICs. Os ICs da coleção são independentes uns dos outros. Nesse caso, a coleção de ICs 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 ICs. 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.

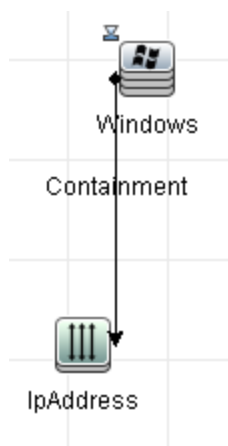
Você pode selecionar ICs individuais e modelos para formar o conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva; entretanto, nesse caso, os modelos são tratados como ICs comuns. Os modelos em si são incluídos na visualização sem sua hierarquia de ICs filho.

Ao trabalhar no Gerenciador de Universo de TI, é possível adicionar ICs selecionados diretamente ao conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva nova ou existente. Para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar ICs à Visualização" na página 194](#).

## Perspectivas

As perspectivas que você seleciona para sua visualização determinam quais ICs 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 ICs, a visualização resultante contém todos os ICs da coleção original, além dos Endereços IP conectados aos ICs Windows da coleção (os ICs 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 ICs 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 ICs **Sub-rede IP** como seu conteúdo de entrada e selecione uma perspectiva que adicione os ICs **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 ICs **CPU** relacionados a nós e um que adicione ICs **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 ICs filho

Quando se adicionam ICs que têm filhos a uma visualização, o IC e seus filhos só são incluídos na visualização se o padrão da perspectiva inclui os filhos do tipo de IC selecionado. Nesse caso, os filhos são incluídos para todos os ICs desse tipo. Após criar uma visualização, você pode ocultar ICs específicos da visualização selecionando o IC no painel Visualizar Resultados e selecionando **Ocultar IC da Visualização** no menu de atalho ou clicando no botão **Ocultar IC da Visualização** na barra de ferramentas. Essa opção só está disponível para ICs 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 ICs, os ICs dessa coleção não podem ser ocultados da visualização. Se a visualização se baseou em um modelo, o modelo em si não pode ser ocultado da visualização, mas os ICs contidos nele podem.

Quando o status da KPI é calculado para um IC e exibido em Integridade de Serviço, o status se baseia em todos os ICs filho que existem no RTSM para o IC pai. O Mecanismo de Lógica de Negócios calcula o status de todos os ICs filho conectados àquele IC pai, em todas as visualizações. O cálculo se baseia em todos os relacionamentos para o IC no RTSM, sem conexão aos ICs filho exibidos em qualquer visualização particular. Para restringir o número de ICs exibidos na visualização, você pode alterar a perspectiva para ocultar ICs filho. Isso não tem efeito no status do KPI – o status ainda é calculado com base em todos os ICs filho, sejam eles exibidos na visualização ou ocultos.

Se todos os ICs filho são exibidos ou não na visualização não influencia os cálculos de status feitos para o IC pai e o status exibido em Integridade de Serviço.

Por exemplo, as imagens a seguir mostram o status na Integridade do Serviço para o mesmo IC, Group1, em duas visualizações: Na primeira visualização, os ICs filho são incluídos e, na segunda, eles são excluídos. O mesmo resultado do status é mostrado para o IC nas duas visualizações, seja qual for a perspectiva em uso.

The screenshot shows the HP Operations Manager interface with the following elements:

- Navigation tabs: Top View, Console, Filtros, Geographical Map, Custom Map, Flow Map, Relatórios.
- Section header: BPM\_Profile1
- Summary row: Performance (red X icon), Disponibilidade (green checkmark icon), Ack (grey minus icon).
- Table with columns: Hierarquia, KPIs, Business Impact, Alertas, Performance D.
- Table content:

Nome	Hierarquia	KPIs	Business Impact	Alertas	Performance D
cnn2	cnn2				Red X icon
google	google				Green checkmark icon



Top View | Console | Filters | Geographical Map | Custom Map | Flow Map | Reports

BPM\_Profile1 ▾

Performance Availability Ack

Quando um IC tem ICs filho excluídos da visualização, a dica de ferramenta do KPI na Integridade do Serviço mostra o número de ICs filho ocultos com KPIs anexados, para indicar que o status do KPI do pai se baseia em ICs que não estão na visualização.

Details - Performance	
CI name:	fist_bpm_profile_1
Status:	Critical
Calculation Rule:	Worst Child Rule
Held status since:	6/10/06 10:02:50 AM
Hidden child CIs (with attached KPIs):	5

Você pode usar a opção **Encontrar ICs Filho Visíveis e Ocultos** para exibir informações sobre filhos ocultos.

## ICs revelados e pontos de inspeção

O Modeling Studio fornece dois métodos avançados para adicionar ICs a um modelo existente: revelar ICs relacionados e definir pontos de inspeção.

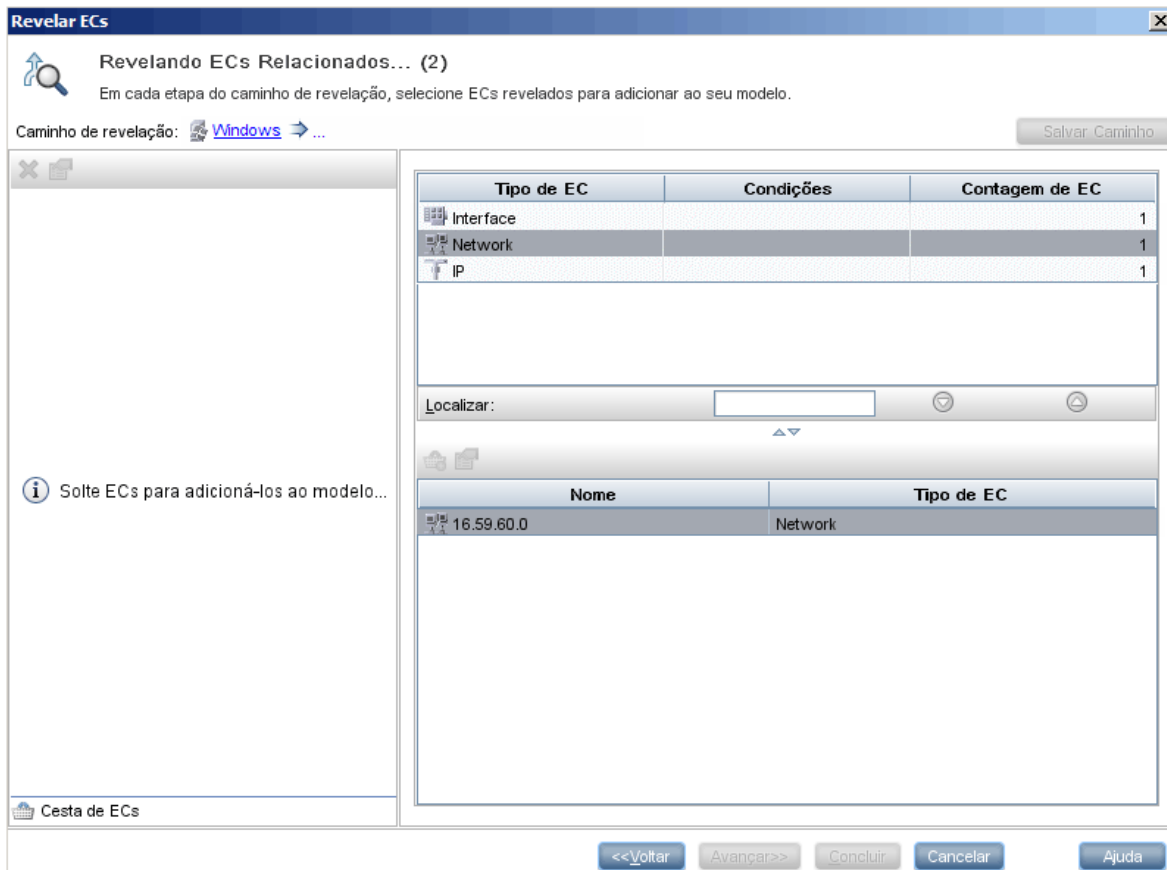
Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Revelando ICs" abaixo](#)
- ["Pontos de inspeção" na página 244](#)

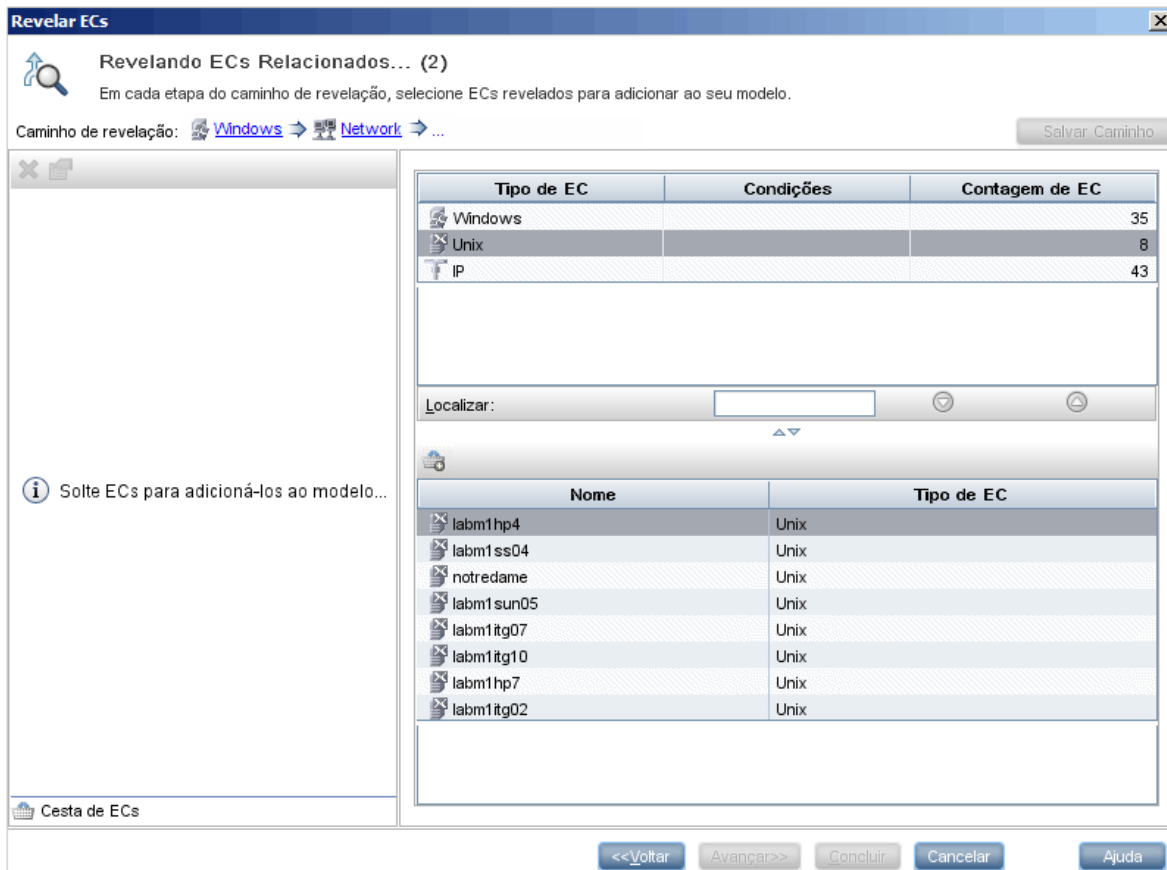
### Revelando ICs

Uma abordagem para a criação de um modelo é adicionar ICs relacionados aos ICs do modelo. O Modeling Studio fornece uma ferramenta para ajudar a revelar esses ICs. O processo de revelar ICs relacionados envolve construir um caminho de revelação, que é uma cadeia de tipos de IC relacionados uns aos outros. O primeiro item no seu caminho de revelação é o tipo do IC do qual você começou a revelar ICs. O Modeling Studio localiza todos os ICs relacionados e lista seus tipos. Selecionando um desses tipos, você cria a próxima etapa do seu caminho. Todos os ICs 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.

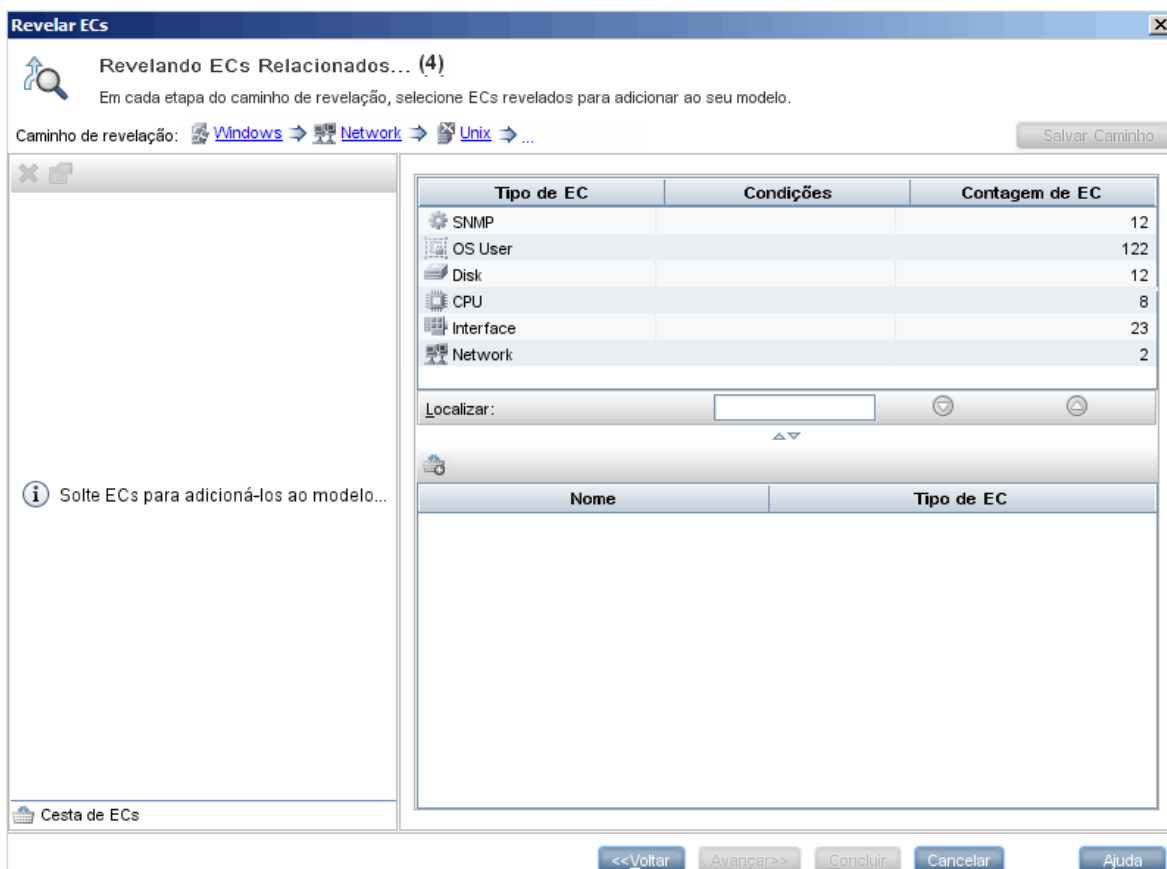
Por exemplo, se você começar a revelar ICs de um IC do tipo Windows, o Modeling Studio poderá revelar ICs relacionados dos tipos Interface, Network e IP. Se você selecionar Network, os ICs relacionados do tipo Network aparecerão no painel inferior e poderão ser adicionados ao modelo, arrastando-os para a Cesta de ICs ou clicando no ícone Cesta de ICs:



Clique em **Avançar** para criar a próxima etapa do caminho usando Network como seleção. O Modeling Studio revelará ICs relacionados dos tipos Windows, Unix e IP. Unix será selecionado e os ICs Unix aparecerão no painel inferior e poderão ser adicionados ao modelo, arrastando os selecionados para o painel Cesta de ICs:



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 ICs relacionados revelados ao seu modelo. Para obter detalhes sobre revelação de ICs, consulte "[Caixa de diálogo Revelar ICs](#)" na página 305.

Também é possível construir um caminho de revelação sem revelar ICs. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação](#)" na página 264.

### Pontos de inspeção

Outro método de localizar ICs relacionados para adicionar ao modelo é definir um ponto de inspeção para um IC selecionado no modelo. Um ponto de inspeção é um mecanismo que é acionado quando um novo IC relacionado de um tipo especificado é criado. Todo ponto de inspeção é definido em associação a um caminho de revelação. Se um novo IC relacionado de qualquer tipo incluído no caminho é criado, o ponto de inspeção é acionado e um indicador aparece ao lado do modelo. Para obter detalhes sobre a definição de um ponto de inspeção, consulte "[Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção](#)" na página 285.

**Observação:** É necessário salvar um novo modelo antes de definir pontos de inspeção para seus ICs.

Todos os ICs 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 321.

Você também tem a opção de incluir os ICs detectados em seu modelo automaticamente, marcando a caixa de seleção na caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção. Nesse caso, todos os ICs detectados pelo ponto de inspeção são adicionados ao modelo.

Um ponto de inspeção também pode ser usado para detectar ICs incluídos no modelo que não são mais relacionados a ele. Se tais ICs 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 ICs do modelo ou pode suprimir a sugestão, mantendo os ICs no modelo.

**Observação:**

- Embora um ponto de inspeção seja definido para um IC individual, os resultados do ponto de inspeção exibem ICs relacionados dos tipos de IC incluídos no caminho de revelação de todos os ICs do modelo.


## Criar uma visualização de 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" abaixo](#)
- ["Definir a hierarquia de visualização" abaixo](#)
- ["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 284](#).

### 2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para obter detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte [" Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 21](#).

**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 230.

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 303.

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 ["Definir configurações de relatório"](#) na página 252.

6. Definir permissões

Aplice a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para a nova visualização. Você define permissões em **Administração > Usuários, Grupos e Funções**. Crie ou edite uma função com as permissões apropriadas e atribua-a a usuários ou grupos.. Para obter detalhes, consulte "Usuários, Grupos e Funções" em *Guia de Administração do OMi*.


## 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"](#) abaixo
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) abaixo
- ["Definir valores de parâmetros"](#) na página seguinte
- ["Definir a hierarquia do gabarito"](#) na página seguinte
- ["Definir as propriedades do gabarito"](#) na página seguinte
- ["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 mais detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva"](#) na página 284

2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para obter detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página 21.

**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 64.

**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 230.

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 303.

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 "[Definir configurações de relatório](#)" na página 252.

7. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para o novo gabarito. Você define permissões em **Administração > Usuários, Grupos e Funções**. Crie ou edite uma função com as permissões apropriadas e atribua-a a usuários ou grupos.. Para obter detalhes, consulte "Usuários, Grupos e Funções" em *Guia de Administração do OMi*.

## 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](#)" na página seguinte
- "[Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na página seguinte
- "[Selecionar um nó de consulta de contato](#)" na página seguinte
- "[Definir a hierarquia da perspectiva](#)" na página seguinte

- ["Definir as propriedades da perspectiva" abaixo](#)
- ["Definir as configurações do relatório - opcional" abaixo](#)
- ["Definir permissões" abaixo](#)

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 284](#).

2. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para obter detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte [" Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 21](#).

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 230](#).

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 303](#).

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 [" Definir configurações de relatório" na página 252](#).

7. Definir permissões

Aplice a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para a nova perspectiva. Você define permissões em **Administração > Usuários, Grupos e Funções**. Crie ou edite uma função com as permissões apropriadas e atribua-a a usuários ou grupos.. Para obter detalhes, consulte "Usuários, Grupos e Funções" em *Guia de Administração do OMi*.




## 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" abaixo](#)
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" abaixo](#)
- ["Selecionar atributos para o widget" na página seguinte](#)
- ["Definir valores para os atributos do widget" na página seguinte](#)

### 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 [" Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 21.](#)

**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 UCMDB. 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 230.](#)

**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, faça o seguinte:
- i. Clique com o botão direito do mouse em um IC 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 IC são sempre exibidos em grupos por tipo de IC quando você visualiza o widget dinâmico no Navegador do UCMDB 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 IC 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 290](#).

Marque a caixa de seleção **Mostrar caminho** para fazer com que o Navegador do UCMDB 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 ICs 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 ICs 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** .

## Criar uma visualização baseada em modelo

Esta tarefa descreve como definir uma única visualização baseada em gabarito.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:


- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir uma nova visualização baseada em gabarito" abaixo](#)
- ["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 ["Criar um modelo" na página 246](#).

#### 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 311.


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 312.

5. Definir parâmetros

Na página Inserir Parâmetros, insira os valores de parâmetros da visualização. Para obter detalhes, consulte "[Página Inserir Parâmetros](#)" na página 313.

**Observação:** Você também pode editar os parâmetros no Editor depois de criar a visualização, selecionando Mostrar Parâmetros  na barra de ferramentas ou no menu de atalho.

Ao terminar, clique em **Concluir** para abrir a visualização no Editor. Clique em **Salvar**  para salvar a visualização.

6. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para essa visualização. Você define permissões em **Administração > Usuários, Grupos e Funções**. Crie ou edite uma função com as permissões apropriadas e atribua-a a usuários ou grupos.. Para obter detalhes, consulte "Usuários, Grupos e Funções" em *Guia de Administração do OMi*.

## Criar várias visualizações baseadas em modelo

Esta tarefa descreve como definir várias visualizações baseadas em gabarito.


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Pré-requisitos](#)" na página seguinte
- "[Definir novas visualizações baseadas em gabarito](#)" na página seguinte
- "[Selecionar um gabarito](#)" na página seguinte
- "[Selecionar os métodos para adicionar valores de parâmetro e nomear visualizações](#)" na página seguinte
- "[Definir parâmetros](#)" na página seguinte
- "[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 "[Criar um modelo](#)" na página 246.

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 311.

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 mais detalhes, consulte "[Página Importar Valores de Parâmetro](#)" na página 312

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 313.

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 314.

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

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para cada visualização criada. Você define permissões em **Administração > Usuários, Grupos e Funções**. Crie ou edite uma função com as permissões apropriadas e atribua-a a usuários ou grupos.. Para obter detalhes, consulte "Usuários, Grupos e Funções" em *Guia de Administração do OMi*.

## Definir configurações de relatório

Essa 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" abaixo](#)
- ["Definir a ordem de classificação do conteúdo da coluna" abaixo](#)
- ["Adicionar um gráfico ao relatório - opcional" abaixo](#)
- ["Definir as Propriedades do Relatório" abaixo](#)


#### 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 obter detalhes, consulte ["Editor de Visualização do Padrão" na página 290](#).

#### 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 259](#).

#### 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 310](#).

#### 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 295](#).

#### 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 "Report Properties Dialog Box" on page 1.


## Criar um modelo baseado em instância

Esta tarefa descreve como criar um modelo de IC de negócios baseado em instância, que pode servir de base para uma visualização.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar o novo modelo" abaixo](#)
- ["Adicionar ICs ao modelo manualmente" abaixo](#)
- ["Revelar ICs" abaixo](#)
- ["Definir pontos de inspeção para ICs no modelo" abaixo](#)

### 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 IC e insira os valores de suas propriedades. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo Modelo](#)" na página 283.

