



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# **HPE Operations Manager i**

Versão do software: 10.10

## **Guia de Modelagem**

Data de lançamento do documento: 25 fevereiro 2016  
Data de lançamento do software: Dezembro de 2015

## Avisos Legais

### Garantia

As únicas garantias para produtos e serviços Hewlett Packard Enterprise 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 HPE 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 HPE 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 Enterprise Development LP

### Avisos de Marcas Comerciais

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

AMD, o símbolo de seta da AMD e ATI 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® e Intel® Xeon® são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países.

iPad® e iPhone® são marcas comerciais da Apple Inc.

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

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

Microsoft®, Windows®, Lync®, Windows NT®, Windows® XP, Windows Vista® e Windows Server® são marcas registradas ou comerciais da Microsoft Corporation nos EUA e/ou em outros países.

NVIDIA® é marca comercial e/ou marca registrada da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países.

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.

SAP® é a marca comercial ou registrada da SAP SE na Alemanha e em vários 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=.](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 HPE Software em: <https://softwaresupport.hp.com>

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

O Suporte da HPE 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 nosso cliente, você pode obter vários benefícios usando 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 da HPE
- 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 HPE Software

Visite a página HPE Software Solutions agora mesmo em <https://softwaresupport.hp.com/group/softwaresupport/search-result/-/facetsearch/document/KM01702710> para explorar como os produtos do catálogo da HPE Software funcionam em conjunto, para trocar informações e resolver as necessidades do seu negócio.

Visite a Biblioteca de Melhores Práticas de Portfólio Cruzado em <https://hpln.hp.com/group/best-practices-hpsw> para acessar uma grande variedade de documentos e materiais sobre melhores práticas.

# Conteúdo

<b>Parte 1: Introdução ao HP Universal CMDB</b> .....	<b>12</b>
<b>Capítulo 1: TQL (Topology Query Language)</b> .....	<b>13</b>
Visão Geral da TQL (Topology Query Language) .....	13
Criando consultas TQL nos gerenciadores do UCMDB .....	14
Exibindo resultados de consulta TQL .....	15
Relacionamento Composto .....	16
Relacionamento de Junção .....	16
Condições do Nó de Consulta .....	17
Condição de Tipo Complexo .....	18
Definição de Subgráfico .....	20
O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização .....	20
Como Definir uma consulta TQL .....	21
Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL .....	22
Como Definir um relacionamento composto - cenário .....	23
Como Definir um relacionamento de junção – cenário .....	26
Como Definir uma condição de atributo - cenário .....	27
Como Definir uma condição de tipo complexo - cenário .....	27
Como Criar uma definição de subgráfico - cenário .....	28
Opções do menu de atalho .....	29
Definições de operador de atributo .....	35
Logs de TQL .....	37
<b>Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)</b> .....	<b>40</b>
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado .....	41
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto .....	42
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção .....	46
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento .....	49
Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado .....	51
Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado .....	53
Página Tipo de Relacionamento .....	54
Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado .....	55
Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado .....	57
Caixa de diálogo Adicionar Tripleto .....	58
Caixa de diálogo Instâncias de EC .....	61
Caixa de diálogo Visualização das Condições .....	65
Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento .....	65
Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de EC .....	66
Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção .....	67
Caixa de diálogo Configurações de Layout .....	68
Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento .....	69
Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta .....	83
Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento .....	84

Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico .....	84
Caixa de diálogo Definição de Subgráfico .....	86
Caixa de diálogo Preferências do Usuário .....	88
Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia .....	89
Capítulo 2: Using Calculated Relationships .....	94
Visão Geral de Relacionamentos Calculados .....	94
Relacionamentos Calculados .....	94
Tipos de relacionamento calculado .....	95
How to Set Folding Rules for Composite CIs .....	95
Capítulo 3: Criar uma URL para um Vínculo Direto .....	98
Gerar um vínculo direto - visão geral .....	98
Como Gerar um vínculo direto - cenário .....	99
Como Criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro .....	99
Como Criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX .....	100
Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto .....	100
Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto .....	100
Assistente para Gerar Vínculos Diretos .....	101
Página Selecionar Comando .....	102
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de EC .....	105
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de EC .....	105
Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de EC .....	107
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto .....	107
Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo .....	108
Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta .....	109
Página Parâmetros do Link Direto - ECs Relacionados .....	110
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório .....	110
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório – Relatório Salvo .....	111
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do EC .....	111
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar topologia de visualização .....	112
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização .....	113
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Visualizações .....	113
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização .....	113
Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo .....	114
Página Concluir .....	115
Capítulo 4: Incorporando miniaplicativos do UCMDB usando Vínculos Diretos .....	116
Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaplicativos do UCMDB .....	116
Marca do miniaplicativo do UCMDB - Visão Geral .....	116
Fluxo de operação de vínculo direto .....	117
Capítulo 5: Trabalhando com o Seletor de IC .....	122
Visão geral do Seletor de IC .....	122
Como exibir uma visualização no modo de navegação .....	122
Como pesquisar ICs no modo de pesquisa .....	123
Como modificar opções de exibição do Seletor de ICs .....	124
Interface do usuário do Seletor de EC .....	125
Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC .....	125