**Observação:** Você não pode criar um modelo baseado em instância com um nome já existente.

### 2. Adicionar ICs ao modelo manualmente

No Seletor de ICs, pesquise os ICs que você deseja incluir no modelo. Selecione-os e arraste-os para o modelo.

**Dica:** Você pode selecionar mais de um IC mantendo a tecla **CTRL** pressionada enquanto seleciona os ICs.

### 3. Revelar ICs

Selecione um IC no modelo e revele seus ICs relacionados em um caminho de revelação. Adicione os ICs selecionados dentre os ICs revelados ao modelo. Ao terminar, salve o modelo. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Revelar ICs](#)" na página 305.

### 4. Definir pontos de inspeção para ICs no modelo

Clique com o botão direito do mouse em um IC 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 IC, indicando que há um ponto de inspeção definido para ele. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção](#)" na página 285.


## Criar um novo modelo baseado em padrão

Essa 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" abaixo](#)
- ["Inserir os detalhes do modelo" abaixo](#)
- ["Selecionar uma consulta TQL" abaixo](#)
- ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" abaixo](#)
- ["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 IC para o modelo e insira as propriedades. Para obter detalhes, consulte ["Página Selecionar Tipo de IC" na página 288](#).

### 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 289](#).

### 4. Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para obter detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 21](#).

### 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.


## 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 265](#).

### 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 296](#).

## Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs


Esta tarefa descreve como criar uma visualização no Modeling Studio baseada em uma coleção de ICs e em uma perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar a nova visualização" na página seguinte](#)
- ["Adicionar ICs à visualização" na página seguinte](#)
- ["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 296.

2. Adicionar ICs à visualização

No Seletor de ICs, pesquise os ICs que você deseja incluir na visualização. Selecione-os e arraste-os para a visualização. Para obter detalhes sobre o Seletor de ICs, consulte "[Seletor de ICs](#)" na página 122.

**Dica:** Você pode selecionar mais de um IC mantendo a tecla **CTRL** pressionada enquanto seleciona os ICs.

3. Selecionar uma perspectiva e salvar a visualização

No painel Perspectiva, selecione perspectivas para aplicar à coleção de ICs. 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 296.

## Criar um modelo de IC de negócios - cenário

Esse cenário descreve como criar um modelo de IC de negócios para uso em um aplicativo de recursos humanos.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Criar um modelo](#)" abaixo
- "[Criar modelos de IC de aplicativo no seu modelo](#)" abaixo
- "[Adicionar ICs do sistema ao seu modelo](#)" na página seguinte
- "[Adicionar ICs ao seu modelo como ICs relacionados](#)" na página seguinte


1. Criar um modelo

Para criar um modelo, você precisa selecionar um tipo de IC e inserir suas propriedades principais. Selecione **Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Modeling Studio** para abrir o Modeling Studio. Para obter detalhes sobre como criar um modelo, consulte "[Caixa de diálogo Novo Modelo](#)" na página 283.

**Exemplode um modelo de EC de negócios:**

Neste exemplo, um aplicativo de recursos humanos chamado Onboard Employee será criado. Selecione **Processo de Negócio** como o tipo de IC e insira `Onboard Employee` como o nome sob as propriedades principais.

2. Criar modelos de IC de aplicativo no seu modelo

Você pode criar modelos no seu modelo clicando no botão Novo Modelo  no Editor de Modelo. Para obter mais detalhes, consulte ["Editor de Modelo" na página 274](#)

**Exemplode modelos de EC de aplicativos:**

No modelo Onboard Employee, crie um modelo de tipo **Aplicativo**. Insira Planejamento de Recursos Empresariais de RH (ERP) como o nome nas propriedades principais. O IC de aplicativo é criado como um modelo no modelo Onboard Employee. Repita o processo para criar os seguintes aplicativos: Active Directory (AD) e Gerenciamento do relacionamento com o cliente (CRM). O modelo Onboard Employee inclui agora três modelos de aplicativo.

3. Adicionar ICs do sistema ao seu modelo

Adicionar ao seu modelos os ICs para os servidores ou outros elementos de software nos quais os aplicativos estão em execução.

**Exemplo de modelos de IC do sistema:**

No aplicativo de HR ERP, arraste o IC de sistema **SAP System**. No aplicativo AD, arraste o IC do sistema **Nó**. Os ICs do sistema são incluídos no modelo e seus ICs relacionados, como hosts e monitores, são automaticamente adicionados ao modelos como ICs relacionados.

4. Adicionar ICs ao seu modelo como ICs relacionados

Adicionar os ICs que devem ser relacionados aos ICs no modelo, mas não são incluídos no modelo. Para obter detalhes, consulte ["Editor de Modelo" na página 274](#).

**Exemplo de ICs Relacionados:**

Criar um IC de aplicativo de tipo Portal. Selecione o aplicativo de CRM e clique na guia ICs Relacionados do painel Informações. Arraste o IC Portal para o painel Informações. O IC é adicionado como um IC relacionado ao CRM.

## Interface do usuário do Modeling Studio


Esta seção inclui:

- [Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função](#) ..... 259
- [Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento](#) ..... 260
- [Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado](#) ..... 262
- [Caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados](#) ..... 263
- [Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação](#) ..... 264
- [Caixa de diálogo Criando Nova Visualização](#) ..... 265
- [Caixa de diálogo Definição de Ciclo](#) ..... 265
- [Caixa de diálogo ICs Ocultos](#) ..... 266

- Caixa de diálogo Regras de Hierarquia ..... 267
- Painel esquerdo ..... 268
- Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC ..... 273
- Editor de Modelo ..... 274
- Página Modeling Studio ..... 280
- Caixa de diálogo Modelos que Conttenham IC Selecionado ..... 282
- Caixa de diálogo Novo Modelo ..... 283
- Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva ..... 284
- Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção ..... 285
- Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação ..... 286
- Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão ..... 287
- Assistente de Modelo Baseado em Padrão ..... 288
- Editor de Visualização do Padrão ..... 290
- Editor de Visualização Baseada em Perspectiva ..... 296
- Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta ..... 302
- Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização ..... 303
- Caixa de diálogo Revelar ICs ..... 305
- Caixa de diálogo Salvar Consulta ..... 307
- Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva ..... 308
- Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração ..... 309
- Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna ..... 310
- Assistente de Visualização Baseada em Gabarito ..... 311
- Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito ..... 316
- Editor de Consulta TQL ..... 316
- Caixa de diálogo Visualizações Contendo IC Selecionado ..... 320
- Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção ..... 321
- Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva> ..... 322

## 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>	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.

	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.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">" Definir configurações de relatório" na página 252</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 229</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:




<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 IC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Lista Concatenada.</b> Lista os valores do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Contagem.</b> Calcula o número de instâncias de IC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Lista Distinta.</b> Lista os valores exclusivos do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Máx..</b> O valor máximo do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Mín..</b> O valor mínimo do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Soma.</b> A soma dos valores de atributo selecionados para todas as instâncias de IC 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 IC 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 IC 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="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do RTSM para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 229</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore.
<b>Visualização em Árvore</b> 	Clique em Visualização de Árvore para selecionar o formato de exibição da árvore de tipos de IC/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>
<b>&lt;Árvore de tipos de IC/relacionamentos&gt;</b>	Selecione o tipo de IC ou relacionamento necessário.
<b>Direção do Relacionamento</b>	Selecione a direção do relacionamento. <b>Observação:</b> só é relevante para relacionamentos.
<b>Nome do Relacionamento</b>	O nome do relacionamento. <b>Observação:</b> só é relevante para relacionamentos.
<b>Restrições do Relacionamento</b>	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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>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 ICs selecionados.

<b>Para acessar</b>	No Modeling Studio, arraste ICs do Seletor de ICs para a tela vazia.
<b>Informações importantes</b>	Você pode arrastar um ou vários ICs para a tela. Você pode selecionar ICs comuns e/ou modelos para arrastar para a tela. Mantenha a tecla <b>CTRL</b> pressionada para selecionar vários ICs.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 229</a></li> <li>• <a href="#">"Modelos de IC de negócios" na página 235</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Criar um novo modelo</b>	Selecione para criar um modelo com os ICs da sua seleção. Se os ICs que você arrastou para a tela incluírem pelo menos um IC que não tenha vínculos válidos para nenhum dos tipos de IC do modelo, essa opção será desabilitada.
<b>Criar uma nova visualização</b>	Selecione para criar uma visualização com base na coleção de ICs formada pela sua seleção.
<b>Editar o modelo do IC</b>	Selecione para editar o modelo selecionado no Editor de Modelo. <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece quando um único modelo é arrastado para a</p>







Elemento da interface do usuário	Descrição
selecionado	tela.

## Caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados

Esta caixa de diálogo permite definir condições para os tipos de IC 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 ICs.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ICs revelados e pontos de inspeção" na página 241</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

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.
<b>Nome do atributo</b>	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>Critérios</b>	Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do IC.
<b>Not</b>	Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b>, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de IC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três ICs 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.</p>
<b>Operador</b>	Selecione o operador necessário. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Definições de operador de atributo</a> " na página 33.
<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 ICs.</p>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">ICs revelados e pontos de inspeção</a>" na página 241</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 258</li> <li>• "<a href="#">Práticas recomendadas de modelagem</a>" na página 165</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:


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 ICs, exibindo os ICs relacionados do caminho.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão não aparece na caixa de diálogo Salvar Caminho de Revelação.</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Caminho de Revelação</b>	<p>Crie o caminho clicando no botão  para abrir uma caixa de diálogo com uma árvore de tipos de IC. Selecione o tipo de IC 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 ICs 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 IC, que permite alterar o tipo de IC 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 ICs e selecione <b>Gerar visualização para o modelo selecionado</b> ou clique em <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="#">" Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo " na página 256</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 229</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Perspectivas Disponíveis</b>	Uma lista das perspectivas disponíveis para aplicar ao modelo.
<b>Perspectivas Selecionadas</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="#">Criar uma visualização de padrão</a> " na página 245, " <a href="#">Criar um modelo</a> " na página 246, " <a href="#">Criar uma perspectiva</a> " na página 247
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Criando uma visualização de negócios</a>" na página 229</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 258</li> <li>• "<a href="#">Práticas recomendadas de modelagem</a>" na página 165</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 ICs Ocultos

Esta caixa de diálogo permite restaurar ICs ocultos em uma visualização.


<b>Para acessar</b>	No Editor de Visualização Baseada em Perspectiva, clique no botão <b>Mostrar ICs 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</a>" na página 237</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 258</li> <li>• "<a href="#">Práticas recomendadas de modelagem</a>" na página 165</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):



Elemento da interface do usuário	Descrição
<caixa de seleção>	Marque as caixas de seleção dos ICs que você deseja restaurar.
Tipo de IC	O tipo do IC excluído.
Nome	O nome do IC excluído.
Restaurar	Clique em <b>Restaurar</b> para incluir os ICs selecionados na visualização.
Selecionar Tudo	Clique em <b>Selecionar Tudo</b> para selecionar todos os ICs da lista para inclusão na visualização.
Desmarcar Tudo	Clique em <b>Desmarcar Tudo</b> para desmarcar todas as caixas de seleção de todos os ICs 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 IC de origem, tipo de IC de destino, relacionamento e direção.
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Criar uma visualização de padrão</a> " na página 245, " <a href="#">Criar um modelo</a> " na página 246, " <a href="#">Criar uma perspectiva</a> " na página 247
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios"</a> na página 229</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 258</li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem"</a> na página 165</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 IC para o tipo de IC de origem na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.
<b>Destino</b>	Selecione um tipo de IC para o tipo de IC 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 IC ou modelos para abrir no painel Editor e selecionar tipos de IC 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>	As seguintes guias estão disponíveis: <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 ICs.</b> Consulte <a href="#">"Seletor de ICs" na página 122</a>.</li> <li>• <b>Tipos de IC.</b> Permite selecionar tipos de IC 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" na página 232</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></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 a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta na árvore de recursos.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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 RTSM.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você exclui um recurso com recursos dependentes, esses recursos dependentes também são excluídos. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações ou relatórios personalizados.</p>
	<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 ICs.</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 IC.</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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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>
	<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 IC.</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 IC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações incluindo o IC 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>
	<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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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>
<p><b>&lt;Recursos&gt;</b></p>	<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>
<p><b>Tipo de Recurso</b></p>	<p>Selecione o tipo de recurso a ser exibido no painel. As opções disponíveis são Models, Views e Queries.</p>

### 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
<p><b>Criar um(a) novo(a) Visualização/Gabarito/Perspectiva</b></p>	<p>Criar uma nova visualização, modelo ou perspectiva.</p>
<p><b>Excluir</b></p>	<p>Exclui o recurso selecionado do RTSM.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você exclui um recurso com recursos dependentes, esses recursos dependentes também são</p>

Item de menu	Descrição
	excluídos. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações ou relatórios personalizados.
<b>Exportar para XML</b>	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.
<b>Gerenciar Segurança</b>	Atribua o recurso selecionado a funções específicas ou grupos de recursos.  <b>Observação:</b> Essa opção não é relevante para modelos.
<b>Nova Pasta</b>	Cria uma nova pasta na árvore de recursos.
<b>Nova Visualização Baseada em Gabarito</b>	Edite os parâmetros do gabarito selecionado para definir uma nova visualização baseada em gabarito.  <b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um gabarito é selecionado na árvore de visualizações.
<b>Abrir Consulta/Visualização/Modelo</b>	Abre a visualização, consulta TQL ou modelo selecionado(a) em uma nova guia.
<b>Propriedades</b>	Abre a caixa de diálogo Propriedades do IC do modelo selecionado.  <b>Observação:</b> Opção relevante somente para modelos.
<b>Atualizar</b>	Atualiza a árvore de recursos.
<b>Remover</b>	Remove o modelo selecionado.  <b>Observação:</b> Opção relevante somente para modelos.
<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 IC Selecionado do modelo selecionado.  <b>Observação:</b> Opção relevante somente para modelos.

### Guia Tipos de IC

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de tipos de IC.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de tipos de IC.
<b>Visualização em Árvore</b> 	Exibe o formato da árvore de tipos de IC. 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 TICs Seleccionados à Consulta.</b> Adiciona o tipo de IC selecionado à consulta TQL que é aberta no painel Editor.  <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 IC.
<b>&lt;Árvore de tipos de ICs&gt;</b>	Os tipos de IC disponíveis são exibidos em formato de árvore.


#### Menu de atalho da guia Tipos de IC

A guia Tipos de IC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de IC:

Item de menu	Descrição
<b>Adicionar TICs Seleccionados à Consulta</b>	Selecione para adicionar o tipo de IC selecionado à consulta TQL aberta no painel Editor.
<b>Ir para a Definição de Tipo de IC</b>	Leva você diretamente ao tipo de IC selecionado no Gerenciador de Tipo de IC.
<b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>	Abre a janela Instâncias de IC, que exibe todas as instâncias do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de IC</a> " na página 57.



## Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC

Esta caixa de diálogo permite adicionar ou remover pontos de inspeção de um IC 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 IC</b> ou clique com o botão direito do mouse em um IC do
---------------------	---


	modelo e selecione <b>Ponto de Inspeção &gt; Gerenciar Pontos de Inspeção de IC.</b>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ICs revelados e pontos de inspeção"</a> na página 241</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 258</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
 <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 ICs encontrados pelo ponto de inspeção devem ser adicionados à visualização automaticamente.
<b>IC de Origem</b>	Exibe o IC 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 ICs e modelos contidos no modelo.</li> <li>• <b>Painel Informações.</b> Exibe as propriedades, ICs relacionados e pontos de inspeção do IC ou modelo selecionado.</li> </ul> <p>Você pode arrastar ICs do Seletor de ICs para o painel Conteúdo de um modelo existente para adicioná-los ao modelo. Entretanto, não pode arrastar um IC que já esteja incluído no modelo.</p> <p>Você pode arrastar ICs do Seletor de ICs para a guia ICs Relacionados do painel Informações, contanto que os ICs de origem e de destino selecionados possam ser relacionados por um relacionamento <b>usage</b>.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Criar um modelo baseado em instância"</a> na página 254






<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Modelos de IC de negócios" na página 235</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</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 ICs como ícones em um diagrama.
 Texto	<b>Texto.</b> Exibe os ICs em uma lista.
	<b>Propriedades do IC.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
	<b>Mostrar modelos contendo IC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.
	<b>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o IC 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 ICs Selecionados do Modelo.</b> Remove um EC selecionado do modelo (ele permanece no RTSM).
	<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.
	<p><b>Revelar.</b> Inclui as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Iniciar Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Revelar ICs. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Revelar ICs.</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> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <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>
	<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 ICs 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 IC selecionado. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção.</li> <li>• <b>Gerenciar Pontos de Inspeção de IC.</b> Permite adicionar novos pontos de inspeção ao IC ou remover existentes. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC.</li> </ul>
	<p><b>Colecção de ICs.</b> Permite agrupar ICs de uma coleção sob um modelo. Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inserir Nova Colecção de ICs.</b> Criar uma nova coleção de ICs vazia. Após criar a coleção, você pode arrastar ICs para ela com o Seletor de ICs, da guia ICs Relacionados ou do próprio modelo.</li> <li>• <b>Junção para Colecção de ICs.</b> Selecione um ou vários ICs no modelo e junte-os a uma coleção de ICs existente ou forme uma nova coleção.</li> <li>• <b>Decompor Colecção de ICs.</b> Selecione uma coleção de ICs e decomponha-a. Seus ICs 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>
	<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> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mais Zoom</li> </ul> <p><b>Observação:</b> esse recurso só aparece no modo de Mapa.</p>
	<b>Imprimir.</b> Permite selecionar Imprimir, Visualização de Impressão ou Configurar Impressão.
	<b>Mostrar Relacionamentos Externos.</b> Exibe os ICs relacionados do IC selecionado.
	<b>Observação:</b> esse botão aparece somente no modo de Mapa.
	<b>Ocultar Relacionamentos Externos.</b> Oculta os ICs relacionados do IC selecionado.
	<b>Observação:</b> esse botão aparece somente no modo de Mapa.
	Indica que há pontos de inspeção definidos para o IC atual.
	Indica que pontos de inspeção detectaram novos ICs relacionados ao modelo atual. Clique nesse ícone para abrir a caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção.
<b>Coluna Tipo de IC</b>	Exibe o tipo de cada IC no modelo.
<b>Localizar</b>	Insira um nome de IC ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo no modelo.
<b>Localizar Seguinte</b>	Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada no modelo.
<b>Localizar Anterior</b>	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada no modelo.
<b>Realçar</b>	Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa no modelo.
<b>Coluna Nome</b>	Exibe o nome de cada IC no modelo.

#### Opções do menu de atalho

Item de menu	Descrição
<b>Coleção de ICs</b>	Clique em <b>Coleção de ICs</b> para agrupar ICs de uma coleção sob um modelo. Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inserir Nova Coleção de ICs.</b> Criar uma nova coleção vazia. Após criar a coleção, você pode arrastar ICs para ela com o Seletor de ICs, da guia ICs</li> </ul>

Item de menu	Descrição
	Relacionados ou do próprio modelo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Junção para Coleção de ICs.</b> Selecione um ou vários ICs no modelo e junte-os a uma coleção de ICs existente ou forme um novo grupo.</li> <li>• <b>Decompor Coleção de ICs.</b> Selecione uma coleção de ICs e decomponha-a. Seus ICs permanecerão diretamente sob o modelo principal.</li> </ul>
<b>Ajustar à Janela</b>	Redimensiona o mapa no tamanho do painel. <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>
<b>Gerar visualização para o modelo selecionado</b>	Cria uma visualização com base no modelo atual. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização é aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar.
<b>Ocultar Relacionamentos Externos</b>	Oculta os ICs relacionados do mapa. <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>
<b>Inserir Novo Modelo</b>	Abre a caixa de diálogo Novo Modelo, que permite criar um novo modelo dentro do modelo existente.
<b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia</b>	Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.
<b>Imprimir</b>	Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprimir</li> <li>• Visualização de Impressão</li> <li>• Configurar Impressão</li> </ul>
<b>Propriedades</b>	Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
<b>Atualizar Layout</b>	Atualiza o mapa e otimiza o layout do mapa. <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>
<b>Remover ICs Selecionados do Modelo</b>	Exclui os ECs selecionados do modelo (ele permanece no RTSM).
<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 ICs. Para ver detalhes, consulte a caixa de diálogo Revelar ICs.</li> <li>• <b>Abrir Caminho de Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Abrir Caminho de</li> </ul>

Item de menu	Descrição
	Revelação. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação.
<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> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>
<b>Mostrar modelos que contenham</b>	Exibe uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.
<b>Mostrar visualizações que contenham</b>	Exibe uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.
<b>Mostrar Relacionamentos Externos</b>	Exibe os ICs relacionados do IC selecionado. <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>
<b>Ponto de Inspeção</b>	As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Atualizações de Pontos de Inspeção.</b> Exiba os resultados do ponto de inspeção e selecione ICs 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 IC selecionado. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção.</li> <li>• <b>Gerenciar Pontos de Inspeção de IC.</b> Adicionar novos pontos de inspeção ao IC ou remover existentes. Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de IC.</li> </ul>
<b>Zoom</b>	Selecione o tamanho do mapa na lista de porcentagens. <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>

### Painel Informações - guia Propriedades



Esta área exibe as propriedades do IC 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 198.
--------------------------------	---

### Painel Informações - guia ICs Relacionados

Esta área exibe os ICs relacionados ao modelo por um dos tripletos que inclui um relacionamento Impacted By (Potentially).


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para excluir o relacionamento com o IC selecionado.
	Clique em <b>Inverter Direção</b> para trocar a direção do relacionamento do IC selecionado.  <b>Observação:</b> essa opção só fica ativa para ICs relacionados por um relacionamento <b>usage</b> .
<Lista de ICs>	Lista o nome e tipo dos ICs 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 IC 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 IC, que permite editar o ponto de inspeção.
<b>Automatizado</b>	Indica se os novos ICs encontrados pelo ponto de inspeção são adicionados automaticamente à visualização.
<b>IC de Origem</b>	Exibe o IC 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.



**Dica:** Para obter mais informações sobre como utilizar o Modeling Studio no HP Operations Manager i, consulte "[Práticas recomendadas de modelagem](#)" na página 165.


<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &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 ICs ou selecionar uma visualização, modelo ou consulta TQL para abrir. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Painel esquerdo</a>" na página 268.</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="#">Criar uma visualização de padrão</a>" na página 245</li><li>• "<a href="#">Criar um modelo</a>" na página 246</li><li>• "<a href="#">Criar uma perspectiva</a>" na página 247</li><li>• "<a href="#">Criar um widget dinâmico</a>" na página 249</li><li>• "<a href="#">Criar uma visualização baseada em modelo</a>" na página 250</li><li>• "<a href="#">Criar várias visualizações baseadas em modelo</a>" na página 251</li><li>• "<a href="#">Criar um modelo baseado em instância</a>" na página 254</li><li>• "<a href="#">Criar um novo modelo baseado em padrão</a>" na página 255</li><li>• "<a href="#">Definir configurações de relatório</a>" na página 252</li><li>• "<a href="#">Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs</a>" na página 256</li><li>• "<a href="#">Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo</a>" na página 256</li></ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Criando uma visualização baseada em perspectiva</a>" na página 237</li><li>• "<a href="#">Modelos de IC de negócios</a>" na página 235</li><li>• "<a href="#">Criando visualizações baseadas em gabarito</a>" na página 235</li><li>• "<a href="#">Gabarito e perspectivas</a>" na página 232</li><li>• "<a href="#">Formatos de exibição</a>" na página 229</li><li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 258</li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):




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>Consulta.</b> Para criar uma nova consulta TQL.</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>
<Menu>	<p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Menu principal</a>" na página 149.</p>

## Caixa de diálogo Modelos que Contêm IC Selecionado

Esta caixa de diálogo permite exibir uma lista dos modelos que contêm o IC selecionado.


<b>Para acessar</b>	<p>Clique no botão <b>Mostrar modelos contendo IC selecionado</b>  no Editor de Modelo ou selecione <b>Mostrar modelos que contenham</b> no menu de atalho.</p>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Modelos de IC de negócios</a>" na página 235</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 258</li> <li>• "<a href="#">Práticas recomendadas de modelagem</a>" na página 165</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Propriedades do IC.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do modelo selecionado.
	<b>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o modelo selecionado.
	<b>Remover modelo.</b> Exclui o modelo selecionado.
<b>Tipo de IC</b>	Exibe os tipos de IC dos modelos que contêm o IC 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 IC selecionado. <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 ICs.

<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Modelo Baseado em Instância</b> ou arraste um IC da árvore no Seletor de ICs para o painel de edição e selecione <b>Criar um novo modelo</b> .
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Criar um modelo baseado em instância</a> " na página 254
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Modelos de IC de negócios</a>" na página 235</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 258</li> <li>• "<a href="#">Práticas recomendadas de modelagem</a>" na página 165</li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Definir Propriedades do Novo IC</b>	Insira os valores das propriedades do IC. Você deve inserir valores para propriedades necessárias. As propriedades necessárias são marcadas com um asterisco.




Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Selecionar Tipo de IC</b>	Selecione um tipo de IC da lista para servir de base para o seu modelo.

## Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Novo 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 290.
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Criar uma visualização de padrão</a> " na página 245, " <a href="#">Criar um modelo</a> " na página 246, " <a href="#">Criar uma perspectiva</a> " na página 247
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Criando uma visualização de negócios</a>" na página 229</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 258</li> <li>• "<a href="#">Práticas recomendadas de modelagem</a>" na página 165</li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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</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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>base</b>	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 IC 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 IC 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 IC selecionado, nenhum ponto de inspeção poderá ser definido.  Só será possível definir pontos de inspeção para ICs em um novo modelo depois que este for salvo.
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Criar um modelo baseado em instância</a> " na página 254
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">ICs revelados e pontos de inspeção</a>" na página 241</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 258</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Atualizar modelo automaticamente</b>	Selecione para adicionar automaticamente todos os ICs revelados do caminho selecionado para o modelo.
<b>Controlar atualizações manualmente</b>	Selecione para adicionar manualmente ICs 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 IC</b>	Selecione um tipo de IC na lista suspensa. Todos os caminhos de revelação que começarem com esse tipo de IC 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 IC 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 ICs forem encontrados no caminho selecionado, a caixa de diálogo Revelar ICs será aberta para esse caminho. Se nenhum IC for encontrado, uma mensagem será exibida, informando que nenhum IC foi encontrado no caminho.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"ICs revelados e pontos de inspeção" na página 241</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li><li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Coluna de descrição</b>	Exibe as descrições dos caminhos existentes.
<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 ICs 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>Remover</b>	Exclui o caminho selecionado.
<b>Mostrar caminhos de revelação do tipo de IC</b>	Selecione um tipo de IC na lista suspensa. Todos os caminhos que começarem com o IC 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 de início 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="#">"Criar um novo modelo baseado em padrão" na página 255</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Modelos de IC de negócios" na página 235</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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.  Para obter uma descrição dos campos usados em expressões Cron e exemplos de como usá-los, consulte <a href="#">"Expressões Cron" na página 327</a> .
<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.  <b>Observação:</b> O intervalo de repetição deve ser

Elemento da interface do usuário	Descrição
	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>	Quando você cria um modelo baseado em padrão, o modelo é salvo como um IC, 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.  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.  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.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Criar um novo modelo baseado em padrão" na página 255</a>
<b>Mapa do Assistente</b>	O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém: <a href="#">"Página Selecionar Tipo de IC"</a> > <a href="#">"Página Seleção de Consulta"</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Modelos baseados em padrão" na página 236</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

## Página Selecionar Tipo de IC

Esta página do assistente permite selecionar um tipo de IC para o modelo e definir seus detalhes.

<b>Mapa do Assistente</b>	O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém:
---------------------------	--



	<a href="#">"Página Selecionar Tipo de IC"</a> > <a href="#">"Página Seleção de Consulta"</a>
--	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 IC</b> , selecione um tipo de IC da lista para servir de base para o seu modelo. Em seguida, insira os valores das propriedades do IC na seção <b>Definir Propriedades do Novo IC</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:  <a href="#">"Página Selecionar Tipo de IC"</a> > <a href="#">"Página Seleção de Consulta"</a>
---------------------------	---


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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 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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><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>.</p>
<b>Localizar</b>	<p>Insira o nome de uma consulta TQL ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.</p>

## Editor de Visualização do Padrão




Este recurso permite criar e editar visualizações de padrão, gabaritos e perspectivas.








<p><b>Para acessar</b></p>	<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>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<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 ver detalhes, consulte "<a href="#">Editor de Consulta TQL</a>" na página 316.</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 ICs</li> </ul> </li> </ul>

	<p>a serem incluídos no widget dinâmico.</p> <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="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></li> <li>• <a href="#">"Criar um widget dinâmico" na página 249</a></li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização baseada em perspectiva" na página 237</a></li> <li>• <a href="#">"Gabarito e perspectivas" na página 232</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

### Painel Hierarquia

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<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 IC.</b> Crie um subgrupo na hierarquia para o tipo do IC 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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Excluir Nó de Visualização</b> Exclui o nó de consulta selecionado da árvore de hierarquia.
	<b>Mover Camada de Nó de Visualização para Cima.</b> Move o nó de consulta selecionado uma camada acima na hierarquia.
	<p><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.</p> <p><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.</p>
	<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.
	<p><b>Visualização.</b> Exibe uma visualização do relatório de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no painel Hierarquia quando o modo de Relatório está selecionado.</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 "Report Properties Dialog Box" on page 1.
<b>&lt;Árvore de hierarquia&gt;</b>	<p>Os nós de consulta da consulta TQL são organizados em uma árvore hierárquica, refletindo a hierarquia definida para a visualização.</p> <p>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.</p>
<b>Método de Hierarquia</b>	<p>Selecione o método para definir a hierarquia:</p> <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 IC</b>	Selecione <b>Adicionar Grupo por Tipo de IC</b> para criar um subgrupo na hierarquia para o tipo de IC 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 265.
<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.  <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.
<b>Definir Nó de Visualização como Invisível</b>	Selecione para definir o nó de consulta selecionado como invisível. Os ICs desse tipo não são exibidos nos resultados da visualização.  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.
<b>Definir Nó de Visualização como Visível</b>	Selecione para definir o nó de consulta selecionado como visível. Os ICs desse tipo são exibidos nos resultados da visualização.

Item de menu	Descrição
<b>Hierarquia de Subgráfico</b>	Permite definir se o subgráfico definido para o nó de consulta selecionado é exibido como simplificado ou disposto sob o nó de consulta.  <b>Observação:</b> Opção relevante somente para nós de consulta que tenham um subgráfico definido.

### Painel Definição de Nó de Consulta

<b>Informações importantes</b>	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.
--------------------------------	--


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.
<b>Adicionar Função</b>	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.  <b>Observação:</b> esse botão só fica ativo se há um nó de consulta abaixo do nó de consulta selecionado na hierarquia de visualização.
<b>Atributos</b>	A lista de atributos disponíveis para o nó de consulta selecionado.
<b>Definir Gráfico</b>	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.  A opção Definir Gráfico só fica ativa para um nó de consulta ou um nó de agrupamento que:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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 IC ou nó de agrupamento. Isso é fixo para todos os relatórios.
<b>Tipo de Gráfico</b>	Selecione <b>Pizza</b> para criar um gráfico de pizza ou <b>Barras</b> para criar um gráfico de barras.
<b>Valor</b>	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
<b>&lt;Aplicar controle de acesso a ICs do Navegador&gt;</b>	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 ICs 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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Mostrar caminho&gt;</b>	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.
<b>Nome do atributo</b>	Os atributos para o nó selecionado que serão exibidos no widget dinâmico.
<b>Detalhes</b>	Especifica se esse atributo é exibido no modo Detalhes do Widget.
<b>Nome do Grupo</b>	Especifica o nome no qual o atributo será agrupado no modo Detalhes do Widget.
<b>Visão geral</b>	Especifica se esse atributo é exibido no modo Visão geral do IC.
<b>Refocável</b>	Especifica se esse atributo será exibido como hiperlink, capaz de refocar no IC 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 ICs do Seletor de ICs 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 ICs 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="#">" Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo " na página 256</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs" na página 256</a></li> </ul>



<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização baseada em perspectiva" na página 237</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></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 IC selecionado.
	<b>Mostrar modelos contendo IC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.
	<b>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o IC 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 ICs Base.</b> Remove o IC 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 IC</b>	Exibe o tipo de cada IC na visualização.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de um IC 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>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Realçar</b>	Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa na visualização.
<b>Coluna Nome</b>	Exibe o nome de cada IC 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.
<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 IC selecionado.
<b>Remover ICs Base</b>	Exclui o IC ou modelo selecionado do conteúdo da visualização.
<b>Mostrar modelos que contenham</b>	Clique para exibir uma lista dos modelos contendo o IC selecionado.
<b>Mostrar visualizações que contenham</b>	Clique para exibir uma lista das visualizações contendo o IC ou modelo selecionado.

#### Painel Perspectiva

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:











<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	resultados do nível de perspectiva anterior servem de conteúdo de entrada para o novo nível.
	<p><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.</p> <p>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.</p>
<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 ICs 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 IC comum.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção fica desabilitada para uma visualização baseada em uma coleção de ICs ou em um modelo e uma coleção de ICs.</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 a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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.
<b>Agrupar por</b>	<p>Selecione um método de agrupamento para os ICs no mapa de topologia. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agrupar por Camada.</b> Agrupe os ICs de acordo com o valor do atributo <b>layer</b> de seu tipo de IC.</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agrupar por Tipo de IC.</b> Agrupe os ICs de acordo com o tipo de IC.</li> <li>• <b>Agrupar por Classificação.</b> Agrupe os ICs de acordo com o valor do atributo <b>classification</b> de seu tipo de IC.</li> <li>• <b>Sem Agrupamento.</b> Não agrupar ICs.</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 ICs no grupo. Se um grupo contém um número extenso de ICs, ele é aberto em formato recolhido, exibindo somente o nome e indicador de contagem. Clique no botão do sinal de + para expandir o grupo e exibir todos os ICs. Você pode definir o limite de ICs para recolher automaticamente o grupo modificando a configuração <b>Expandir inicialmente limite máx de ICs do grupo</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</li> </ul>
	<b>Criar Relacionamento.</b> Cria um relacionamento entre dois ICs 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 IC selecionado do CMDB.
	<b>Mostrar Propriedades do IC.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza os resultados da visualização.
	<p><b>Ocultar IC da Visualização.</b> Oculta o IC selecionado da visualização. Essa opção só é relevante para ICs que foram adicionados à visualização através da perspectiva. Não é possível ocultar ICs do conteúdo da visualização original da visualização.</p> <p><b>Observação:</b> ICs ocultos podem ser restaurados na caixa de diálogo ICs Ocultos.</p>
	<b>Mostrar ICs Ocultos.</b> Abre a caixa de diálogo ICs Ocultos, que permite restaurar ICs que estavam ocultos da visualização manualmente.
	<b>Criar visualização baseada em IC/s selecionados.</b> Permite criar uma nova visualização baseada nos ICs selecionados do painel Visualizar Resultados.
	<b>Expandir Exibição de Pré-visualização.</b> Exibe a pré-visualização em um painel

Elemento da interface do usuário	Descrição
	separado.
<Navegações estruturais>	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 IC da camada abaixo, o IC 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.
<Legenda>	Indica os ícones exibidos ao lado dos ICs com qualquer um dos seguintes status especiais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi adicionado.</li> <li>• <b>Candidato para Exclusão.</b> Indica que o IC é um candidato à exclusão.</li> <li>• <b>Alterado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o IC foi alterado.</li> <li>• <b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada.</b> Indica que há ICs no IC em uma camada inferior.</li> <li>• <b>Externo.</b> Indica que o IC é um IC federado.</li> <li>• <b>Afetado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC afetado.</li> <li>• <b>Afetado(a) e Disparado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador que é afetado.</li> <li>• <b>Observação.</b> Indica que uma observação foi adicionada para o IC.</li> <li>• <b>Acionamento.</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador.</li> </ul>
<Mapa de Topologia>	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</a> " na página 208.
<Barra lateral do Mapa de Topologia>	Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Barra lateral do Mapa de Topologia</a> " na página 161.


#### Opções do menu de atalho

Item de menu	Descrição
<Opções do menu de atalho do Universo de TI>	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</a> " na página 207.

Item de menu	Descrição
<b>Criar visualização baseada em IC/s selecionados</b>	Selecione <b>Criar visualização baseada em IC/s selecionados</b> para criar uma nova visualização baseada nos ICs selecionados do painel Visualizar Resultados.
<b>Ocultar IC da Visualização</b>	Clique para ocultar o IC selecionado da visualização. Essa opção só é relevante para ICs que foram adicionados à visualização através da perspectiva. Não é possível ocultar ICs do conteúdo da visualização original da visualização. No caso de uma visualização baseada em um modelo, o modelo não pode ser ocultado, mas seus ICs podem.
<b>Mostrar ICs Ocultos</b>	Restaurar ICs ocultos à visualização.

## Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta

Esta caixa de diálogo permite definir um novo agrupamento de ICs 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="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a> , <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a> , <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 229</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:


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.  Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Agrupamento de nós de consulta" na página 230</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="#">"Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">"Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">"Criar uma perspectiva" na página 247</a></li> <li>• <a href="#">"Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 229</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<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>
<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> <p>Para obter mais informações sobre pacotes, consulte <a href="#">"Disponibilizando visualizações no OMi" na página 232</a>.</p>
<b>Descrição</b>	Uma descrição da consulta TQL ou visualização.


Elemento da interface do usuário	Descrição
<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" na página 208</a>.</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" na página 183</a>.</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>
<b>Layout de 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 RTSM.</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>









Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Observação:</b> esse campo só é relevante para consultas TQL de Integração.
<b>Tipo</b>	Selecione o tipo da consulta TQL na lista suspensa.  <b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para consultas TQL.
<b>Exibir taxa de atualização no Gerenciador de Configurações</b>	Se a visualização for definida como <b>Gerenciado pelo Configuration Manager</b> , selecione a taxa de atualização de visualização na lista suspensa.  <b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para visualizações e apenas quando HP Universal CMDB Configuration Manager está configurado e em execução.
<b>Exibir tipo no Gerenciador de Configurações</b>	Se a visualização for definida como <b>Gerenciado pelo Configuration Manager</b> , selecione o tipo de visualização na lista suspensa.  <b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para visualizações e apenas quando HP Universal CMDB Configuration Manager está configurado e em execução.

## Caixa de diálogo Revelar ICs

Esta caixa de diálogo permite pesquisar ICs relacionados aos ICs de um modelo e adicioná-los ao modelo.

<b>Para acessar</b>	No Editor de Modelo do Modeling Studio, selecione um IC, clique no botão <b>Revelar</b>  e selecione <b>Iniciar Revelação</b> ou clique com o botão direito do mouse em um IC do modelo e selecione <b>Revelar &gt; Iniciar Revelação</b> .
<b>Informações importantes</b>	O painel superior exibe os tipos dos ICs relacionados ao IC selecionado. O painel inferior exibe os ICs do tipo selecionado no painel superior.  A primeira etapa no caminho de revelação é o tipo do IC com o qual você começou. Quando você seleciona um tipo de IC na lista do painel superior, esse tipo de IC torna-se a segunda etapa do caminho. Clique em <b>Avançar</b> para exibir os tipos de IC disponíveis para a próxima etapa do caminho.  O número no topo da caixa entre parênteses indica o comprimento do caminho construído até o momento.
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Criar um modelo baseado em instância</a> " na página 254
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">ICs revelados e pontos de inspeção</a>" na página 241</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 258</li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Excluir Itens Selecionados.</b> Exclui um item selecionado da cesta de ICs.
	<b>Propriedades do IC.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do IC do IC selecionado.
	<b>Adicionar ICs à cesta.</b> Adiciona um IC selecionado do painel inferior para a cesta de ICs.
	<b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de ICs.
	<b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de ICs.
<b>&lt;Painel inferior&gt;</b>	Exibe uma lista de ICs relacionados do tipo selecionado no painel superior.
<b>Contagem de IC</b>	Indica quantos ICs relacionados de cada tipo foram encontrados.
<b>Cesta de ICs</b>	Exibe os ICs relacionados que você selecionou para incluir no modelo.
<b>Tipo de IC</b>	Exibe uma lista de tipos dos ICs relacionados ao IC selecionado.
<b>Condições</b>	Uma marca de verificação indica que condições foram definidas para o tipo de IC selecionado. Clique na coluna Condições do tipo de IC 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 ICs Relacionados. Isso permite definir e editar condições para o tipo de IC.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de um IC ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista de ICs.
<b>Concluir</b>	Clique em <b>Concluir</b> quando tiver terminado de adicionar ICs à cesta de ICs.
<b>Avançar</b>	Clique em <b>Avançar</b> para exibir os tipos de IC disponíveis para a próxima etapa do caminho.
<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 IC disponíveis para a próxima etapa do caminho.</p> <p>Clique nos tipos de IC 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 IC disponíveis para a etapa selecionada do caminho.</li> </ul>









Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Editar Condição.</b> Abre a caixa de diálogo Condições dos ICs Relacionados.</li> <li>• <b>Excluir Itens Selecionados.</b> Exclui o tipo de IC selecionado do caminho de revelação (o caminho termina no tipo de IC 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="#">Definir uma consulta TQL</a> " na página 20
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Exibindo resultados de consulta TQL"</a> na página 14</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 258</li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem"</a> na página 165</li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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 RTSM.
	<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









Elemento da interface do usuário	Descrição
	árvore.
<Árvore de recursos>	Selecione uma pasta na árvore na qual salvar a consulta.
Localizar	Insira o nome de uma pasta ou parte dele na caixa Localizar para localizá-la na lista.
Nome da Consulta	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 229</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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 RTSM.
	<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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	árvore.
<Árvore de recursos>	Selecione uma pasta na árvore na qual salvar a visualização, gabarito ou perspectiva.
Localizar	Insira o nome de uma pasta ou parte dele na caixa Localizar para localizá-la na lista.
Nova consulta	Selecione <b>Nova consulta</b> se a visualização for baseada em uma nova consulta TQL.  <b>Observação:</b> esse campo não é relevante para visualizações baseadas em gabarito e em perspectiva.
Nome da Visualização	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 " <a href="#">Visão Geral do Integration Studio</a> " no Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados.
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem"</a> na página 165

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Lista de pontos de integração>	Uma lista de pontos de integração para fonte de dados disponíveis.
Todos os pontos de integração	Selecione para incluir ECs de todo o RTSM e fontes de dados externas para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.  <b>Observação:</b> Inclui somente pontos de integração onde o tipo de IC do nó de consulta selecionado é marcado como federado.








Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Fonte de Dados Local</b>	Permite incluir ECs somente do RTSM para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.
<b>Selecionar Pontos de Integração</b>	Permite selecionar pontos de integração para incluir ICs das fontes de dados necessárias apenas para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.


## Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna

Essa 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 classificada em ordem crescente ou decrescente de acordo com a sua seleção.
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Definir configurações de relatório</a> " na página 252
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios"</a> na página 229</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 258</li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem"</a> na página 165</li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	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="#">"Criar uma visualização baseada em modelo" na página 250</a></li> <li>• <a href="#">"Criar várias visualizações baseadas em modelo" na página 251</a></li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: <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" na página 229</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></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 obter detalhes sobre a criação de um modelo, consulte <a href="#">"Criar um modelo" na página 246</a> .
<b>Mapa do Assistente</b>	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: <a href="#">"Página Selecionar Gabarito"</a> > <a href="#">"Página Importar Valores de Parâmetro"</a> > <a href="#">"Página</a>

	<a href="#">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 a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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><a href="#">"Página Selecionar Gabarito"</a> &gt; <a href="#">"Página Importar Valores de Parâmetro"</a> &gt; <a href="#">"Página Inserir Parâmetros"</a> &gt; <a href="#">"Página Selecionar Local para Visualizações"</a> &gt; <a href="#">"Página Resumo"</a> &gt; <a href="#">"Página Salvar Visualizações"</a></p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):





Elemento da interface do usuário	Descrição
<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: <a href="#">"Página Selecionar Gabarito"</a> > <a href="#">"Página Importar Valores de Parâmetro"</a> > <b>"Página Inserir Parâmetros"</b> > <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 a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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.








Elemento da interface do usuário	Descrição
<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.  <b>Observação:</b> todos os nomes de visualizações devem ser exclusivos.
<b>Nome da Visualização</b>	Insira nomes para cada uma das novas visualizações ou use os nomes padrão atribuídos.

## Página Selecionar Local para Visualizações

Esta página do assistente permite selecionar 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: "Página Selecionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > "Página Inserir Parâmetros" > " <b>Página Selecionar Local para Visualizações</b> " > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	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: "Página Selecionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > "Página Inserir Parâmetros" > "Página Selecionar Local para Visualizações" > " <b>Página Resumo</b> " > "Página Salvar Visualizações"
---------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Salvar resumo de visualização</b>	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.


<b>Informações importantes</b>	Esta página do assistente só é relevante quando você está criando várias visualizações baseadas em gabarito.
<b>Mapa do Assistente</b>	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "Página Selecionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > "Página Inserir Parâmetros" > "Página Selecionar Local para Visualizações" > "Página Resumo" > " <b>Página Salvar Visualizações</b> "

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Salvar Resultados</b>	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.