Seletor de EC .....	127
Caixa de diálogo Organizar Pesquisas .....	136
Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software .....	137
Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa .....	138
Resolução de problemas e limitações – Seletor de ICs .....	138
Capítulo 6: Trabalhando com o mapa de topologia .....	140
Visão Geral do Mapa de Topologia .....	140
Lidando com visualizações grandes .....	140
Interface do usuário do mapa de topologia .....	141
Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem .....	141
Caixa de diálogo Propriedades do Layout .....	142
Menu principal .....	157
Caixa de diálogo Imprimir .....	158
Caixa de diálogo Visualização de Impressão .....	159
Caixa de diálogo Configurar Impressão .....	159
Opções da Barra de Ferramentas .....	160
Barra lateral do Mapa de Topologia .....	170
Capítulo 7: Automated Service Modeling .....	173
<b>Parte 2: Modelagem .....</b>	<b>174</b>
Capítulo 8: Gerenciador de Universo de TI .....	175
Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI .....	175
Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI .....	176
Estrutura de árvore de visualizações .....	178
Trabalhando com ECs .....	178
Trabalhando com relacionamentos .....	181
Como Criar ICs e relacionamentos .....	186
Como Exibir ICs relacionados .....	187
Como Verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização) .....	188
Como verificar a disponibilidade da rede de um IC de inventário .....	190
Como exibir erros e status de descoberta para um IC selecionado .....	192
Como Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário .....	197
Como Capturar um instantâneo de uma visualização .....	202
Como Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo .....	202
Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI .....	202
Caixa de diálogo Adicionar ECs ao Modelo .....	203
Caixa de diálogo Adicionar ECs à Visualização .....	203
Caixa de diálogo Alterar Período .....	204
Caixa de Diálogo Verificar Disponibilidade de Rede .....	205
Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento .....	207
Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração .....	210
Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório .....	214
Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB .....	215
Caixa de diálogo Inserir Relacionamento .....	215
Página Relacionamento .....	216

Página Gerenciador de Universo de TI .....	219
Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado .....	231
Caixa de diálogo Relacionamento .....	234
Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por .....	236
Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto .....	237
Caixa de diálogo Salvar Instantâneo .....	240
Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização .....	240
Painel Mostrar Impacto .....	241
<b>Capítulo 9: Modeling Studio .....</b>	<b>244</b>
Visão Geral do Modeling Studio .....	244
Formatos de visualização .....	245
Criando uma visualização de negócios .....	245
Gabarito e perspectivas .....	248
Pastas e visualizações predefinidas .....	249
Criando visualizações baseadas em gabarito .....	250
Modelos de EC de negócios .....	250
Criando uma visão baseada em perspectiva .....	252
ECs revelados e pontos de inspeção .....	255
Como Criar uma visualização de padrão .....	259
Como Criar um modelo .....	260
Como Criar uma perspectiva .....	261
Como Criar um widget dinâmico .....	263
Como Criar uma visualização baseada em modelo .....	264
Como Criar várias visualizações baseadas em modelo .....	265
Como Definir configurações de relatório .....	267
Como Criar um modelo baseado em instância .....	268
Como Criar um novo modelo baseado em padrão .....	269
Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo .....	270
Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs ..	270
Interface do usuário do Modeling Studio .....	271
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função .....	272
Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento .....	273
Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado .....	275
Caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados .....	275
Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação .....	276
Caixa de diálogo Criando Nova Visualização .....	277
Caixa de diálogo Definição de Ciclo .....	278
Caixa de diálogo ECs Ocultos .....	279
Caixa de diálogo Regras de Hierarquia .....	280
Painel esquerdo .....	280
Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC .....	286
Editor de Modelo .....	287
Página Modeling Studio .....	294
Caixa de diálogo Modelos que Contêm EC Selecionado .....	296
Caixa de diálogo Novo Modelo .....	296
Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva .....	297

Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção .....	298
Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação .....	299
Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão .....	300
Assistente de Modelo Baseado em Padrão .....	301
Página Selecionar Tipo de EC .....	302
Página Seleção de Consulta .....	302
Editor de Visualização do Padrão .....	303
Editor de Visualização Baseada em Perspectiva .....	310
Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta .....	316
Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização .....	317
Caixa de diálogo Revelar ECs .....	319
Caixa de diálogo Salvar Consulta .....	321
Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva .....	322
Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração .....	323
Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna .....	324
Assistente de Visualização Baseada em Gabarito .....	325
Página Selecionar Gabarito .....	325
Página Importar Valores de Parâmetro .....	326
Página Inserir Parâmetros .....	327
Página Selecionar Local para Visualizações .....	328
Página Resumo .....	329
Página Salvar Visualizações .....	329
Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito .....	330
Editor de Consulta TQL .....	330
Caixa de diálogo Visualizações Contendo EC Selecionado .....	335
Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção .....	336
Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva> .....	337
Capítulo 10: Relatórios .....	339
Visão geral de Relatórios de Topologia .....	339
Custom Reports Overview .....	340
How to View a Topology Report .....	340
How to Generate a Custom Report .....	340
Como Comparar ICs .....	341
Como Comparar instantâneos .....	342
Como habilitar hiperlinks e exibir ícones .....	343
Expressões Cron .....	343
Interface do usuário de Relatórios .....	344
Agent Status Report .....	346
Application Breakdown Report .....	348
Relatório de Licença de Aplicativo .....	350
Relatório de Ativos .....	352
Auditing Report .....	353
Changed Application Report .....	358
Changed Views Report .....	360
CI Change Report .....	362
CMDB Utilization Report .....	366



Compare Archives Report .....	367
Comparar Relatório de ECs .....	372
Comparar Relatório de Instantâneos .....	377
Configuration Manager Policy Report .....	381
Database Breakdown Report .....	383
Delete Candidates Report .....	385
Dependency Report .....	386
Discovery Errors Report .....	388
Generic Breakdown Report .....	390
Gold Master Report .....	392
Hardware Component Summary Report .....	394
Relatório de Análise de Impacto .....	395
Caixa de diálogo Lista de Trabalhos .....	397
Licensed OSIs Report .....	399
Relatório de Progresso da Migração .....	401
Network Device Breakdown Report .....	402
Node OS Breakdown Report .....	405
Node Summary Report .....	407
Node Summary by VLAN Report .....	408
Number of Changes Report .....	410
Recognized Applications Report .....	412
Report Properties Dialog Box .....	413
Reports Page .....	414
Relatório de suporte baseado em regras .....	418
Scan File Status Report .....	419
Scanner Execution Details Report .....	420
Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo .....	422
Service Discovery Errors Report .....	426
Software Utilization Report .....	428
Solaris Zone Report .....	429
Relatório de Topologia .....	430
View Change Report .....	432
VMware Host Report .....	434
VMware Virtual Center Report .....	435
Zone-Based Discovery Errors Report .....	436
Opções da Barra de Ferramentas de Relatório .....	437
Relatórios em localidades sem ser do idioma inglês - Observações e limitações .....	441
<b>Capítulo 11: Gerenciador de Análise de Impacto .....</b>	<b>442</b>
Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto .....	442
Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho .....	443
Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto .....	445
Caixa de diálogo Detalhes .....	445
Página Gerenciador de Análise de Impacto .....	446
Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados .....	453
Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto .....	454

Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto .....	456
Página Atributos Gerais da Regra de Impacto .....	456
Página Consulta Base de Regra de Impacto .....	457
Página Grupos de Regra de Impacto .....	458
Capítulo 12: Gerenciador de Tipo de EC .....	460
Visão geral dos tipos de EC .....	460
Atributos de Tipo de EC .....	461
Relacionamentos de tipos de EC .....	462
Tipos de EC rejeitados .....	463
Gerenciador do Tipo de Sistema .....	463
Como Criar um tipo de EC .....	464
Como Criar um tipo de relacionamento .....	465
Como Criar um tipo de relacionamento calculado .....	466
Como Criar definições de lista e enumeração .....	467
Como Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho .....	467
Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos .....	469
Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de EC .....	470
Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo .....	470
Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento .....	474
Página Gerenciador de Tipo de EC .....	474
Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado .....	479
Página de Detalhes .....	479
Atributos da página .....	481
Página Qualificadores .....	485
Página Tripletos .....	486
Página Ícone .....	487
Página Menu Anexado .....	489
Página Rótulo Padrão .....	491
Página Regras de Correspondência .....	493
Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração .....	494
Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para Excel .....	497
Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para PDF .....	499
Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema .....	500
Capítulo 13: Gerenciador de Melhorias .....	502
Gerenciador de Melhorias - Visão Geral .....	502
Como Definir uma regra de melhoria – cenário .....	504
Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria .....	507
How to Define a Tenant Association Rule .....	509
Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias .....	510
Página Gerenciador de Melhorias .....	510
Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias .....	517
Página Atributos Gerais da Regra .....	518

Página Consulta Base da Regra .....	520
New Tenant Association Rule/Tenant Association Rule Properties/Save As Tenant Association Rule Wizard .....	521
Rule General Attributes Page .....	522
Rule Base Query Page .....	523
Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento .....	525
Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado .....	527
Update Consumer Tenants Dialog Box .....	528
Update Owner Tenant Dialog Box .....	529
<b>Parte 3: Modelo de Dados do HP Universal CMDB .....</b>	<b>531</b>
Capítulo 14: UCMDB Data Model Introduction .....	532
Universal Data Model (UDM) Overview .....	532
Capítulo 15: Exportando o modelo de dados do UCMDB para uma ferramenta de UML .....	533
Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral .....	533
Como Exportar o modelo de classe .....	533
Como Converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe .....	534
Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML .....	535
Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML .....	535
Selecionar Vínculos Válidos .....	536
Exportar Elementos Selecionados .....	536
Entrada de dados do plug-in da ferramenta .....	537
<b>Parte 4: Informações de referência .....</b>	<b>539</b>
Capítulo 16: Trabalhando com tabelas .....	540
Interface do usuário das colunas .....	540
Caixa de diálogo Selecionar Colunas .....	540
Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna .....	541
Capítulo 17: Exemplos de expressões regulares .....	543
Exemplos de expressões regulares .....	543
<b>Enviar comentários sobre a documentação .....</b>	<b>544</b>

# Parte 1: Introdução ao HP Universal CMDB

# Capítulo 1: TQL (Topology Query Language)

Este capítulo inclui:

• Visão Geral da TQL (Topology Query Language) .....	13
• Criando consultas TQL nos gerenciadores do UCMDB .....	14
• Exibindo resultados de consulta TQL .....	15
• Relacionamento Composto .....	16
• Relacionamento de Junção .....	16
• Condições do Nó de Consulta .....	17
• Condição de Tipo Complexo .....	18
• Definição de Subgráfico .....	20
• O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização .....	20
• Como Definir uma consulta TQL .....	21
• Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL .....	22
• Como Definir um relacionamento composto - cenário .....	23
• Como Definir um relacionamento de junção – cenário .....	26
• Como Definir uma condição de atributo - cenário .....	27
• Como Definir uma condição de tipo complexo - cenário .....	27
• Como Criar uma definição de subgráfico - cenário .....	28
• Opções do menu de atalho .....	29
• Definições de operador de atributo .....	35
• Logs de TQL .....	37
• Interface do usuário do TQL (Topology Query Language) .....	40
• Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia .....	89

## Visão Geral da TQL (Topology Query Language)

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

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

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

## As funções do TQL

O TQL desempenha diversas funções:


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

## Criando consultas TQL nos gerenciadores do UCMDB

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

- **Gerenciador de Análise de Impacto.** Uma regra de impacto simula como mudanças na infraestrutura podem afetar seu sistema, permitindo determinar a verdadeira origem de um problema e seu impacto para os negócios. Durante a criação da regra, você define o tipo de consulta TQL de base, que pode ser uma consulta nova ou uma existente. Consulte "[Gerenciador de Análise de Impacto](#)" na página 442 para obter detalhes.
- **Gerenciador de Melhorias.** Uma regra de melhoria permite ampliar o CMDB, excluir instâncias de EC do CMDB ou atualizar os atributos de um EC que já existe no CMDB. Durante a criação da regra, você define o tipo de consulta TQL de base, que pode ser uma consulta nova ou uma existente. Consulte "[Gerenciador de Melhorias](#)" na página 502 para obter detalhes.
- **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. Consulte "[Modeling Studio](#)" na página 244 para obter detalhes.