<b>Para acessar</b>	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.
<b>Informações importantes</b>	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.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">" Criar uma visualização baseada em modelo" na página 250</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 229</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<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="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a>

<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Exibindo resultados de consulta TQL" na página 14</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>
------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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 Report Properties Dialog Box.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece para visualizações, gabaritos ou perspectivas.</p>
	<p><b>Gerenciar Segurança.</b> Permite atribuir o recurso selecionado a funções específicas ou grupos de recursos.</p>
	<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>



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Legenda&gt;</b>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ICs 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 IC 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>
<b>&lt;Menu principal&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal" na página 149.</a>
<b>&lt;Opções do menu de atalho&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções do menu de atalho" na página 28.</a>
<b>&lt;Barra lateral do Mapa de Topologia&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Barra lateral do Mapa de Topologia" na página 161.</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: Modelagem 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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</a></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.
<b>Attributes</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 66</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 68</a> .
<b>Fontes de Dados</b>	Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado.  <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 IC/Tipo de Elemento.</b> O TIC 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 IC selecionado quanto seus filhos são exibidos no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que somente o IC 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 73</a> .  <b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.
<b>Tipo de</b>	Exibe as condições do subtipo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento.

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Elemento</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Tipo de Elemento" na página 71.</a>  <b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.
<b>Regras de melhoria</b>	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 IC, 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 422.</a>  <b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias.
<b>Nós de Consulta Afetados</b>	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" na página 359.</a>  <b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Análise de Impacto.
<b>Qualificadores</b>	Exibe as condições do qualificador definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Qualificador" na página 75.</a>  <b>Observação:</b> Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.
<b>Identities Selecionadas</b>	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 76.</a>




## Caixa de diálogo Visualizações Contendo IC Selecionado

Esta caixa de diálogo permite exibir uma lista das visualizações que contêm o IC selecionado.

<b>Para acessar</b>	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.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 229</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> <li>• <a href="#">"Práticas recomendadas de modelagem" na página 165</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:



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).  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> o nome da visualização atual aparece em texto esmaecido.</div>

## Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção

Esta caixa de diálogo exibe as alterações encontradas em ICs 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 IC do modelo e selecione <b>Ponto de Inspeção &gt; Atualizações de Pontos de Inspeção</b> .
<b>Informações importantes</b>	A caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção indica qualquer alteração encontrada que envolva os ICs relacionados ao modelo por meio do caminho de revelação associado. Se um novo IC relacionado for encontrado e não estiver incluído no modelo, a atualização sugerida será um IC adicionado. Se for constatado que um IC no modelo não é mais relacionado por meio do caminho, a atualização sugerida será um IC removido.  Essa opção só fica habilitada quando há pontos de inspeção definidos para o modelo e ICs foram encontrados.
<b>Consulte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ICs revelados e pontos de inspeção" na página 241</a></li> </ul>

<b>também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 258</a></li> </ul>
---------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Aceitar</b>	Marque as caixas de seleção dos ICs 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>IC</b>	Os nomes dos ICs encontrados pelo ponto de inspeção.
<b>Tipo de IC</b>	Os tipos dos ICs encontrados pelo ponto de inspeção.
<b>Limpar Tudo</b>	Clique em <b>Limpar Tudo</b> para desmarcar as caixas de seleção de todos os ICs encontrados.
<b>Restaurar</b>	Marque as caixas de seleção dos ICs do painel ICs Suprimidos que você deseja considerar para inclusão no modelo.
<b>Mostrar/Ocultar Supressões</b>	Alternar entre ocultar e exibir o painel ICs Suprimidos da caixa de diálogo.
<b>Atualização Sugerida</b>	Indica se a alteração sugerida é um IC adicionado ou removido.
<b>Suprimir</b>	Marque as caixas de seleção dos ICs 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, enquanto 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 10: Relatórios

Este capítulo inclui:

• Visão geral de Relatórios de Topologia .....	324
• Comparar ICs .....	325
• Comparar instantâneos .....	326
• Expressões Cron .....	327
• Interface do usuário de Relatórios .....	328
• Reports on Non-English Locales - Notes and Limitations .....	346

## 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. 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 290](#).

Para obter detalhes sobre a seleção dos ICs a serem exibidos em uma visualização, consulte ["Trabalhando com o Seletor de ICs" na página 117](#).

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.

Vários relatórios adicionais estão disponíveis no Gerenciador de Universo de TI, incluindo o Relatório de Ativos, Relatório Comparar ICs, Relatório Comparar Instantâneos, e Relatório de Análise de Impacto.

### 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 ICs com filhos exibidos como links. Você pode clicar em um IC 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 ICs do relatório são exibidos na mesma tabela, em formato de árvore. ICs com filhos são expansíveis para exibir os ICs 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 "Report Properties Dialog Box" on page 1.

## Comparar ICs

Esta tarefa explica como comparar as hierarquias de dois ICs compostos, exibir o documento de configuração de um IC e mostrar a diferença entre dois documentos de configuração.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "Selecionar os ICs necessários" abaixo
- "Exibir o documento de configuração de um IC" abaixo
- "Mostrar as diferenças entre dois documentos de configuração" na página seguinte

### 1. Selecionar os ICs necessários

No Gerenciador de Universo de TI, selecione os dois ICs que deseja comparar. As hierarquias dos dois ICs compostos são comparadas no relatório Comparar ICs (para obter detalhes, consulte "Comparar Relatório de ICs" na página 330). Você pode escolher comparar dois ECs que aparecem em uma visualização selecionada ou no RTSM. Para obter detalhes, consulte "Seletor de ICs" na página 122.

#### Exemplo de ICs sem correspondência

Nesse exemplo, o ícone **Nenhum IC Correspondente** é exibido ao lado do IC **LABM3QCRNDDB03** porque não tem nenhum IC correspondente no outro lado.

O ícone **Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes** é exibido ao lado das propriedades **MemorySize** dos ICs **LABM3QCRNDDB02** e **LABM3ASTDB01**, pois têm valores de **MemorySize** diferentes.

The screenshot displays two side-by-side tree views of IC hierarchies. The left view shows a hierarchy for IP address 10.0.0.0 with nodes for 'IpAddress', 'Windows', and two ICs: 'LABM3QCRNDDB02' and 'LABM3QCRNDDB03'. The right view shows a hierarchy for IP address 192.168.226.0 with nodes for 'IpAddress', '192.168.226.1', 'Windows', and IC 'LABM3ASTDB01'. Below the trees are search boxes labeled 'Localizar:'. At the bottom, two tables compare properties. The left table lists properties for LABM3QCRNDDB02, with 'MemorySize' highlighted in red and having a value of 2,045. The right table lists properties for LABM3ASTDB01, with 'MemorySize' highlighted in red and having a value of 4,093.

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 IC

Selecione um IC do TIC **Configuration Document** e veja o documento de configuração. Para obter detalhes, consulte ["Comparar Relatório de ICs" na página 330](#).

3. Mostrar as diferenças entre dois documentos de configuração

Selecione dois ICs do TIC **Configuration Document** e veja a diferença entre os dois documentos de configuração. Para obter detalhes, consulte ["Comparar Relatório de ICs" na página 330](#).


## 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" abaixo](#)
- ["Salvar instantâneos periodicamente" abaixo](#)
- ["Comparar Instantâneos" abaixo](#)

1. Capturar um instantâneo de uma visualização

- a. Selecione uma visualização no Gerenciador de Universo de TI.
- b. Clique no botão **Instantâneo**  e selecione **Salvar Instantâneo** para capturar um instantâneo de uma visualização e salvá-lo. Para obter detalhes, consulte a ["Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 224](#).

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 Instantâneo" na página 341](#).

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 ["Relatório Comparar Instantâneos" na página 334](#).

**Exemplo de instantâneos de uma visualização capturados em momentos diferentes:**

No exemplo a seguir, o ícone **Elemento Excluído** ao lado do IC **vmamqa278** no painel direito

indica que o IC 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.

<b>Expressão Cron</b>	<b>Significado</b>
<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

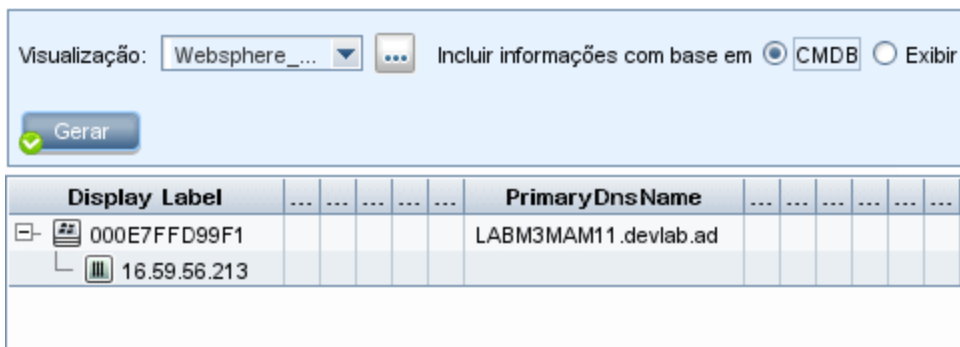
Esta seção inclui:


- [Relatório de Ativos](#) ..... 328
- [Comparar Relatório de ICs](#) ..... 330
- [Relatório Comparar Instantâneos](#) ..... 334
- [Relatório de Análise de Impacto](#) ..... 338
- [Caixa de diálogo Lista de Trabalhos](#) ..... 340
- [Caixa de diálogo Programar Instantâneo](#) ..... 341
- [Relatório de Topologia](#) ..... 343
- [Opções da Barra de Ferramentas de Relatório](#) ..... 344

### 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 RTSM. 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.





<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> e clique no botão <b>Relatório de Recursos</b>  .
<b>Informações importantes</b>	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 IC. Para obter mais detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a> " na página 375.

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<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</a> " na página 211.
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 344.
<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 RTSM.                      Nessa opção, o relatório inclui ICs que estão conectados aos ICs 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.</li> <li>• <b>Exibir.</b> Inclui somente informações sobre os ICs e seus atributos que estão contidos na visualização selecionada.</li> </ul>
<b>Visualização</b>	<p>Permite selecionar uma visualização abrindo o Seletor de Visualização. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Seletor de ICs</a>" na página 122.</p> <p><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.</p>

## Comparar Relatório de ICs

Este relatório permite comparar as hierarquias de dois ICs compostos. Um IC composto é um IC que está vinculado a outro IC 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 RTSM.

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 Default Domain
  - IpAddress
  - 16.59.50.88
  - SNMP
  - SNMP (16.59.50.88 Default)

Localizar:

Nome	Valor
DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...	
Application Versio...	
ProductName	
Candidate For ...	Sat May 1 2010 0...








Nome	Valor
DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...	
Application Versio...	
ProductName	
Candidate For ...	Sun May 2 2010 0...

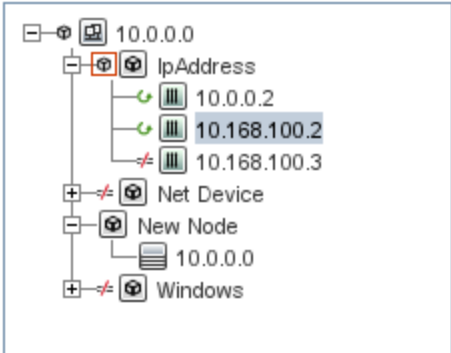
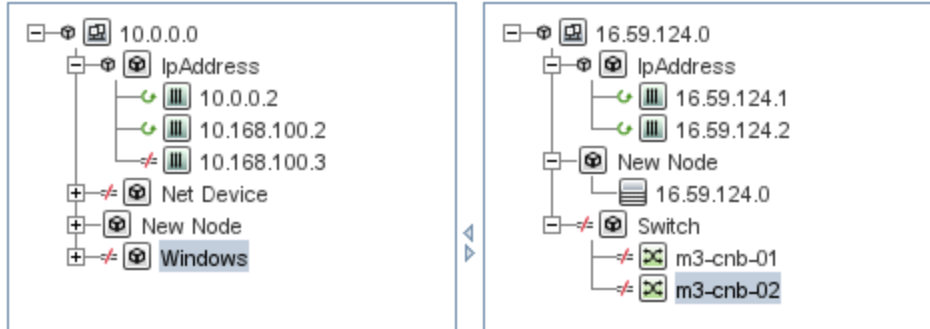

**Para acessar**

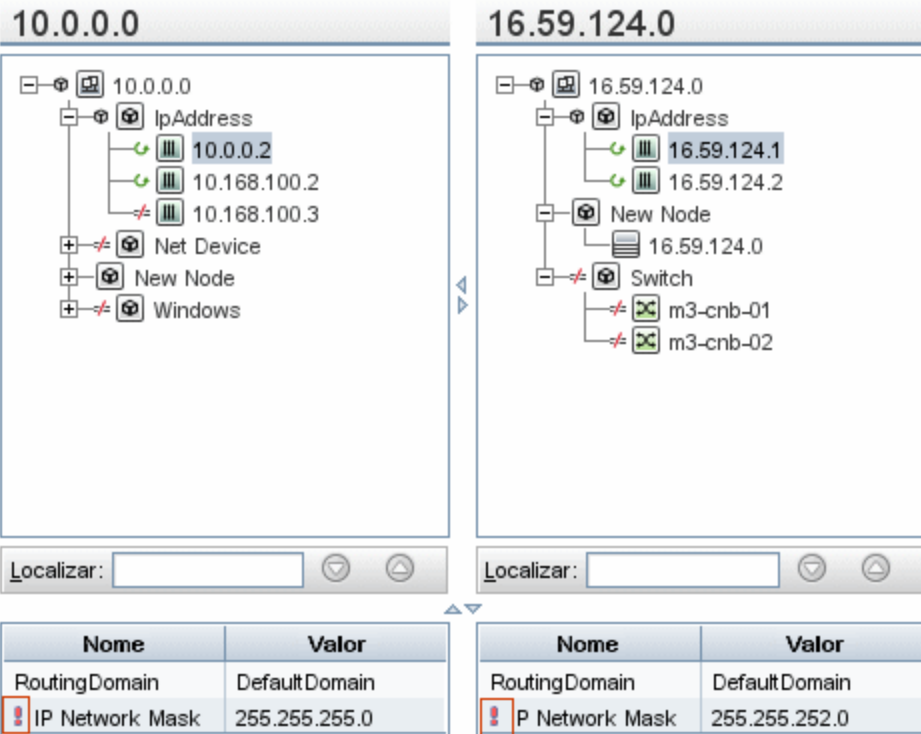

Selecione **Administração > Administração RTSM > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI**. Clique com o botão direito do mouse em um IC no Mapa de Topologia e selecione **Comparar Relatório de ICs**.


<p><b>Informações importantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A página Comparar ICs está dividida em dois painéis. Cada lado exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos ICs que você selecionou. Quando você seleciona um IC em um lado, o IC correspondente no outro lado é selecionado automaticamente, contanto que <b>Sincronizar Seleção</b> seja pressionado.</li> <li>• É possível comparar somente dois ICs do mesmo tipo ou um dos filhos do tipo de IC na hierarquia.</li> <li>• O único formato disponível para visualização e exportação do relatório Comparar ICs é o formato Excel.</li> </ul>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Comparar ICs" na página 325</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></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 IC do TIC <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 ICs Diferentes na Árvore.</b> Nos &lt;painéis de Propriedades&gt;, exibe apenas a parte da estrutura de árvore que contém ICs 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 IC selecionado ou somente os valores de atributos que são diferentes.</p>
	<p><b>Sincronizar Seleção.</b> Permite selecionar um IC de um lado e ter seu IC 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 ICs diferentes de cada uma das duas árvores. Assim, você poderá comparar dois ICs diferentes e ver suas diferentes propriedades.</p>
	<p><b>Contém um Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado. Por exemplo, um ícone <b>Contém um Elemento Atualizado</b> é exibido ao lado do IC <b>IpAddress</b> na figura abaixo, pois o atributo de seu IC filho <b>10.168.100.2</b> foi alterado.</p>

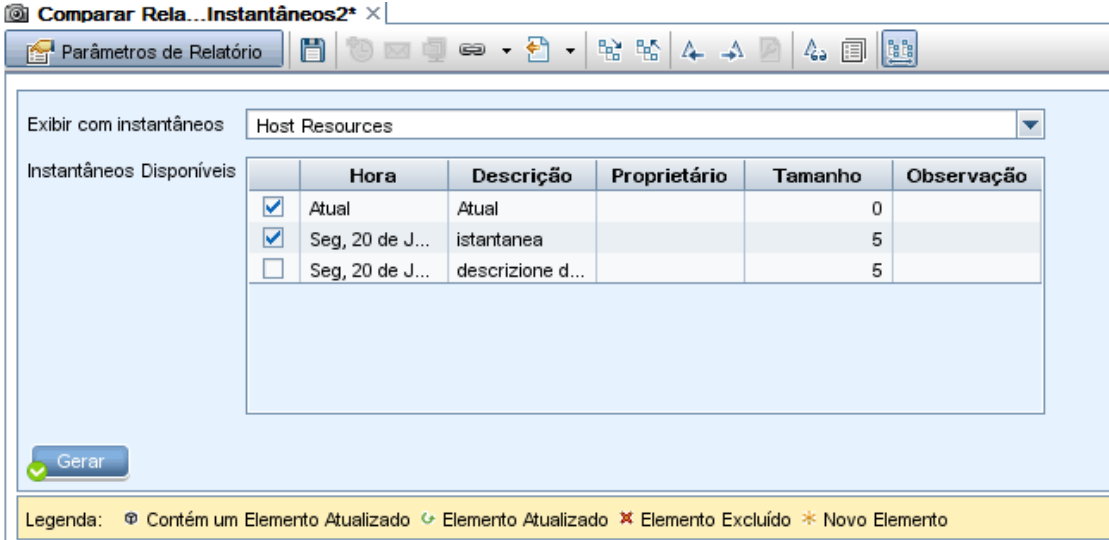
Elemento da interface do usuário	Descrição
	
<p>⚠</p>	<p><b>Nenhum IC Correspondente.</b> Indica que um IC em um painel não tem nenhum IC correspondente no outro painel.</p> <p>O exemplo a seguir exibe o ícone <b>Nenhum IC Correspondente</b> ao lado do ícone <b>Windows</b>, pois ele não tem um IC correspondente no outro painel.</p> 
<p>↻</p>	<p><b>Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado.</p> <p>Por exemplo, a figura abaixo mostra que os ICs <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> 

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>
<p>&lt;Barra de ferramentas&gt;</p>	<p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 344</a>.</p>
<p>&lt;Menu de atalho&gt;</p>	<p>Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 211</a>.</p>
<p>&lt;Painel Propriedades&gt;</p>	<p>Exibe os atributos do IC 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 IC selecionado atualmente.</li> </ul>
<p>&lt;Painéis esquerdo e direito&gt;</p>	<p>Exibe uma árvore dos ECs comparados e seus ICs filho que aparecem na visualização selecionada ou no RTSM, dependendo se você selecionou as opções <b>Exibir</b> ou <b>CMDB</b>.</p>
<p>Comparar em</p>	<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 RTSM.</li> <li>• <b>Exibir</b>. Inclui os ICs selecionados e seus ICs filho que aparecem somente em uma</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	visualização específica.
<b>IC Comparado</b>	Permite selecionar os dois ICs que você deseja comparar. Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de ICs. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Seletor de ICs</a> " na <a href="#">página 122</a> . O IC que você seleciona na caixa superior é exibido no painel esquerdo, e o IC que você seleciona na caixa inferior é exibido no painel direito.
<b>Localizar</b>	<b>Localizar.</b> Insira um nome de pesquisa ou parte dele no campo <b>Localizar</b> para localizá-lo na lista.
<b>Visualização Mútua</b>	Se ambos os ICs 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>

## Relatório Comparar 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.







Exibir com instantâneos: Host Resources

Instantâneos Disponíveis	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...	descrizione d...		5	





Gerar

Legenda:  Contém um Elemento Atualizado  Elemento Atualizado  Elemento Excluído  Novo Elemento

**NetworkTopology**


-  10.0.0.0
-  10.10.1.0
-  10.168.100.0
-  10.168.252.4

**Mon Apr 12 14:34:56 IDT ...**







-  10.0.0.0
-  10.10.1.0
-  10.168.100.0
-  10.168.252.4




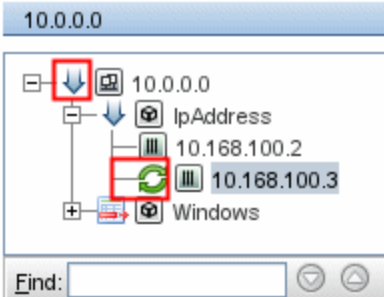







**Para acessar**

Selecione **Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de**


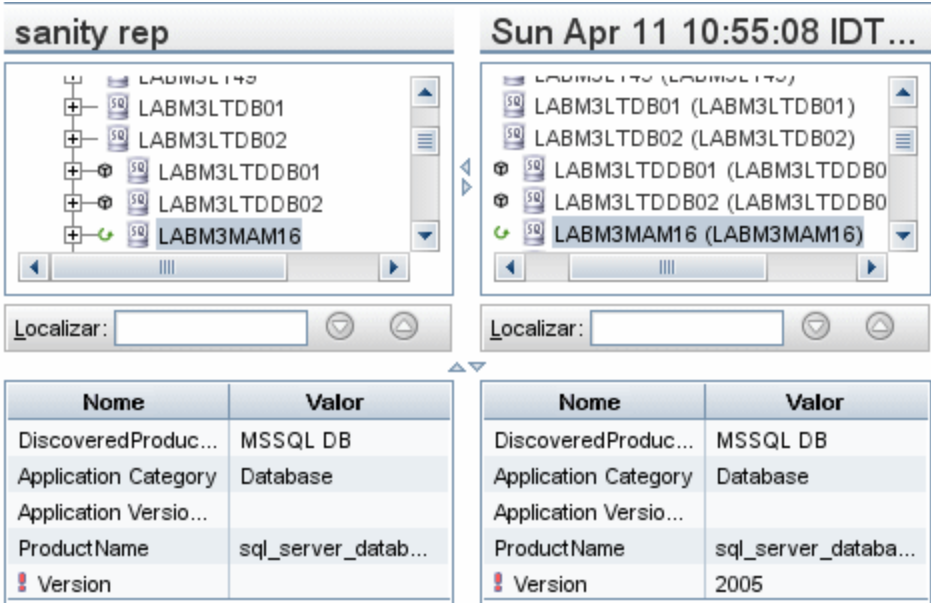
	<b>Universo de TI.</b> Clique no botão <b>Instantâneo</b>  e selecione <b>Comparar Instantâneos</b>
<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Você pode comparar um instantâneo atual com um anterior ou dois instantâneos capturados no passado.</li> <li>• Pode também definir uma programação para capturar instantâneos de uma visualização específica periodicamente e salvá-los. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Instantâneo</a>" na página 341.</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 capturados em uma versão anterior ao UCMDB 10.00 não podem ser comparados com instantâneos capturados no UCMDB 10.00 ou superior.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Comparar instantâneos</a>" na página 326</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Caixa de diálogo Salvar Instantâneo</a>" na página 224</li> <li>• "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Instantâneo</a>" na página 341</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande a estrutura de árvore hierárquica inteira dos ICs que você selecionou.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe a estrutura de árvore hierárquica dos ICs que você selecionou.
	<b>Diferença Anterior.</b> Localiza a ocorrência anterior de um elemento marcado como alterado.
	<b>Próxima Diferença.</b> Localiza a próxima ocorrência de um elemento marcado como alterado.
	<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 IC do TIC <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>
	<b>Mostrar Apenas ICs Diferentes na Árvore.</b> Nos <painéis de Propriedades>, exibe apenas a parte da estrutura de árvore que contém ICs sem correspondência.

Elemento da interface do usuário	Descrição						
	<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 IC selecionado ou somente os valores de atributos que foram alterados.</p>						
	<p><b>Sincronizar Seleção.</b> Permite selecionar um IC de um lado e ter seu IC 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 ICs diferentes de cada uma das duas árvores. Assim, você poderá comparar dois ICs diferentes e ver suas diferentes propriedades.</p>						
	<p><b>Contém um Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado. Por exemplo, um ícone <b>Contém um Elemento Atualizado</b> é exibido ao lado do IC <b>10.0.0.0</b> na figura abaixo, pois o atributo de seu IC filho <b>10.168.100.3</b> foi alterado.</p> <div data-bbox="435 877 833 1192" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">  </div> <table border="1" data-bbox="443 1234 824 1350" 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 IC foi excluído da visualização.</p>						
	<p><b>Novo Elemento.</b> Indica que um novo IC foi adicionado à visualização.</p> <div data-bbox="435 1518 784 1707" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">  </div>						
	<p><b>Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado.</p> <p>Por exemplo, a figura abaixo mostra que o IC <b>LABM3MAM16</b> exibe o ícone <b>Elemento Atualizado</b>, porque ele foi atualizado com um novo valor de <b>Versão</b>, conforme</p>						

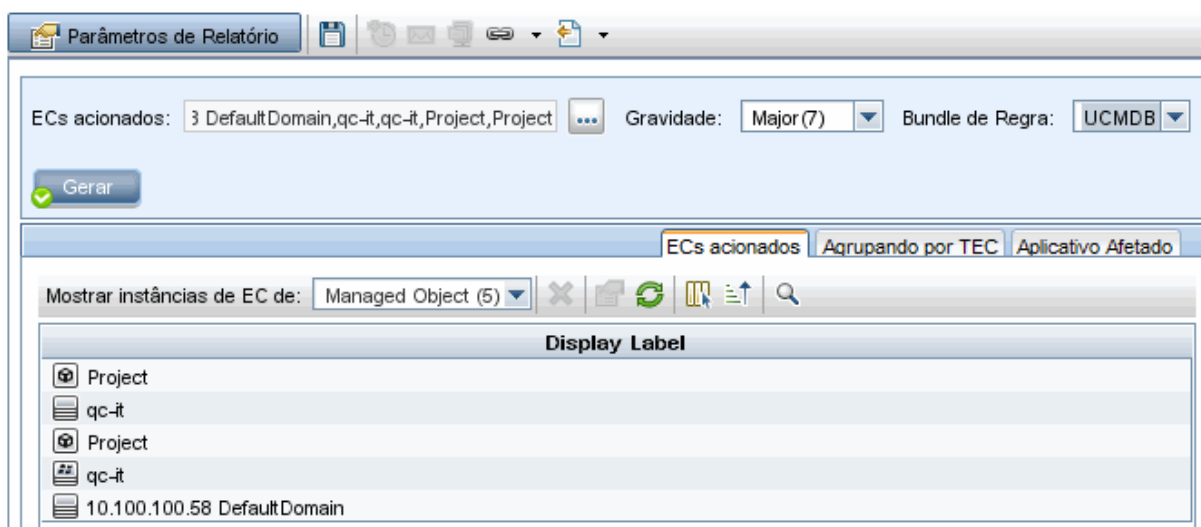


Elemento da interface do usuário	Descrição																								
	<p>indicado pelos ícones <b>Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes</b>  (consulte as colunas <b>Nome</b> e <b>Valor</b> nos painéis inferiores sob a estrutura de árvore).</p>  <p>The screenshot shows two side-by-side tree views of database instances. The left view is titled 'sanity rep' and the right view is titled 'Sun Apr 11 10:55:08 IDT...'. Both views show a hierarchy of database instances: LABM3LTDB01, LABM3LTDB02, LABM3LTDDB01, LABM3LTDDB02, and LABM3MAM16. Below each tree is a search box labeled 'Localizar:'. Below the search boxes are two tables with columns 'Nome' and 'Valor'.</p> <table border="1" data-bbox="438 850 885 1071"> <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="909 850 1364 1071"> <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 ICs na visualização para essa versão do instantâneo. O lado esquerdo sempre representa a versão mais antiga das duas versões.</p>																								
<p><b>&lt;Painel Propriedades&gt;</b></p>	<p>Exibe os atributos do IC 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 IC selecionado conforme definido no rótulo do IC.</li> <li>• <b>Valor.</b> Exibe o valor do atributo do IC selecionado atualmente.</li> </ul>																								
<p><b>&lt;Menu de atalho&gt;</b></p>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um IC 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 211.</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 344.</p>																								
<p><b>Instantâneos Disponíveis</b></p>	<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</p>																								

Elemento da interface do usuário	Descrição
	pressionado.
<b>Exibir com instantâneos</b>	Exibe o nome da visualização cujos instantâneos você deseja comparar. Somente as visualizações das quais instantâneos foram capturados são exibidas.  <b>Observação:</b> visíveis quando o botão <b>Mostrar Parâmetros do Relatório</b> é pressionado.

## Relatório de Análise de Impacto

Este relatório exibe uma lista de ICs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Para obter mais detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto](#)" na página 222



<b>Para acessar</b>	NO Gerenciador de Universo de TI, clique em <b>Gerar Relatório</b> na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Gerenciador de Análise de Impacto</a>" na página 348</li> <li>• "<a href="#">Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto</a>" na página 222</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um IC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 211.
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório"</a> na página 344.
<b>Bundle de Regra</b>	Permite selecionar o grupo de regras com as quais a regra da Análise de Impacto funciona.
<b>Gravidade</b>	Define o nível de gravidade que queremos simular para os ICs acionados.
<b>ICs Acionados</b>	Selecione os ICs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema. Abre o Seletor de ICs.

### Guia Aplicativo Afetado

Esta guia exibe todos os ICs que pertencem a um aplicativo de negócios específico, que foram afetados pela mudança de gravidade do IC acionado.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Rótulo de Exibição</b>	O nome do IC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia.
<b>Gravidade do Acionador</b>	A gravidade selecionada na caixa <b>Gravidade</b> .

### Guia Agrupando por TIC

Esta guia exibe todos os ICs relacionados aos ICs acionados que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas, classificados por tipo de IC.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Rótulo de Exibição</b>	O nome do IC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia.
<b>Gravidade do Acionador</b>	A gravidade selecionada na caixa <b>Gravidade</b> .

### Guia ICs Acionados


Esta guia exibe todos os ICs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema. Os ICs desta guia são os ICs selecionados na caixa **ICs Acionados**.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:










Elemento da interface do usuário	Descrição
Rótulo de Exibição	O nome do IC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia.




## Caixa de diálogo Lista de Trabalhos

Essa caixa de diálogo exibe uma lista dos relatórios/instantâneos que foram programados para serem executados na ["Caixa de diálogo Programar Instantâneo" na página seguinte](#).

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique no botão <b>Instantâneos</b>  e selecione <b>Mostrar Trabalhos de Instantâneos Programados</b> .
---------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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.  <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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Alterar colunas visíveis.</b> Permite selecionar as colunas a serem exibidas.
<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 ).</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.
<b>Próximo Horário de Execução</b>	A próxima vez que o relatório está programado para ser executado.
<b>Fuso Horário</b>	O fuso horário em que o trabalho está programado para ser executado.



## Caixa de diálogo Programar Instantâneo

Esta caixa de diálogo permite definir uma programação para capturar instantâneos de uma visualização específica. É possível ver a lista de instantâneos que foram programados para serem

executados na "Caixa de diálogo Lista de Trabalhos" na página 340.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique no botão <b>Instantâneos</b>  no Seletor de ICs e selecione <b>Programar Instantâneo</b> .
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Comparar ICs</a>" na página 325</li> <li>• " <a href="#">Comparar instantâneos</a>" na página 326</li> </ul>

Os seguintes elementos estão incluídos:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	Clique para validar a expressão Cron que você inseriu na caixa <b>Expressão Cron</b> .
	(Aparece somente quando você seleciona <b>Dia do Mês</b> .) Limpa as datas selecionadas no calendário.
<b>Expressão Cron</b>	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</a> " na página 327.
<b>Descrição</b>	Uma descrição do trabalho programado.
<b>Termina</b>	<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>
<b>Localidade</b>	Selecione o idioma do relatório.
<b>Nome</b>	O nome do trabalho programado.
<b>Repetir</b>	<p>Selecione uma das ações a seguir:</p> <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> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cron.</b> Usar 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</a>" na página 327.</li> </ul>
<b>Repetir a cada</b>	<p>(Aparece somente quando você seleciona <b>Intervalo</b> ou <b>Anual</b>.) Selecione um valor para o intervalo entre execuções sucessivas.</p> <p>Por exemplo, se você selecionar <b>Anual</b> e depois <b>2</b>, o trabalho será executado a cada dois anos.</p>
<b>Repetir em</b>	<p>(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.</p> <p>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.</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 Topologia

Este relatório exibe a topologia de uma visualização em formato de relatório.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> e clique no botão <b>Relatório Baseado em Visualização</b> .
<b>Informações importantes</b>	<p>Toda visualização pode ser exibida em formato de relatório. Você define as configurações do relatório na guia Relatório da visualização no Modeling Studio.</p> <p>Gabaritos também podem ser abertos em Relatórios. Você pode editar os parâmetros do gabarito e salvar a instância como uma visualização.</p>

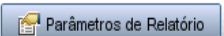


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Gráfico de barras/pizza&gt;</b>	<p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um IC no nível selecionado da visualização.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para detalhar o próximo nível, se houver. 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</p>





Elemento da interface do usuário	Descrição
	de ferramenta indica o número de instâncias encontradas para esse TIC, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o TIC ou atributo do TIC 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</a> " abaixo.
<b>Redefinir</b>	<p>Redefine os parâmetros do gabarito com seus valores originais.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para gabaritos.</p>
<b>Salvar como Visualização</b>	<p>Clique para salvar a instância como uma visualização baseada em gabarito com os valores de parâmetros selecionados.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para gabaritos.</p>










## Opções da Barra de Ferramentas de Relatório

Esta seção descreve as opções da barra de ferramentas .

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Exibe os parâmetros que estão definidos para o relatório.
	<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 obter detalhes sobre os vários formatos, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" acima.</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>
	<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.                     <div data-bbox="537 533 1369 793" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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> </div> </li> <li>• <b>PDF.</b> Os dados do relatório são exportados em formato PDF.                     <div data-bbox="537 863 1369 953" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> </div> </li> <li>• <b>XLS.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.                     <div data-bbox="537 1052 1369 1209" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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> </div> </li> <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.                     <div data-bbox="505 1310 1369 1461" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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> </div> </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> <div data-bbox="505 1577 1369 1633" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>Observação:</b> Essa opção somente está disponível para relatórios salvos.</p> </div>
	<p><b>Mostrar Rótulos Curtos.</b> Alterna entre a exibição de informações mínimas e máximas dos rótulos do gráfico.</p> <div data-bbox="505 1745 1369 1801" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p> </div>
	<p><b>Mostrar Legenda.</b> Alterna entre ocultar e exibir a legenda do gráfico.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande a estrutura de árvore.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe a estrutura de árvore.
	<b>Excluir do CMDB.</b> Exclui o IC selecionado do CMDB.
	<b>Propriedades.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do IC selecionado.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de relatórios.
	<b>Selecionar Colunas.</b> Permite seleccione as colunas que você deseja exibir no relatório. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Selecionar Colunas</a> " na página 435.
	<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.
	<p><b>Gerar Relatório.</b> Permite gerar o relatório selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece desabilitado antes da definição dos parâmetros do relatório.</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;Relatório gerado&gt;</b>	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.

## Reports on Non-English Locales - Notes and Limitations

- RTSM does not support custom report names that contain more than 50 multi-byte characters.
- If a report is created in one language locale and sent by email from another language locale, the

report contains system information in the languages of the server and the original locale.

- If a report file name contains multi-byte characters (for example, in Japanese, Chinese, or Korean) and the report is sent as an email attachment, the name becomes unreadable.
- When exporting a CI instance to a PDF file, multi-byte characters (such as Japanese, Chinese, Korean, and so on) may not be displayed properly in the PDF file.
- When saving a snapshot of a topology report, the name can have a maximum of 25 non-English characters.

# Capítulo 11: Gerenciador de Análise de Impacto

Este capítulo inclui:

- [Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto](#) ..... 348
- [Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho](#) ..... 349
- [Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto](#) ..... 351

## 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 12.

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 222). 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 IC afetado pode alterar o status do mapa do IC, que é manifestado por meio da adição de um ícone de status ao símbolo do IC. O Mapa de Topologia exibe os status dos ICs acionadores, bem como todos os status dos ICs afetados por eles. Cada cor representa um status diferente.

Para obter detalhes sobre os ícones de status e as cores que os representam, consulte "[Painel Mostrar Impacto](#)" na página 226.

Você pode então gerar um relatório exibindo o seguinte:

- ICs no sistema que são afetados pelas mudanças.
- ICs acionadores (os ICs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema).
- ICs que pertencem a um serviço de negócios específico.

## 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](#)

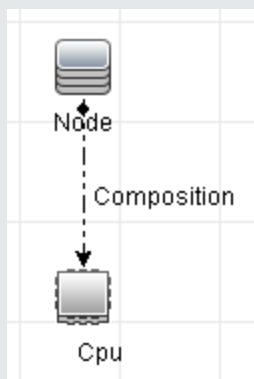
### 1. Criar uma consulta TQL de Análise de Impacto

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 **Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de Análise de Impacto** para abrir o Gerenciador de Análise de Impacto. Para obter 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 361. Para obter detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte ["Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página 21.

#### 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 83.

### 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 obter detalhes sobre como definir uma regra de impacto, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#)" na [página 359](#).

**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**.

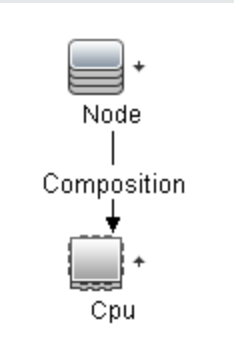
#### Exemplo de uma regra de impacto:

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.

The screenshot shows the 'Definição de Regras de Impacto' dialog box. It features a title bar with a close button. The main area is divided into several sections: 'Descrição' with a text input field; 'Condições' with three dropdown menus for 'Estado' (set to 'operation'), 'Operador' (set to 'Diferente'), and 'Comparação de valor' (set to 'Normal'); 'Escopo' with radio buttons for 'Qualquer' (selected), 'Todos', and 'Intervalo' (with input fields for 0% and 100%); and a 'Gravidade' section with radio buttons for 'Gravidade fixa' (set to 'Critical') and 'Gravidade relativa para acionar gravidade (%)' (set to 100%). At the bottom are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

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 "[Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário](#)" na página 188.

## Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto

Esta seção inclui:

- [Caixa de diálogo Detalhes](#) ..... 351
- [Página Gerenciador de Análise de Impacto](#) ..... 352
- [Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados](#) ..... 359
- [Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#) ..... 359
- [Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto](#) ..... 361

### 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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 349
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na página 348</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 a seguir:

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>Administração &gt; Administração do RTSM &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 83.
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a> " na página 349
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto</a>" na página 348</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 Operations Manager i.</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.



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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 RTSM. (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.
	<b>Gerenciar Segurança.</b> Permite atribuir a regra de impacto selecionada a funções específicas ou grupos de recursos.
	<b>Visualização.</b> Gera uma visualização dos resultados da regra de impacto selecionada.
	<b>Exportar para XML.</b> Permite exportar uma regra de impacto para um arquivo XML.
	<b>Importar de XML.</b> Permite importar arquivos XML que contêm regras de impacto salvas para o Gerenciador de Análise de Impacto.
	Representa uma pasta.
	Representa uma regra de impacto.
<b>&lt;Árvore Regras de Impacto&gt;</b>	Exibe as regras de impacto existentes em formato de árvore.  <b>Observação:</b> Somente regras de impacto aparecem na árvore. Consultas TQL de tipo Análise de Impacto (criadas no Modeling Studio) não aparecem.

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>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</b>	Importa arquivos XML que contêm regras de impacto salvas para o Gerenciador de

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>XML</b>	Análise de Impacto.
<b>Gerenciar Segurança</b>	Atribui 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 RTSM.
<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="#">" Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 21</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 83</a> .

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

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.
<b>&lt;Menu principal&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal" na página 149</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>&lt;Opções do menu de atalho&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções do menu de atalho" na página 28</a> .
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas" na página 152</a> .
<b>&lt;Dica de ferramenta&gt;</b>	<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 IC.</b> O TIC do nó de consulta, conforme definido no Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Tipo de IC" na página 365</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 64</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 IC

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos tipos de EC encontrados no RTSM.

<b>Informações importantes</b>	<p>O Seletor de Tipo de IC 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 RTSM. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 21</a>.</p>
--------------------------------	--

	<b>Observação:</b> O número de instâncias de cada TEC no RTSM é exibido à direita de cada TEC.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• " <a href="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 349</li> <li>• " <a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 406</li> <li>• " <a href="#">Definir uma consulta TQL</a>" na página 20</li> <li>• " <a href="#">Criar uma visualização de padrão</a>" na página 245</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elementos da interface do usuário	Descrição
	<b>Adicionar Tipo de IC ao Mapa.</b> Move o tipo de IC selecionado para o painel de edição.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de tipos de IC.
	<b>Pesquisar.</b> Pesquisa o tipo de IC inserido.
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as subárvores da árvore de tipos de IC.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe as subárvores da árvore de tipos de IC.
<b>&lt;Janela de pesquisa&gt;</b>	Insira o nome ou parte de um nome de um tipo de IC para pesquisar.

### Opções do menu de atalho

O Seletor de Tipo de IC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de IC:

Item de menu	Descrição
<b>Adicionar Tipo de IC ao Mapa</b>	Selecione para adicionar o tipo de IC selecionado ao painel de edição.
<b>Ir para a Definição de Tipo de IC</b>	Leva você diretamente ao tipo de IC selecionado no Gerenciador de Tipo de IC.
<b>Mostrar Instâncias de TIC</b>	Abre a janela Instâncias de TIC, que exibe todas as instâncias do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de IC</a> " na página 57.



### 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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 406</a></li> <li>• <a href="#">" Definir uma consulta TQL" na página 20</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma visualização de padrão" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um modelo" na página 246</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma perspectiva" na página 247</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>Attributes</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 66</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 68</a> .
<b>Fontes de Dados</b>	Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado.  <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 IC/Tipo de Elemento.</b> O TIC 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.</li> </ul>

Elementos da interface do usuário	Descrição
	<p>Uma marca vermelha indica que ele não está visível. No Modeling Studio, isso é indicado pela palavra Sim ou Não.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Incluir subtipos.</b> Uma marca de verificação verde indica que tanto o IC selecionado quanto seus filhos são exibidos no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que somente o IC 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>	<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 73</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 71</a>.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>
<b>Regras de melhoria</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 IC, 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 422</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" na página seguinte</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 75</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
<b>Identidades</b>	Exibe as instâncias do elemento que são usadas para definir o que deve ser incluído

Elementos da interface do usuário	Descrição
Selecionadas	nos resultados da consulta TQL. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Identidade" na página 76.</a>

## 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="#">" Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 349</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 348</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 351</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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.
<b>Informações importantes</b>	<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>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a> " na página 349.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto</a>" na página 348</li> <li>"<a href="#">Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto</a>" na página 351</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:


<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Todas</b>	Todas as instâncias devem cumprir as condições.
<b>Qualquer uma</b>	Uma ou mais instâncias devem cumprir as condições.
<b>Descrição</b>	Uma descrição da regra de impacto que você está definindo.
<b>Gravidade fixa</b>	Defina um nível de gravidade fixo para cada mudança de sistema gerada. Em seguida, selecione o nível de gravidade necessário na lista.
<b>Função</b>	<p>Selecione <b>Função</b> (exibido quando você selecionou as opções <b>Todos</b> e <b>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>	Selecione o operador necessário. Para obter 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 33.
<b>Intervalo</b>	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.



Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 "<a href="#">Gerenciador de Estados</a>" no Guia de Administração do HP Universal CMDB.</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 68.</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 83. 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="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 349.</p>
<b>Mapa do</b>	<p>O "<a href="#">Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar</a></p>

<b>Assistente</b>	como Regra de Impacto" contém: "Página Atributos Gerais da Regra de Impacto" abaixo > "Página Consulta Base de Regra de Impacto" na página seguinte > "Página Grupos de Regra de Impacto" na página 364
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 348</li> <li>• "Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 351</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.

<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 83. 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 anterior.</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 82.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	O <a href="#">"Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto"</a> na página anterior contém: <b>"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto"</b> > "Página Consulta Base de Regra de Impacto" > "Página Grupos de Regra de Impacto"
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 173

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Descrição da Regra</b>	(Opcional) Inserir uma descrição da regra de impacto.
<b>Nome da Regra</b>	Inserir um nome exclusivo para a regra de impacto. O nome da regra não pode conter nenhum dos seguintes caracteres: \ / : " < >   % ?. O caractere final não pode ser um espaço em branco. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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.                 </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 83. 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 361.</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; <b><a href="#">"Página Consulta Base de Regra de Impacto"</a></b> &gt; <a href="#">"Página Grupos de Regra de Impacto"</a></p>
<b>Consulte também</b>	<p><a href="#">"Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 173</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Basear a regra de impacto em uma nova consulta</b>	<p>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.</p>
<b>Basear a regra de impacto em uma consulta existente</b>	<p>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.</p>
<b>Descrição da Consulta Base</b>	<p>(Opcional) Inserir uma descrição da consulta TQL.</p>
<b>Nome da Consulta Base</b>	<p>Inserir um nome exclusivo para a consulta TQL de Análise de Impacto.</p> <p>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.</p>
<b>Salvar uma nova consulta com base na definição atual</b>	<p>Selecione para salvar uma nova consulta TQL com base na sua definição da regra de impacto.</p> <p><b>Observação:</b> esse campo só aparece no Assistente para Salvar como Regra de Impacto.</p>

## Página Grupos de Regra de Impacto

Esta página do assistente permite definir onde você pode executar regras de impacto.

<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 83. 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 361.</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 82.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	O "Página Grupos de Regra de Impacto" contém: <a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto"</a> > <a href="#">"Página Consulta Base de Regra de Impacto"</a> > <b>"Página Grupos de Regra de Impacto"</b>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 173

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Bundles de regras de impacto&gt;</b>	Exibe os bundles disponíveis. Selecione o(s) bundle(s) em que incluir essa Regra de Impacto.  Para as novas regras de impacto, o <b>UCMDB: A regra será executada no aplicativo do UCMDB</b> é selecionada por padrão.

# Capítulo 12: Gerenciador de Tipo de IC

Este capítulo inclui:

• Visão geral dos tipos de IC .....	365
• Atributos de Tipo de IC .....	366
• Relacionamentos de tipos de IC .....	367
• Tipos de IC rejeitados .....	368
• Gerenciador do Tipo de Sistema .....	368
• Criar um tipo de EC .....	369
• Criar um tipo de relacionamento .....	370
• Criar um tipo de relacionamento calculado .....	371
• Criar definições de lista e enumeração .....	372
• Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho .....	372
• Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos .....	374
• Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de IC .....	375

**Observação aos clientes do HP Software-as-a-Service:** os dados do Gerenciador de Tipo de IC podem ser exibidos, mas não editados.

## Visão geral dos tipos de IC

Um elemento de configuração (IC) pode representar hardware, software, serviços, processos de negócios ou qualquer componente da sua infraestrutura de TI. ICs com propriedades semelhantes são agrupados sob um tipo de IC (TIC). Cada TIC fornece um gabarito para criar um IC e suas propriedades associadas.

Cada IC deve pertencer a um tipo. Veja a seguir as principais categorias de TICs:

- **Elemento de negócios.** TICs que correspondem aos elementos lógicos da sua empresa, como processos e grupos organizacionais.
- **Registro de processo de TI.** TICs que correspondem a alterações que ocorrem em sua infraestrutura de TI.
- **Monitor.** TICs que lidam com as métricas de entrada coletadas do seu universo de negócios.
- **Local.** TICs que correspondem à localização de dispositivos e organizações comerciais ou pessoas que respaldam uma função.
- **Parte.** TICs que correspondem a uma entidade ativa, como uma pessoa ou organização.
- **Coleção de ICs.** Uma coleção lógica de ICs.
- **Elemento de infraestrutura.** TICs que correspondem aos elementos físicos (hardware e software) instalados em seu ambiente de negócios.

Os TICs são organizados em uma estrutura de árvore sob essas categorias no painel Tipos de IC. Você pode procurar o modelo de Tipo de IC expandindo a árvore no painel Tipos de IC. O TIC selecionado no painel à esquerda é exibido no mapa de topologia junto com todos os relacionamentos válidos potenciais com outros TICs.

Você também pode definir novos TICs para corresponder às suas necessidades de negócios. Para obter detalhes sobre a definição de novos TICs, consulte ["Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" na página 382](#).

## Atributos de Tipo de IC

Todo tipo de IC tem atributos que o definem, como nome, descrição e valor padrão. Os TICs agrupados sob outros TICs na árvore de tipos de IC herdam atributos dos TICs de nível superior.

Quando você define um novo tipo de IC, primeiro seleciona um Tipo de Elemento de Configuração de Base de uma lista de TICs existentes. Seu novo TIC herda os atributos do TIC existente. Você pode então definir os atributos do novo TIC. Você edita os atributos de um TIC existente selecionando um TIC da árvore no painel Tipos de IC e selecionando a guia Atributos do mapa de topologia. Para obter detalhes sobre atributos de TIC, consulte ["Atributos da página" na página 384](#).

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Métodos de Identificação de Tipo de IC" abaixo](#)
- ["Nomeação de tipos de IC" na página seguinte](#)

### Métodos de Identificação de Tipo de IC

Cada IC criado recebe uma ID global gerada automaticamente, usada para distinguir instâncias diferentes do mesmo tipo de IC. O RTSM 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 ICs com certos atributos de correspondência para serem idênticos. Também é possível selecionar métodos de identificação adicionais conforme descrito em ["Página de Detalhes" na página 383](#).

Se você selecionar a opção **Por atributos de chave**, pode designar um ou mais dos atributos de TIC como atributos principais, usados como identificadores do TIC. Quando você define uma instância de um TIC, os atributos-chave do TIC são campos obrigatórios para ICs desse tipo. Você pode atribuir quantos atributos-chave desejar a um determinado TIC. Se você não atribuir um atributo-chave ao definir um novo TIC ou ao alterar o método de identificação de um TIC existente para **Por atributos de chave**, deverá selecionar o qualificador ABSTRACT\_CLASS na página Qualificador do assistente.

Você poderá alterar ou remover os atributos-chave de um TIC existente se os valores do atributo-chave para todas as instâncias desse TIC forem exclusivos. 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 TIC forem únicos. Se as alterações selecionadas resultarem em várias instâncias de um TIC com valores de atributos-chave idênticos, uma mensagem de erro indica que a ação não é permitida, pois as instâncias do TIC seriam mescladas.

Se você selecionar outros métodos de identificação, não é possível definir atributos-chave para o TIC, mas ele retém os atributos-chave de seu TIC pai. Esses atributos-chave são campos obrigatórios para ICs desse tipo e não podem ser removidos. Para esses métodos de identificação, não há restrições nos qualificadores selecionados.

A identificação também será relevante para ICs de tipos irmãos se pelo menos um dos tipos de ICs herdar seu método de identificação do TIC ancestral comum. Por exemplo, os tipos de ICs **Roteador** e **Comutador** são tipos de ICs irmãos, descendentes do TIC ancestral **Nó**. Se pelo menos um deles tiver **Herdado de pai** como método de identificação, os ICs dos dois tipos poderiam ser mesclados se os critérios de identificação forem atendidos. Nesse caso, o tipo de IC dos ICs mesclados é o irmão que foi atualizado mais recentemente. Se um dos ICs tivesse atributos que não existem no tipo de IC do IC mesclado, eles são retirados do IC mesclado.

### Nomeação de tipos de IC

Nomes de entidades no HP Operations Manager i para aplicativos baseados no RTSM seguem as convenções descritas abaixo:

- **Valores de atributos do TIC.** Há suporte para todos os tipos primitivos: long, double, float, string etc.
- **Valores de atributos do TIC do tipo cadeia de caracteres.** Há suporte para todos os caracteres especiais: o comprimento máximo é de 4.000 caracteres.
- **nome do TIC** 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 TICs distintos, apenas com maiúsculas e minúsculas diferentes.
  - O comprimento máximo é de 200 caracteres.
- **nome de atributo do TIC** 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 TIC.** O comprimento total de todos os valores do atributo em um TIC não pode exceder 8K devido a uma limitação do Microsoft SQL Server. Essa limitação é flexível em certas circunstâncias. Para obter mais detalhes, acesse <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms186981.aspx>.

## Relacionamentos de tipos de IC

Um relacionamento define o vínculo entre dois ICs. 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 IC, o mapa de topologia exibe todas as instâncias válidas de TICs vinculadas pelo relacionamento selecionado. Para obter detalhes sobre relacionamentos calculados, consulte Using Calculated Relationships -->Impact Modeling.

Os mesmos atributos definidos para TICs também são definidos para relacionamentos. Você também pode atribuir atributos-chave a relacionamentos, mas isso não é obrigatório. Para obter detalhes sobre

a definição de novos tipos de relacionamento, consulte ["Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"](#) na página 382.

## Tipos de IC rejeitados

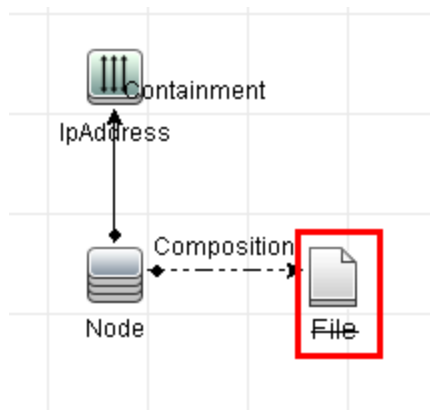
TICs e relacionamentos programados para serem removidos em uma versão subsequente do produto são conhecidos como TICs rejeitados. Esses TICs aparecem na interface do usuário em fonte tachada. Você pode manter o ponteiro sobre um TIC rejeitado para exibir uma dica de ferramenta com informações sobre ele, incluindo qual TIC o substitui.

**Observação:** A fonte tachada só fica visível quando um tamanho de 14 pontos ou mais é selecionado para o mapa de topologia.

TICs rejeitados aparecem na árvore de TIC no Modeling Studio; porém, não é recomendável usá-los na criação de novas consultas TQL e visualizações. No lugar de um TIC rejeitado, use o TIC indicado na dica de ferramenta como substituto. TICs rejeitados não aparecem em visualizações e consultas prontas.

Os atributos do TIC 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 TIC 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 402.

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 do RTSM Administration.

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 173](#).
- Criar uma regra de impacto. Para obter detalhes, consulte ["Gerenciador de Análise de Impacto" na página 348](#).

Você pode usar valores de Lista e Enumeração para:

- Editar os atributos de um TIC. Para obter detalhes, consulte [" 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 64](#).

## Criar um tipo de EC

Esta tarefa descreve o processo para criar um TIC usando o Assistente para Criar Tipo de IC.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir o tipo de IC" abaixo](#)
- ["Definir os atributos do tipo de IC" abaixo](#)
- ["Atribuir qualificadores ao tipo de IC" abaixo](#)
- ["Atribuir um ícone ao tipo de IC" na página seguinte](#)
- ["Personalizar o menu do tipo de IC" na página seguinte](#)
- ["Definir o rótulo padrão do tipo de IC" na página seguinte](#)
- ["Definir as Regras de Correspondência" na página seguinte](#)

### 1. Pré-requisitos

No Gerenciador de Tipo de IC, selecione **Tipos de IC** na caixa de listagem do painel Tipos de IC.

Clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Tipo de IC.

### 2. Definir o tipo de IC

Insira o nome, descrição e tipo de elemento de configuração de base do novo tipo de IC e selecione um método de identificação para ele. Para obter detalhes, consulte ["Página de Detalhes" na página 383](#).

### 3. Definir os atributos do tipo de IC

Edite os atributos do novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Atributos da página" na página 384](#).

**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 [" Criar definições de lista e enumeração" na página 372](#).

### 4. Atribuir qualificadores ao tipo de IC

Atribua qualificadores à definição do novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página](#)

[Qualificadores" na página 388.](#)

5. Atribuir um ícone ao tipo de IC  
Selecione um ícone para atribuir ao novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página Ícone" na página 391.](#)
6. Personalizar o menu do tipo de IC  
Selecione os itens e comandos que deverão aparecer no menu de atalho do novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página Menu Anexado" na página 392.](#)
7. Definir o rótulo padrão do tipo de IC  
Defina os atributos que deverão aparecer no rótulo do tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página Rótulo Padrão" na página 394.](#)
8. Definir as Regras de Correspondência  
Se necessário, defina as regras de correspondência para o novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte ["Página Regras de Correspondência" na página 396.](#)


**Observação:** Essa etapa apenas é relevante para clientes que executam o HP Universal CMDBConfiguration Manager.

## 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" na página seguinte](#)
- ["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 IC, selecione **Relacionamentos** na caixa de listagem do painel Tipos de IC. Em seguida, clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Relacionamento.
2. Definir o relacionamento  
Insira o nome, descrição e tipo de IC de base do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página de Detalhes" na página 383.](#)
3. Definir os atributos do relacionamento

Edite os atributos do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Atributos da página" na página 384](#).

**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 ["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 388](#).
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 392](#).
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 394](#).

## 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" na página seguinte](#)

1. Pré-requisitos  
No Gerenciador de Tipo de IC, selecione **Relacionamentos Calculados** na caixa de listagem do painel Tipos de IC. 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 IC de base do novo relacionamento calculado. Para obter detalhes, consulte ["Página de Detalhes" na página 383](#).
3. Atribuir qualificadores ao relacionamento  
Atribua qualificadores à definição do novo relacionamento. Para obter detalhes, consulte ["Página Qualificadores" na página 388](#).

#### 4. Adicionar tripletos necessários

Adicione os tripletos necessários. Para obter detalhes, consulte ["Página Tripletos" na página 389](#).

## 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 397](#).

#### 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 397](#). Para obter um exemplo de uma definição de Enumeração, consulte ["Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" abaixo](#).

## 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 **Administração > Administração RTSM > Modelagem > Gerenciador de Tipo de IC**.
2. No menu principal, selecione **Tipos de IC > 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:** Como alternativa, você pode selecionar **Administração > Administração do RTSM > Administração > Gerenciador de Estados** e clicar no botão **Nova Enumeração** para abrir a caixa de diálogo Criar Definição de Enumeração.

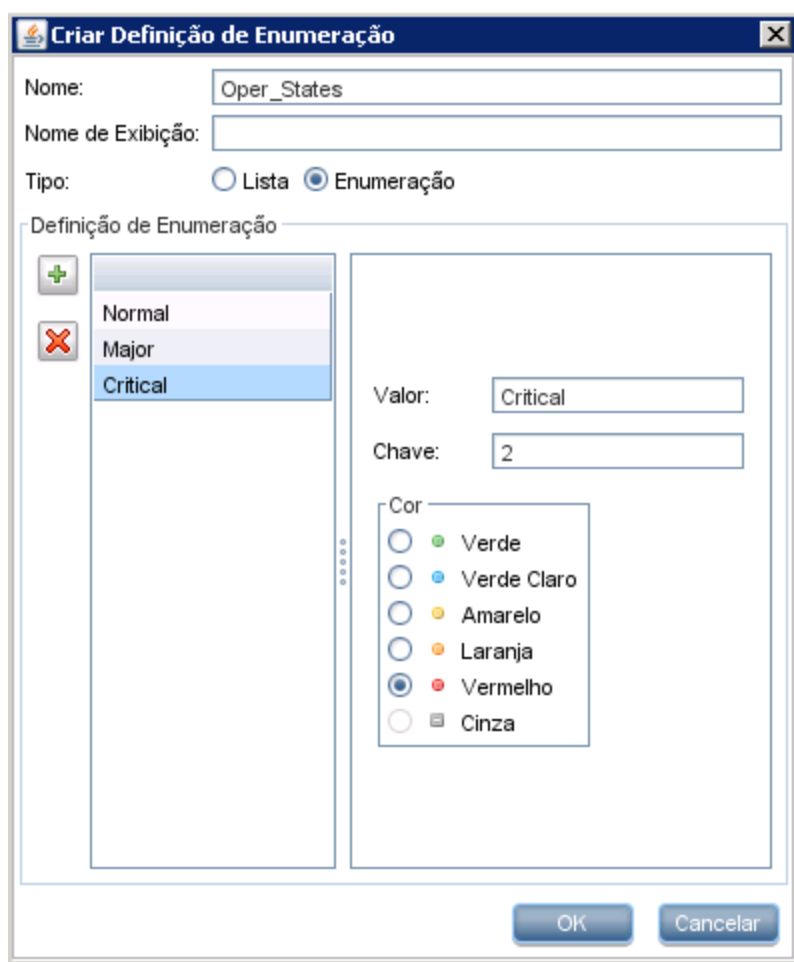
4. Selecione **Enumeração**.
5. Na caixa **Nome**, insira o nome necessário.
6. (Opcional) Na caixa **Nome de Exibição**, insira o nome de exibição necessário.

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 IC e relacionamentos

Você pode exibir uma lista completa de tipos de IC disponíveis no formato de árvore no painel esquerdo do Gerenciador de Tipo de IC. Você pode procurar incrementalmente um tipo de IC específico, conforme descrito em "[Página Gerenciador de Tipo de IC](#)" na página 379. Para ver uma descrição de um determinado tipo de IC, 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 IC 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 IC e relacionamentos, você pode gerar o PDF [Informações sobre Relacionamentos e Tipos de IC do UCMDB](#). Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para PDF](#)" na página 401. Como alternativa, você pode acessar a Referência de Modelo de

Classe do RTSM clicando no botão **Exibir Modelo de Classe UCMDB** , na barra de ferramentas do painel Tipos de ICs.


## Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de IC

Esta seção inclui:

- [Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo](#) ..... 375
- [Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento](#) ..... 378
- [Página Gerenciador de Tipo de IC](#) ..... 379
- [Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado](#) . 382
- [Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração](#) ..... 397
- [Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para Excel](#) ..... 400
- [Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para PDF](#) ..... 401
- [Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema](#) ..... 402

### Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo

Esta caixa de diálogo permite definir um novo atributo para adicionar a um TIC ou editar um atributo existente de um TIC.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Tipo de IC, 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 IC com instâncias, alguns campos não podem ser editados. Para obter detalhes, consulte "Atributos da página" na página 384.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Criar um tipo de EC" na página 369</li> <li>• "Criar um tipo de relacionamento" na página 370</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Visão geral dos tipos de IC" na página 365</li> <li>• "Atributos de Tipo de IC" na página 366</li> </ul>

#### Guia Detalhes

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Nome do Atributo</b>	Insira um nome exclusivo para o novo atributo. Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (_). Observe também:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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>	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <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 368.</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>	<p>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.</p> <p><b>Observação:</b> Se você selecionar os tipos de atributo <b>Primitivo</b> lista de inteiros ou lista de cadeias, poderá inserir vários valores.</p>
<b>Descrição</b>	<p>Inserir uma descrição para o novo atributo. A descrição pode ter até 2.048 caracteres.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>
<b>Nome de Exibição</b>	<p>Inserir um nome para o novo atributo, a fim de identificá-lo no HP Operations Manager i.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>
<b>Escopo</b>	<p>Selecionar o escopo do novo atributo (o modelo de classe ao qual ele pertence).</p>
<b>Tamanho do Valor</b>	<p>Inserir um valor para o tamanho físico máximo do novo atributo. (Habilitado somente para bytes e string).</p>

### Guia Avançado

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 ICs 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 <a href="#">"Normalização de Dados no Lado do Servidor"</a> no Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados.
<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>	Essa designação só é relevante para usuários do HP Universal CMDB Configuration Manager.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <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 IC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 57</a>.</li> <li>Gerenciado não é relevante para atributos do tipo lista de inteiros ou lista de cadeias de caracteres.</li> </ul> </div>
<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 TIC.
<b>Estático</b>	Selecionar para definir este atributo como estático.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Exclusivo</b>	Quando esta opção é selecionada, diferentes instâncias deste tipo de IC 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 obter detalhes sobre esse qualificador, consulte " <a href="#">O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização</a> " na página 19.
<b>Visível</b>	Selecione para exibir este atributo na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.

## Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite adicionar ou remover relacionamentos padrão ou novos entre TICs, que definem suas conexões físicas ou lógicas.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Tipo de IC, clique com o botão direito do mouse em um TIC ou em dois TICs e selecione <b>Adicionar/Remover Relacionamento</b> .
<b>Informações importantes</b>	Ao adicionar um relacionamento entre dois TICs, selecione os dois TICs a serem vinculados mantendo pressionada a tecla <b>CTRL</b> e clicando nos nomes dos TICs. 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 IC</a>" na página 365</li> <li>• "<a href="#">Relacionamentos de tipos de IC</a>" na página 367</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):



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 IC

Esta página permite exibir as informações no modelo de Tipo de IC, que contém as definições de todos os tipos de elemento de configuração (TICs) definidos no sistema e os relacionamentos que definem as conexões entre eles. Cada TIC tem seus próprios atributos, bem como os atributos herdados de seu TIC pai.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração RTSM &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Tipo de IC</b> .
<b>Informações importantes</b>	O Gerenciador de Tipo de IC é formado pelos seguintes painéis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipos de IC.</b> Exibe uma lista hierárquica de tipos de IC e relacionamentos. O número exibido próximo do TIC indica o número de instâncias desse TIC que existe no CMDB.</li> <li>• <b>Mapa de Topologia.</b> Exibe um mapa de topologia dos TICs e relacionamentos no sistema.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Criar um tipo de EC" na página 369</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um tipo de relacionamento" na página 370</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um tipo de relacionamento calculado" na página 371</a></li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de IC" na página 365</a></li> <li>• <a href="#">"Atributos de Tipo de IC" na página 366</a></li> <li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de IC" na página 367</a></li> <li>• <a href="#">"Tipos de IC rejeitados" na página 368</a></li> <li>• <a href="#">"Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos" na página 374</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de IC" na página 375</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<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 IC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" na página 382</a> .
	<b>Excluir.</b> Exclui o tipo de IC ou relacionamento selecionado. Essa opção só está disponível para tipos de IC que não tenham filhos nem instâncias.  <b>Observação:</b> Quando você exclui um tipo de IC ou relacionamento, todos os recursos dependentes desse tipo de IC 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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	podem incluir consultas, visualizações, relatório, melhorias ou regras de impacto.
	<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 as alterações efetuadas em um tipo de IC.
	<b>Importar de XML.</b> Permite importar TICs de um arquivo externo.
	<b>Exportar para XML.</b> Permite exportar um TIC como um arquivo XML. Use esta opção para mover TICs de um servidor para outro.
	<p><b>Exportar Modelo de Classe.</b> Permite exportar um TIC. 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>
	<b>Exibir Modelo de Classe UC MDB.</b> Abre a Referência de Modelo de Classe, que contém informações sobre todos os pacotes, tipos de IC e relacionamentos no modelo de classe.
<b>&lt;Caixa Tipo de IC/Relacionamento&gt;</b>	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tipos de IC.</b> Exibir os tipos de IC no modelo de TIC.</li> <li>• <b>Relacionamentos.</b> Exibir os relacionamentos no modelo de TIC.</li> <li>• <b>Relacionamentos Calculados.</b> Exibir os relacionamentos calculados no modelo de TIC.</li> </ul>
<b>&lt;Painel de edição&gt;</b>	<p>As seguintes guias estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dependências.</b> Exibe o modelo de Tipo de IC em um mapa de topologia, incluindo os TICs e os relacionamentos entre eles. O nome do tipo de IC ou relacionamento selecionado aparece na borda da parte superior do painel. Quando você aponta para um TIC, uma dica de ferramenta mostra o nome de exibição do TIC e sua descrição.</li> <li>• <b>Detalhes.</b> Permite editar as informações básicas sobre o tipo de IC selecionado no painel esquerdo. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Página de Detalhes</a>" na página 383.</li> <li>• <b>Atributos.</b> Permite editar os atributos do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Atributos da página</a>" na página 384.</li> <li>• <b>Qualificadores.</b> Permite atribuir qualificadores ao TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Página Qualificadores</a>" na página 388.</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tripletos.</b> Permite criar um relacionamento calculado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Tripletos" na página 389</a>. Essa guia aparece somente para relacionamentos calculados.</li> <li>• <b>Ícone.</b> Permite atribuir um ícone ao TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Ícone" na página 391</a>. Essa guia não aparece para relacionamentos.</li> <li>• <b>Menu Anexado.</b> Permite personalizar o menu de atalho de um IC, 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 IC no Gerenciador de Universo de TI. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Menu Anexado" na página 392</a>.</li> <li>• <b>Rótulo Padrão.</b> Permite definir os atributos que aparecem no rótulo do TIC. Você pode incluir mais de um atributo usando as teclas de função. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Página Rótulo Padrão" na página 394</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>
<b>&lt;Menu principal&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Menu principal" na página 149</a> .
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas" na página 152</a> .
<b>Painel Tipos de IC</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 RTSM. Todos os TICs incluídos no modelo de tipo de IC são classificados como TIC ou relacionamento. Você pode detalhar e exibir os relacionamentos e vizinhos do TIC selecionado no mapa de topologia. É possível pesquisar na lista de TICs ou relacionamentos por meio da Pesquisa Incremental, inserindo a primeira letra do TIC ou relacionamento repetidamente até alcançar a seleção necessária. Você também pode pesquisar um TIC ou relacionamento inserindo seu nome completo.


### Menu de atalho

O Gerenciador de Tipo de IC inclui as seguintes opções, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de IC no painel Tipos de IC 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 TICs. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento" na página 378.</a>
<b>Excluir Item Selecionado</b>	<p>Exclui o tipo de IC selecionado. Essa opção só está disponível para tipos de IC que não tenham filhos nem instâncias.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você exclui um tipo de IC ou relacionamento, todos os recursos dependentes desse tipo de IC 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>
<b>Exportar para XML</b>	Permite exportar um TIC como um arquivo XML. Use esta opção para mover TICs de um servidor para outro.
<b>Novo</b>	Abre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, que permite definir um novo tipo de IC. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" abaixo.</a>
<b>Mostrar Instâncias de TIC</b>	Abre a caixa de diálogo Mostrar Todas as Instâncias, que exibe todas as instâncias do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de IC" na página 57.</a>

## Assistente para Criar Tipo de Item 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 IC ou relacionamento no mapa de topologia ou no painel Tipos de IC do Gerenciador de Tipo de IC e selecione <b>Novo</b> ou clique no botão <b>Novo</b>  no painel Tipos de IC.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Criar um tipo de EC" na página 369</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um tipo de relacionamento" na página 370</a></li> <li>• <a href="#">" Criar um tipo de relacionamento calculado" na página 371</a></li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	O <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> contém: <a href="#">"Página de Detalhes"</a> > <a href="#">"Atributos da página"</a> > <a href="#">"Página Qualificadores"</a> > <a href="#">"Página</a>

	<a href="#">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 IC" na página 365</a></li> <li>• <a href="#">"Atributos de Tipo de IC" na página 366</a></li> <li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de IC" na página 367</a></li> </ul>

O Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração inclui as seguintes páginas:

- ["Página de Detalhes" abaixo](#)
- ["Atributos da página" na página seguinte](#)
- ["Página Qualificadores" na página 388](#)
- ["Página Tripletos" na página 389](#)
- ["Página Ícone" na página 391](#)
- ["Página Menu Anexado" na página 392](#)
- ["Página Rótulo Padrão" na página 394](#)
- ["Página Regras de Correspondência" na página 396](#)

## Página de Detalhes

Esta página do assistente permite inserir informações básicas sobre o novo tipo de IC que você está definindo.

<b>Informações importantes</b>	Para obter informações gerais sobre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" na página anterior</a> .
<b>Mapa do Assistente</b>	O <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> contém:  <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 IC Base</b>	Selecione um TIC de base para o TIC que você está criando. O novo TIC herda os atributos do TIC de base.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Observação:</b> esse campo só aparece no Assistente para Criar Tipo de IC. Ele não é relevante quando se edita um TIC existente na guia Detalhes do Gerenciador de Tipo de IC.                 </div>
<b>Criado Por</b>	O usuário que criou o novo TIC.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>
<p><b>Descrição</b></p>	<p>Uma descrição para o novo TIC. A descrição pode ter até 2.048 caracteres.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>
<p><b>Nome de Exibição</b></p>	<p>O nome do TEC como ele aparece na interface do HP Operations Manager i.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>
<p><b>Identificação</b></p>	<p>Cada IC 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 TIC selecionado. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <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 TIC. As instâncias do TIC 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 <a href="#">Como criar um documento de regras de identificação</a> no Guia do Gerenciamento de Fluxo de Dados.</li> <li>• <b>Herdado de pai.</b> O TIC usa o mesmo método de identificação de seu TIC pai.</li> <li>• <b>Sem identificação.</b> Nenhum método de identificação adicional.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Para relacionamentos, somente a opção <b>Por atributos de chave</b> está disponível.</p>
<p><b>Nome</b></p>	<p>O nome exclusivo do novo TIC. Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (_). Observe também:</p> <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 TICs distintos, apenas com maiúsculas e minúsculas diferentes.</li> <li>• O comprimento máximo é de 200 caracteres.</li> </ul>
<p><b>Escopo</b></p>	<p>Selecione o escopo do novo TIC (o modelo de classe ao qual ele pertence).</p>

## Atributos da página



Esta página do assistente permite que você edite os atributos do tipo de IC.

<p><b>Informações importantes</b></p>	<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</p>
---------------------------------------	--



	<p>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 ICs com instâncias, alguns qualificadores não podem ser modificados, conforme exibido na coluna <b>Qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC</b>. Se um qualificador for modificado para um atributo selecionado para um tipo de IC com instâncias, o atributo de cada instância de IC será alterado de acordo (por exemplo, se o atributo <b>Visível</b> for selecionado, as instâncias de IC se tornam visíveis no Gerenciador de Universo de TI).</p>
<b>Mapa do Assistente</b>	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Item 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 a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>	<b>O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC</b>
	<b>Adicionar.</b> Permite definir um novo atributo. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a> " na página 375.	N/D
	<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 375.	N/D
	<b>Observação:</b> Se você modificar um atributo pertencente a um pai do TIC, o texto ficará azul claro. Se modificar um atributo pertencente ao próprio TIC, o texto permanecerá azul escuro.	
	<b>Excluir.</b> Exclui o atributo selecionado. Essa opção só fica ativa para atributos recém-definidos.	N/D
	<b>Redefinir.</b> Redefine as configurações do atributo após editar um atributo preexistente.	N/D
	<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</a> " na página 435.	N/D
<b>&lt;Atributos&gt;</b>	Exibe todos os atributos associados ao novo TIC. Os atributos que aparecem em preto são os que o novo TIC herda do TIC de base. Atributos que aparecem em azul	N/D

Elemento da interface do usuário	Descrição	O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC
	<p>escuro são os que são de uso privativo desse TIC e de seus descendentes. Atributos que aparecem em azul claro são os herdados que foram modificados para o novo TIC.</p>	
<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</a>" na página 328.</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 IC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de IC</a>" na página 57.</p>	Sim
<b>Comparável</b>	<p>Indica se este atributo deve ser usado para comparar ICs compostos. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Comparar Relatório de ICs</a>" na página 330. 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 IC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de IC</a>" na página 57.</p>	Sim
<b>Valor padrão</b>	<p>O valor padrão do atributo. Esse valor aparece quando o novo TIC é definido e não há valor de tempo de execução para o atributo.</p>	N/D
<b>Descrição</b>	<p>Uma descrição do atributo.</p>	N/D
<b>Autoajuste de Descoberta</b>	<p>Indica se os resultados enviados da sonda são cortados.</p>	Sim
<b>Truncamento Automático de Descoberta</b>	<p>Indica se o recurso de truncamento automático para atributos do tipo STRING está habilitado.</p>	Sim
<b>Nome de Exibição</b>	<p>O nome do atributo que aparece na interface do HP Operations Manager i.</p>	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

Elemento da interface do usuário	Descrição	O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC
<b>Índice</b>	Indica se o atributo foi definido como atributo de índice, o que permite acelerar o desempenho da recuperação do atributo.  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.	Sim
<b>Chave</b>	Indica se o atributo está definido como atributo-chave.  <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.  <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 IC. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de IC</a> " na página 57.	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 TIC.	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 IC devem ter valores exclusivos.	Não






Elemento da interface do usuário	Descrição	O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TIC
<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 IC.

<b>Informações importantes</b>	Os qualificadores permitem configurar definições de atributos para o TIC. 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 Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado</a> " contém: " <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 a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Mova 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>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração&gt;</b>	A lista de qualificadores que definem atributos do novo TIC. Por exemplo, você pode usar um qualificador para definir um TIC como abstrato, o que significa que não pode criar instâncias o utilizando.
<b>&lt;Qualificadores&gt;</b>	A lista de opções disponíveis do qualificador.
<b>ABSTRACT_CLASS</b>	Você não pode criar instâncias deste TIC.
<b>BLE_LINK_CLASS</b>	Um relacionamento que recebeu esse qualificador é carregado por um TQL de mecanismo BLE online e se torna parte dos cálculos de status do Painel.
<b>CONTAINER</b>	Este qualificador é atribuído aos relacionamentos que significam um relacionamento de contenção, como Membership, Composition, Containment.
<b>MANIPULADOR</b>	O nome do manipulador do atributo.
<b>HIDDEN_CLASS</b>	Instâncias deste TIC não aparecem em nenhum lugar do aplicativo.
<b>MAJOR_APP</b>	Tipos de IC que recebem este qualificador aparecem no personalizado de Divisão dos Aplicativos. Para obter detalhes, consulte Application Breakdown Report.
<b>MODELING_ENABLED</b>	Permite que um TIC atue como modelo no Modeling Studio. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Modelos de IC de negócios" na página 235</a> .  <b>Observação:</b> Esse qualificador só pode ser selecionado para tipos de ICs que são descendentes do tipo de IC <b>Elemento de Configuração</b> .
<b>NETWORK_DEVICES</b>	Um qualificador comum a todos os tipos de IC que representam um dispositivo de rede. Pode ser usado para consultas TQL relacionadas a dispositivos de rede e serve de substituto para tipos de IC em uma consulta.
<b>READ_ONLY_CLASS</b>	Este TIC não pode ser editado.
<b>RECURSIVE_DELETE</b>	Relevante para relacionamentos. Quando o IC em uma ponta do relacionamento é excluído, o sistema verifica o IC na outra ponta do relacionamento. Se não estiver relacionado a nenhum outro IC, ele também será excluído.  <b>Observação:</b> Esse qualificador aparece somente na lista de qualificadores do Modeling Studio.
<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 IC de origem ao IC 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 IC.</li> <li>Para obter detalhes sobre relacionamentos calculados, consulte "<a href="#">Modelagem de impacto</a>" na página 88.</li> <li>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, consulte "<a href="#">Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado</a>" na página 382.</li> </ul>
<b>Mapa do Assistente</b>	<p>O "<a href="#">Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado</a>" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" &gt; "Atributos da página" &gt; "Página Qualificadores" &gt; "<b>Página Tripletos</b>" &gt; "Página Ícone" &gt; "Página Menu Anexado" &gt; "Página Rótulo Padrão" &gt; "Página Regras de Correspondência"</p>
<b>Consulte também</b>	" <a href="#">Modelagem de impacto</a> " na página 88

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<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 IC de origem para o IC 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 54.
	<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 54.
	<b>Excluir.</b> Exclui um tripleto selecionado.
<b>Relacionamento</b>	O relacionamento necessário conectando os dois nós de consulta.
<b>Direção do Relacionamento</b>	<p>A origem e o destino de um relacionamento.</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>
<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 IC.

**Observação:** Esta etapa do assistente não é relevante para relacionamentos.

<b>Informações importantes</b>	Cada TIC é exibido com um ícone padrão. Entretanto, você poderá anexar diferentes ícones ao mesmo TIC quando determinadas condições se aplicarem. Por exemplo, você pode associar diferentes ícones ao mesmo TIC quando um de seus valores de atributo é alterado.
<b>Mapa do Assistente</b>	O " <a href="#">Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado</a> " contém:  <a href="#">"Página de Detalhes"</a> > <a href="#">"Atributos da página"</a> > <a href="#">"Página Qualificadores"</a> > <a href="#">"Página Tripletos"</a> > <b>"Página Ícone"</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:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Adicionar Função de Ícone.</b> Adiciona uma linha.  <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.
	<b>Remover Função de Ícone.</b> Remove a linha seleccionada.  <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.
<b>Atributos</b>	Selecione um atributo para determinar o ícone atribuído ao TIC.
<b>Altere o ícone Tipo do Elemento de Configuração de acordo com seu valor de atributo</b>	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.  <b>Observação:</b> se você alterar o ícone de um TIC que aparece em uma visualização existente, o ícone do TIC não será atualizado na visualização.
<b>Ícone Principal do Tipo de Elemento de Configuração</b>	Selecione o grupo ao qual o TIC pertence.





Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 selecionou. 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 IC, 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 IC no Gerenciador de Universo de TI.

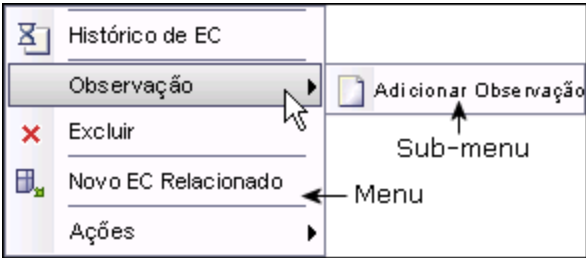
<b>Informações importantes</b>	<p>Se um TIC não tem um método definido especificamente para si, ele herda todos os menus de seu TIC pai ou do ancestral mais próximo que tenha um método definido para si.</p> <p>Se você criar ou modificar um menu, a alteração ocorrerá somente no TIC específico que está sendo editado.</p>
<b>Mapa do Assistente</b>	<p>O "<a href="#">Assistente para Criar Tipo de Item 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.
<b>&lt;Árvore&gt;</b>	<p>Árvore hierárquica contendo os itens de menu padrão.</p> <p><b>Cuidado:</b> não é recomendável editar as definições dos itens de menu padrão.</p>
<b>Comando</b>	Para se conectar a um local específico na World Wide Web, selecione URL e insira o endereço exato da Internet; por exemplo, <code>http://www.hp.com/go/software</code> .



Elemento da interface do usuário	Descrição
	(Disponível somente se você selecionar a opção de tipo de comando URL.)  <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> " abaixo. 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.
<b>Descrição</b>	Inserir uma descrição para o método. (Isso é apenas para uso interno e não aparece no menu.)
<b>Método Existente</b>	Selecione para escolher um comando de uma lista de métodos definidos herdados do TIC do Universo de TI e todos os seus ancestrais.
<b>Ícone</b>	Selecione o ícone para aparecer ao lado da opção do menu de atalho.  <b>Observação:</b> Esse campo é opcional.
<b>Nome do Elemento de Menu</b>	Insira um nome para o novo item como ele deve aparecer no menu.
<b>Método</b>	Permite adicionar um comando ao menu.  <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.
<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.  Para excluir uma entrada existente, selecione-a e clique no botão <b>Remover Parâmetro</b> .  <b>Observação:</b> os parâmetros não são relevantes quando Processo Interno está selecionado.
<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:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	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> .  <b>Observação:</b> Esse campo é opcional.
<b>Submenu</b>	Selecione para criar um submenu sob a opção do menu selecionada.  
<b>Tipo</b>	Escolha um tipo de comando: <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 Operations Manager i. 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> <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>










## Página Rótulo Padrão

Esta página do assistente permite que você defina os atributos que aparecem no rótulo do tipo de IC. 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 IC 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 IC do novo tipo de IC. A definição de rótulo pode ser personalizada para incluir diferentes valores de atributo. Por exemplo, se o rótulo de função do TIC do nó for composto de <code>hostname and 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>	O "Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém: "Página de Detalhes" > "Atributos da página" > "Página Qualificadores" > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > "Página Menu Anexado" > " <b>Página Rótulo Padrão</b> " > "Página Regras de Correspondência" na página seguinte
---------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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.
	<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.  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.  Para obter exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte " <a href="#">Exemplos de expressões regulares</a> " na página 438.
	<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 IC</b>	Exibe as opções disponíveis de atributos a serem incluídas no rótulo do TIC.
<b>Formato de</b>	Exibe os atributos que você seleciona para aparecerem no rótulo do TIC.





Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Definição de Rótulo de Tipo de IC</b>	<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 TIC é <code>host1 UNIX</code>.</p> <p>Você pode definir condições usando combinações de AND e OR.</p> <p><b>Observação:</b> para excluir um atributo do painel <b>Formato</b>, realce-o e pressione a tecla <b>Delete</b>.</p>


## 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.

<b>Informações importantes</b>	<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> <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>
<b>Mapa do Assistente</b>	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Item 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:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	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> .
	Remove o atributo selecionado do painel Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.
	Move todos os atributos para os painéis Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.
	Remove todos os atributos dos painéis Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Definir a ordem das regras correspondentes usando os botões para cima e para baixo.
<b>Atributos Comparáveis</b>	Uma lista de todos os atributos do tipo de IC selecionado com o qualificador <b>comparable</b> selecionado.
<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 de ICs componentes devem atender à regra de correspondência do Configuration Manager ao comparar ICs compostos.  Curingas não podem ser usados ao especificar um atributo correspondente necessário. Se uma correspondência exata não for encontrada, os ICs 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 402).

<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 " <a href="#">Gerenciador de Estados</a> " no Guia do RTSM Administration.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Criar definições de lista e enumeração</a>" na página 372</li> <li>• "<a href="#">Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho</a>" na página 372</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Gerenciador do Tipo de Sistema</a>" na página 368</li> <li>• "<a href="#">Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema</a>" na página 402</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

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.
<b>Enumeração</b>	Permite criar uma lista predefinida de valores, bem como atribuir a cada valor uma




Elemento da interface do usuário	Descrição
	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>	<p>Por exemplo, um atributo <code>Location</code> poderia ser definido por uma lista de locais contendo os seguintes valores:</p> <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.
<b>Tipo</b>	<p>Escolha um dos seguintes tipos de campo:</p> <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.  <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 TIC, você não poderá alterar seu valor.</li> <li>• Se você alterar o valor de uma definição de enumeração existente, todas as instâncias de ICs desse TIC que incluem atributos com o valor selecionado são redefinidas para o valor padrão para aquele atributo.</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">" Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" na página 372</a>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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.  <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.  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 <a href="#">"Gerenciador de Estados"</a> no Guia do RTSM Administration).</li> <li>• A lista deve sempre ser numerada consecutivamente.</li> </ul> Para obter um exemplo de uma definição de Enumeração, consulte <a href="#">" Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" na página 372</a> .

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 IC no Gerenciador de Universo de TI.



## Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para Excel

Essa caixa de diálogo permite exportar tipos de IC selecionados para um relatório do Excel.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Tipo de IC, clique no botão <b>Exportar Modelo de Classe</b>  e selecione <b>Exportar TICs Selecionados para Excel</b> .
<b>Informações importantes</b>	<p>É possível selecionar um TIC e um relacionamento para servir como o tipo de IC raiz e o relacionamento raiz para o relatório. Se você não selecionar um TIC ou relacionamento, os valores padrão são usados. O TIC raiz e o relacionamento raiz são independentes entre si.</p> <p>O relatório exibe o TIC raiz e todos os seus TICs descendentes. O relatório contém as seguintes páginas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hierarquia de TIC.</b> Exibe os TICs no TIC 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 TIC.</b> Exibe o nome, tipo, descrição e nível de exibição para os atributos de TIC de cada TIC no TIC 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 TIC no TIC raiz.</li> <li>• <b>Enumerações.</b> Exibe todas as definições de enumeração usando o Gerenciador do Tipo de Sistema. (Não depende do TIC 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 TIC 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 IC" na página 365</a></li> <li>• <a href="#">"Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos" na página 374</a></li> <li>• <a href="#">"Visão geral do modelo de dados universal (UDM)" na página 427</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo de IC Raiz</b>	Clique no botão de reticências  para selecionar um TIC para servir como o tipo de IC raiz. Se você não selecionar um TIC, o tipo de IC 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 TIC.</b> Inclui as planilhas de Hierarquia de TIC e Atributos de TIC.</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 TICs Selecionados para PDF

Essa caixa de diálogo permite exportar tipos de IC selecionados para um relatório em PDF.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Tipo de IC, clique no botão <b>Exportar Modelo de Classe</b>  e selecione <b>Exportar TICs Selecionados para PDF</b> .
<b>Informações importantes</b>	O resultado dessa caixa de diálogo é o PDF , 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 IC" na página 365</a></li> <li>• <a href="#">"Exibir descrições de tipos de IC e relacionamentos" na página 374</a></li> <li>• <a href="#">"Visão geral do modelo de dados universal (UDM)" na página 427</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Todos os Dados</b>	Selecione para exibir todas as informações nos TICs selecionados.
<b>Somente</b>	Selecione para exibir somente as alterações nos TICs selecionados do modelo de




<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>mudanças</b>	dados anterior.
<b>TICs</b>	Clique no botão de reticências  para selecionar TICs 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 TICs e relacionamentos selecionados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UDM.</b> Inclui TICs e relacionamentos do UDM.</li> <li>• <b>CMS.</b> Inclui somente TICs 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 TIC 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 IC, selecione <b>Tipos de IC &gt; Gerenciador do Tipo de Sistema.</b>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">" Criar definições de lista e enumeração" na página 372</a></li> <li>• <a href="#">" Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" na página 372</a></li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de IC" na página 365</a></li> <li>• <a href="#">"Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 368</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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 obter uma descrição desses tipos de atributo, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração</a>" na página 397.</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 397.</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 13: Gerenciador de Melhorias

Este capítulo inclui:

- Gerenciador de Melhorias - Visão Geral ..... 404
- Definir uma regra de melhoria – cenário ..... 406
- Adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria ..... 409
- Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias ..... 411

## Gerenciador de Melhorias - Visão Geral

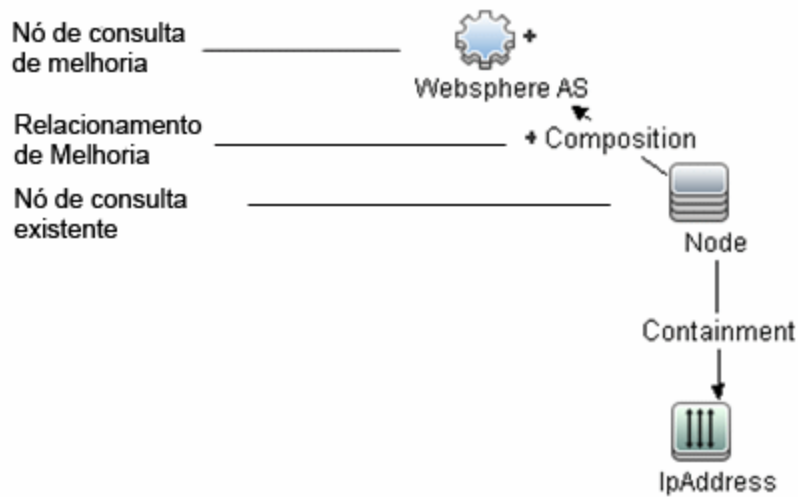
As regras de melhoria podem ser usadas para diversas finalidades:

- Adicionar novos ECs e relacionamentos ao RTSM.
- Excluir instâncias de EC específicas do RTSM.
- Atualizar os valores de atributos de instâncias de EC específicas no RTSM.

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 ICs 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 RTSM. Para obter mais informações sobre consultas TQL, consulte "[TQL \(Topology Query Language\)](#)" na página 12.

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.

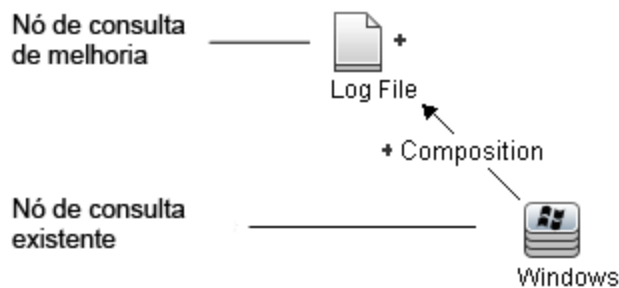


Ao colocar um nó de consulta de melhoria em um contexto de consulta TQL, a consulta recebe dados de seus atributos e os usa para inserir novas informações no RTSM.

Quando você cria regras de melhoria, os seguintes resultados podem ocorrer:

- **O RTSM é ampliado.** Adicione nós de consulta e relacionamentos de melhoria que atualmente não estão incluídos no RTSM.

O exemplo de regra de melhoria a seguir exibe um nó de consulta regular **Windows** (que já existe no RTSM) 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 RTSM, 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 RTSM**. Para obter um exemplo, consulte "[Definir uma regra de melhoria – cenário](#)" abaixo.
- **Os valores de atributos do IC são atualizados**. Use uma regra de melhoria para atualizar os atributos de um EC que já existe no RTSM.

O exemplo de regra de melhoria a seguir ilustra que um nó de consulta regular **Windows** (que já existe no RTSM) foi atualizado com uma regra de melhoria.



A regra de melhoria declara que cada EC **Windows** encontrado no RTSM seja atualizado com o valor de atributo definido na regra de melhoria.

## Definir uma regra de melhoria – cenário

Esta tarefa descreve como criar a seguinte regra de melhoria:

Um IC **IP Address** está conectado a dois ICs **Node** idênticos: um IC **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 RTSM.

**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 408
- "[Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço IP](#)" na página 408
- "[Definir a regra de melhoria](#)" na página 409

### 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 **Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de Melhorias**. Para obter detalhes sobre como criar uma consulta TQL de melhoria, consulte "[Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar Regra de Melhorias](#)" na página 418. Para obter detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma

consulta, consulte " [Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na página 21.

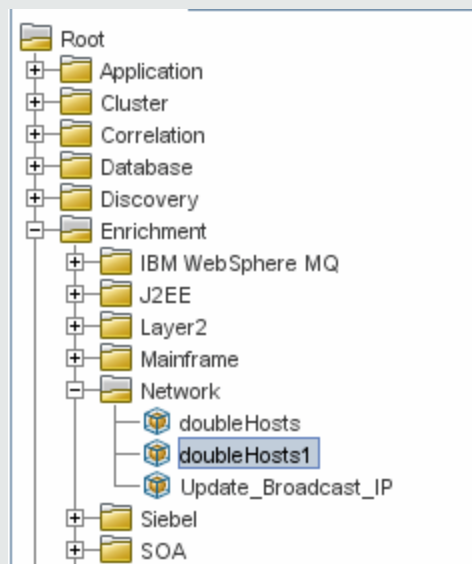
Você pode adicionar nós de consulta de um tipo de IC federado à consulta TQL de melhoria, mas, se as ações definidas na regra de melhoria afetarem esses nós de consulta, sua origem será definida automaticamente como **UCMDB** quando você salvar a regra. Não é possível atualizar ou excluir um nó de consulta federado ou um relacionamento para ou de um nó de consulta federado.

#### Exemplo de uma consulta TQL de melhoria:

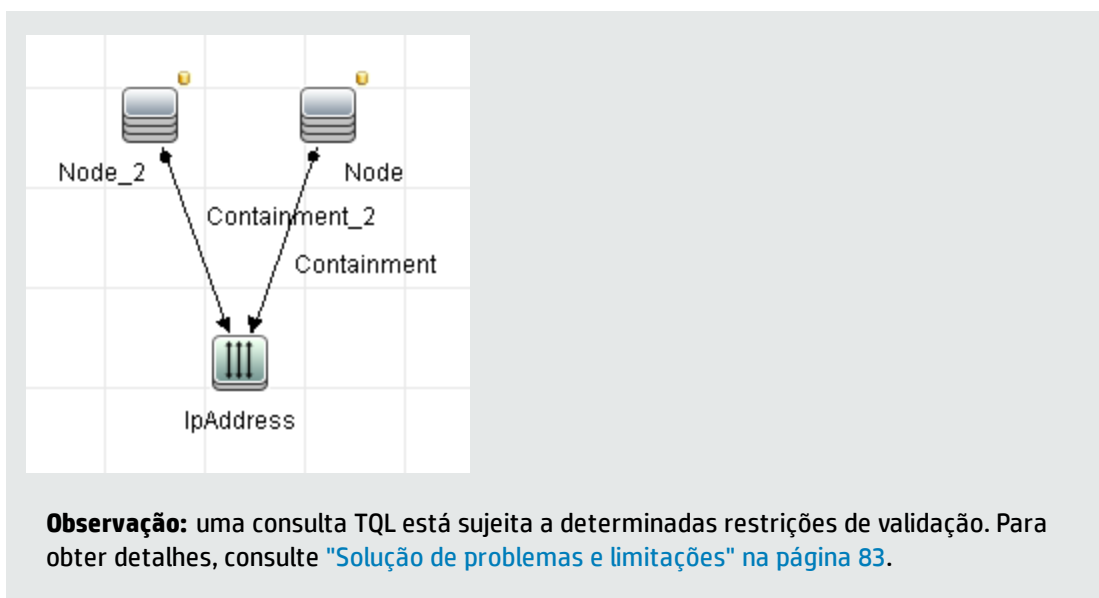
Uma nova consulta TQL de melhoria chamada `doubleHosts1` (localizada sob a pasta **Network**) é criada no Gerenciador de Melhorias.

Nome da Regra:	<input type="text" value="doubleHosts1"/>
Descrição da Regra:	<input type="text" value="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.



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 obter detalhes sobre como definir uma condição de atributo, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento"](#) na página 64.

**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 obter detalhes sobre como definir uma condição de atributo, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento"](#) na página 64.

**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

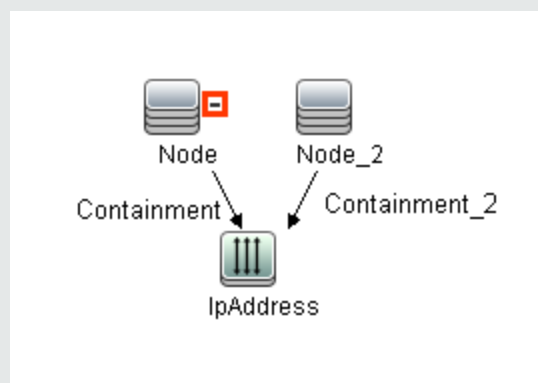
**Valor** — O valor não pode ser alterado

#### 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 RTSM. A consulta de melhoria agora fica assim:

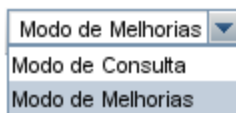


## Adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria

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 418.
2. Na lista suspensa **Consulta/Melhoria** no topo da página, selecione **Modo de Melhorias**.



3. Na árvore exibida no Seletor de Tipo de IC, 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 TIC) 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 46.

6. Clique em **OK**. Os nós de consulta selecionados serão vinculados pelo relacionamento que você selecionou.

## Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias

Esta seção inclui:

- [Página Gerenciador de Melhorias](#) .....411
- [Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias](#) ..... 418
- [Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento](#) ..... 422
- [Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado](#) ..... 424

### 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 RTSM.
- Excluir instâncias de EC específicas do RTSM.
- Atualizar os valores de atributos de instâncias de EC específicas no RTSM.










<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Administração &gt; Administração do RTSM &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="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a> " na página 406 "Define a Tenant Association Rule" on page 1
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral"</a> na página 404</li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias"</a> acima</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>	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 Operations Manager i.  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.  Você pode arrastar e soltar regras de melhoria ou pastas para movê-las de uma pasta a outra.
--------------------------------	---

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.
	<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 RTSM. (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.
	<b>Visualização.</b> Gera uma visualização dos resultados da regra de melhoria selecionada.  <b>Observação:</b> Esse botão não está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
	Representa uma pasta.
	Representa uma regra de melhoria.
<b>&lt;Árvore Regra de melhoria&gt;</b>	Exibe as regras de melhoria existentes em formato de árvore.  <b>Observação:</b> Somente regras de melhoria aparecem na árvore. Consultas TQL de tipo Melhoria (criadas no Modeling Studio) não aparecem na árvore.

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>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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.
<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 RTSM.
<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>. 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 RTSM. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Contagem de Adições</a>" na página 152 e "<a href="#">Remover Resultados de Melhorias</a>" na página 159.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a> " na página 406

<b>Consulte também</b>	Para obter detalhes sobre como criar uma consulta TQL, consulte " <a href="#">Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL</a> " na página 21.
------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):






<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 RTSM.
	Indica um nó de consulta ou relacionamento atualizado.
 <b>Modo de Consulta e Melhorias</b>	<p>O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar: <b>Modo de Melhorias</b> e <b>Modo de Consulta</b>.</p> <p>O trabalho no:</p> <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</a> " na página 149.
<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</a> " na página 28.
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas</a> " na página 152.
<b>&lt;Dicas de ferramenta&gt;</b>	<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 IC.</b> O TIC do nó de consulta, conforme definido no Gerenciador de Tipo de IC. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Gerenciador de Tipo de IC</a>" na página 365.</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</a>" na página 64.</li> </ul>

## Seletor de Tipo de IC

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos tipos de EC encontrados no RTSM.

<b>Informações importantes</b>	<p>O Seletor de Tipo de IC 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 RTSM. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL</a>" na página 21.</p> <p><b>Observação:</b> O número de instâncias de cada TEC no RTSM é exibido à direita de cada TEC.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 349</li> <li>• "<a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 406</li> <li>• "<a href="#">Definir uma consulta TQL</a>" na página 20</li> <li>• "<a href="#">Criar uma visualização de padrão</a>" na página 245</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elementos da interface do usuário	Descrição
	<b>Adicionar Tipo de IC ao Mapa.</b> Move o tipo de IC selecionado para o painel de edição.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de tipos de IC.
	<b>Pesquisar.</b> Pesquisa o tipo de IC inserido.
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as subárvores da árvore de tipos de IC.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe as subárvores da árvore de tipos de IC.
<b>&lt;Janela de pesquisa&gt;</b>	Insira o nome ou parte de um nome de um tipo de IC para pesquisar.

### Opções do menu de atalho


O Seletor de Tipo de IC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de IC:

Item de menu	Descrição
<b>Adicionar Tipo de IC ao Mapa</b>	Selecione para adicionar o tipo de IC selecionado ao painel de edição.



Item de menu	Descrição
<b>Ir para a Definição de Tipo de IC</b>	Leva você diretamente ao tipo de IC selecionado no Gerenciador de Tipo de IC.
<b>Mostrar Instâncias de TIC</b>	Abre a janela Instâncias de TIC, que exibe todas as instâncias do TIC selecionado. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de IC</a> " na página 57.

### 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="#">Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 349</li> <li>• "<a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 406</li> <li>• "<a href="#">Definir uma consulta TQL</a>" na página 20</li> <li>• "<a href="#">Criar uma visualização de padrão</a>" na página 245</li> <li>• "<a href="#">Criar um modelo</a>" na página 246</li> <li>• "<a href="#">Criar uma perspectiva</a>" na página 247</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.
<b>Attributes</b>	Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Guia Atributos</a> " na página 66.
<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</a> " na página 68.




Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Fontes de Dados</b>	Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado. <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 IC/Tipo de Elemento.</b> O TIC 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 IC selecionado quanto seus filhos são exibidos no mapa de topologia. Uma marca vermelha indica que somente o IC 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</a> " na página 73. <b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.
<b>Tipo de Elemento</b>	Exibe as condições do subtipo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Guia Tipo de Elemento</a> " na página 71. <b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.
<b>Regras de melhoria</b>	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 IC, 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 422. <b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias.
<b>Nós de Consulta</b>	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

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Afetados</b>	modificar a caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados" na página 359.</a> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Análise de Impacto.</div>
<b>Qualificadores</b>	Exibe as condições do qualificador definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Guia Qualificador" na página 75.</a> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"><b>Observação:</b> Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</div>
<b>Identities Seleccionadas</b>	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 76.</a>

## 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 obter detalhes sobre cardinalidade do relacionamento, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 64.</a></li> </ul> </li> <li>• Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está</li> </ul>

	sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Solução de problemas e limitações"</a> na página 83. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la.
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a> " na página 406
<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:  <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="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral"</a> na página 404</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias"</a> na página 411</li> <li>• <a href="#">"TQL (Topology Query Language)"</a> na página 12</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 está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Solução de problemas e limitações"</a> na página 83. 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 anterior.</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 82.</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:  <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 12

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Descrição da Regra</b>	(Opcional) Inserir uma descrição da regra.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>A Regra está Ativa</b>	(Opcional) Selecione esta opção para ativar a regra no sistema assim que ela for salva. <b>Padrão:</b> não selecionada.  <b>Observação:</b> <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 RTSM 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>
<b>Nome da Regra</b>	Inserir um nome exclusivo para a regra de melhorias. O nome da regra não pode conter nenhum dos seguintes caracteres: \ / : " < >   % ?. O caractere final não pode ser um espaço em branco.  <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.
<b>Atualizar Horário do Último Acesso</b>	Quando essa opção for selecionada, a regra de melhoria atualiza a propriedade Horário do Último Acesso dos ICs afetados por ela. Quando a caixa de seleção é limpa, a regra de melhoria não atualiza o atributo e, portanto, não realiza toque nesses ICs. Isso assegura que a regra de melhoria não afeta o envelhecimento dos ICs relevantes.  <b>Observação:</b> <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 ICs criados pela regra de melhoria, a propriedade Horário do Último Acesso é atualizada mesmo quando a caixa de seleção é limpa.</li> </ul>

## 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 83. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la.</li> </ul>
--------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <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 418.</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 82.</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:  "Página Atributos Gerais da Regra" > " <b><a href="#">Página Consulta Base da Regra</a></b> "
<b>Consulte também</b>	" <a href="#">TQL (Topology Query Language)</a> " na página 12

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<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.
<b>Nome da Consulta Base</b>	Inserir um nome exclusivo para a consulta TQL de melhoria.  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 RTSM.
<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.  <b>Observação:</b> esse campo só aparece no Assistente para Salvar como Regra de Melhorias.

## 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>	<p>Use uma regra de melhoria para atualizar o valor dos atributos do EC no RTSM 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 IC.</p> <p>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.</p> <p>Se você inserir um valor dinâmico, poderá criar inúmeras instâncias. Por exemplo, inserindo o valor dinâmico de um host_key para o TIC <b>Node</b> ou um atributo de endereço IP para o TIC <b>IpAddress</b>.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a> " na página 406
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral"</a> na página 404</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias"</a> na página 411</li> </ul>







### Área Atributos

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Nome</b>	O nome do atributo.
<b>Tipo</b>	O tipo de campo do atributo selecionado.
<b>Valor</b>	<p>O valor conforme definido em um dos seguintes:</p> <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 a seguir:







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>
<b>Por Atributo</b>	<p>Definir um atributo usando atributos de outros nós de consulta na consulta TQL.</p> <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> <p> <b>Aplicar.</b> Adiciona a definição de atributo selecionado à coluna <b>Valor</b> na área <b>Atributos</b>.</p> <p> <b>Limpar.</b> Limpa a coluna <b>Valor</b> na área <b>Atributos</b>.</p>
<b>Grupo RegExp</b>	<p>(Aparece somente quando você seleciona um atributo do tipo de campo <b>cadeia</b>.) 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.</p>
<b>Expressão Regular</b>	<p>(Aparece somente quando você seleciona um atributo do tipo de campo <b>cadeia</b>.) Adicionar uma expressão regular usando sintaxe de expressão regular. Insira o padrão da expressão regular.</p> <p>Para obter exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte "<a href="#">Exemplos de expressões regulares</a>" na página 438.</p>
<b>Valor (na área Definir Atributos)</b>	<p>Definir um valor constante. Insira o valor necessário na caixa <b>Valor</b> ou selecione um valor na lista <b>Valor</b>.</p> <p> <b>Aplicar.</b> Adiciona a definição do valor à coluna <b>Valor</b> na área <b>Atributos</b>.</p> <p> <b>Limpar.</b> Limpa a coluna <b>Valor</b> na área <b>Atributos</b>.</p>

## 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="#">Definir uma regra de melhoria – cenário</a> " na página 406
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>" <a href="#">Gerenciador de Melhorias - Visão Geral</a> " na página 404</li> <li>" <a href="#">Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias</a> " na página 411</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<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>Simple</b> s 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> .) 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> .) 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> .) 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.  Para obter exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte " <a href="#">Exemplos de expressões regulares</a> " na página 438.



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo</b>	Clique na entrada da coluna <b>Tipo</b> e selecione uma das seguintes opções: <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> <b>O padrão é: Simples</b>
<b>Usar o primeiro atributo com valor</b>	Usar o primeiro valor de atributo listado nesta caixa de diálogo que não esteja vazio.
<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. <b>Observação:</b> Se você definir um valor de atributo usando somente uma expressão simples, a coluna <b>Value</b> não pode ficar vazia.</li><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>

## Parte 3: Modelo de Dados do RTSM

# Capítulo 14: Introdução ao modelo de dados do RTSM

Este capítulo inclui:

- [Visão geral do modelo de dados universal \(UDM\)](#) .....427

## 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 IC 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 Operations Manager i e suas integrações.

Você pode gerar o PDF [Informações sobre Relacionamentos e Tipos de IC do UCMDB](#), que fornece informações sobre Tipos de IC específicos e Relacionamentos no UDM. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Exportar TICs Selecionados para PDF](#)" na página 401. 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 15: Exportando o modelo de dados do RTSM para uma ferramenta de UML

Este capítulo inclui:

- Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral ..... 428
- Exportar o modelo de classe ..... 428
- Converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe ..... 429
- Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML ..... 430
- Entrada de dados do plug-in da ferramenta ..... 432

**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 RTSM 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 RTSM 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>:21212/jmx-console**, onde **<nome\_servidor>** é o nome do computador no qual o HP Operations Manager i está instalado.

## 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" abaixo
- "Executar a ferramenta de UML" abaixo
- "Exibir o arquivo exportado no Altova" na página seguinte

### 1. Pré-requisitos

Configure a ferramenta extraindo o seguinte arquivo zip para qualquer local:

**<diretório raiz do HP OMi>:\odb\tools\ExportClassModel.zip**

### 2. Executar a ferramenta de UML

O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML é usado para escolher o TIC e seus atributos a serem exportados para a ferramenta de UML.

Para obter 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**.

## 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 obter detalhes sobre a entrada de dados do plug-in personalizado, consulte ["Entrada de dados do plug-in da ferramenta" na página 432](#).

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" abaixo](#)

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></Name>
  <Classe><nome de classe totalmente qualificado></Class>
</ConverterToUML>
```

Continue com o procedimento para exportar o modelo de classe. Para obter detalhes, consulte ["Exportar o modelo de classe" na página anterior](#).

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 "[Exportar o modelo de classe](#)" na página 428.

## Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML

Esta seção inclui :

- [Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML](#) .....430

### Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML

Este assistente permite escolher o TIC 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="#">Exportar o modelo de classe</a> " na página 428
<b>Mapa do Assistente</b>	O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML contém: <a href="#">"Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML" acima</a> > <a href="#">"Selecionar Vínculos Válidos"</a> na página seguinte > <a href="#">"Exportar Elementos Selecionados"</a> na página seguinte
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral"</a> na página 428</li> <li>• <a href="#">"Entrada de dados do plug-in da ferramenta"</a> na página 432</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Arquivo</b>	Exibe uma lista de arquivos XML. Abre o arquivo que contém o modelo de classe.
<b>Painel Selecionar Atributos</b>	Selecionar os atributos a serem exibidos na ferramenta de UML. Os atributos do TIC selecionado são exibidos neste painel. Eles são coloridos da seguinte forma:


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atributos herdados do TIC pai são exibidos em preto.</li> <li>• Atributos específicos deste TIC são exibidos em azul-escuro.</li> </ul>
<b>Painel Selecionar Tipos de IC</b>	<p>Os TICs exibidos aqui são recuperados do arquivo ClassModel.xml.</p> <p>Selecione o TIC 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 TICs.

<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 TICs.
<b>Filtrar por</b>	Permite filtrar a lista de vínculos válidos. Você pode filtrar a lista de TICs e pode classificar a lista por TIC ou relacionamento.

## Exportar Elementos Selecionados

Esta página do assistente permite exportar os TICs 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 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
<b>Exportar</b>	<p>Clique para navegar até o arquivo UML, no formato XML, ao qual você deseja adicionar os TICs do UCMDb e seus atributos.</p> <p>Se não houver vínculos válidos para um par de TICs, uma mensagem <b>sem vínculos válidos</b> será exibida na página Selecionar Vínculos Válidos.</p>

## 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"/>
    <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>
```

## Parte 4: Informações de referência

# Capítulo 16: Trabalhando com tabelas

Este capítulo inclui:

- [Interface do usuário das colunas](#) ..... 435


## Interface do usuário das colunas

Esta seção inclui:






- [Caixa de diálogo Selecionar Colunas](#) ..... 435
- [Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna](#) ..... 436


## 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:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	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>                      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>                      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>                      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 obter 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
	Mova 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.
	Mova a coluna selecionada do painel <b>Colunas Classificadas</b> para o painel <b>Colunas Disponíveis</b> .

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</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. 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. <b>Observação:</b> você pode selecionar várias colunas.
<b>Colunas Classificadas</b>	As colunas cujo conteúdo está classificado em ordem crescente ou decrescente.

# Capítulo 17: Exemplos de expressões regulares

Este capítulo inclui:

- [Exemplos de expressões regulares](#) .....438

## 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

# Enviar comentários sobre a documentação

Se tiver comentários sobre este documento, [entre em contato com a equipe de documentação](#) por email. 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:

**Comentários sobre o Guia de Modelagem (Operations Manager i 10.00)**

Adicione seu feedback ao e-mail e clique em Enviar.

Se nenhum cliente de email estiver disponível, copie as informações acima para uma nova mensagem em um cliente de email da Web e envie seu feedback para [ovdoc-asm@hp.com](mailto:ovdoc-asm@hp.com).

Agradecemos seu feedback!



**Go OMi!**