## Exibindo resultados de consulta TQL

Você exibe os dados resultantes em uma representação visual no Gerenciador de Universo de TI. As consultas definem a estrutura do mapa de topologia resultante. A visualização exibe somente os ECs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta. Você também pode exibir os resultados de uma consulta clicando no botão **Visualização**  na barra de ferramentas para abrir uma exibição de visualização idêntica ao Gerenciador de Universo de TI. Para ver mais detalhes sobre o Gerenciador de Universo de TI, consulte "[Gerenciador de Universo de TI](#)" na [página 175](#).

### 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. Consulte "[Caixa de diálogo Preferências do Usuário](#)" na [página 88](#) para obter detalhes.

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

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

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

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

## Basear Consultas

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

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






## Pool de Threads de Consulta TQL

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

## Relacionamento Composto

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

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

Origem	Relacionamento	Destino
 InfrastructureElement	 Membership	 Node
 Managed Object	 Impacted By	 CiCollection

Para ver um exemplo de uma definição composta, consulte ["Como Definir um relacionamento composto - cenário" na página 23](#). Para ver detalhes sobre a definição de relacionamentos compostos, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto" na página 42](#).

## Relacionamento de Junção

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

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

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



Node	Operador	IpAddress
ack_cleared_time	Igual	ack_cleared_time

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

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

Para ver um exemplo de uma definição de junção, consulte ["Como Definir um relacionamento de junção – cenário" na página 26](#). Para ver detalhes sobre a definição de relacionamentos de junção, consulte ["Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção" na página 46](#).

## Condições do Nó de Consulta

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

- **Atributos.** Condições baseadas em valores de propriedades de 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. Consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 69](#) para obter detalhes.

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

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

### Condições de Tipo de Elemento

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

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

### Layout de Elemento

Você pode especificar os atributos para incluir nos resultados da consulta para cada nó de consulta ou

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

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

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

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

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

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

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

Para ver detalhes sobre a guia Layout de Elemento, consulte "[Guia Layout de Elemento](#)" na página 79.

## Condição de Tipo Complexo

A condição de tipo complexa permite selecionar os subtipos específicos do nó de consulta a serem incluídos nos resultados da consulta. Uma árvore de tipo de EC aparece com todos os subtipos do nó de

consulta selecionado. Por padrão, instâncias de todos os subtipos exibidos são incluídas nos resultados da consulta. Para cada subtipo, é possível selecionar **Excluir <subtipo> da consulta** que exclui instâncias desse subtipo dos resultados da consulta. Se você marcar a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos**, as instâncias do subtipo e todos os seus descendentes são excluídos dos resultados.

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

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

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

- **Selecionar Excluir para CIT\_A e todos os seus descendentes.**Nenhum 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 EC do nó de consulta original). Se a caixa de seleção **Aplicar essa condição de modo recursivo em todos os subtipos** estiver selecionada, nenhum EC será incluído nos resultados. Se a caixa de seleção não for selecionada, instâncias do tipo de EC raiz são excluídas, mas instâncias de seus descendentes são incluídas.
- O recurso de Condições de Tipo de Elemento só está disponível no Modeling Studio. Se você definir uma condição de tipo complexo no Modeling Studio e, em seguida, modificar a consulta TQL no Gerenciador de Melhorias ou no Gerenciador de Análise de Impacto, a condição pode ser substituída e não estará mais em vigor. Se a condição complexa é equivalente a uma condição simples, você pode editar a consulta TQL da guia Qualificador do Gerenciador de Melhorias ou Gerenciador de Análise de Impacto.
- Se você 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 EC. Em seguida, selecione a opção **Incluir**, selecione **Por qualificadores** e selecione os qualificadores necessários. Da mesma forma, ao acessar uma consulta TQL com condições de qualificados definidas em uma versão anterior do 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 EC) que gera os mesmos resultados como uma condição de tipo complexo. No entanto, a condição de tipo complexo garante um desempenho melhor. Nesses casos, o UCMDB otimiza automaticamente o cálculo de consulta substituindo uma condição de tipo complexo

equivalente para o simples. Se a consulta está ativa, você verá as condições complexas na definição de TQL na próxima vez em que abri-la.

Para ver detalhes sobre a definição de uma condição de tipo complexa, consulte ["Como Definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 27](#).

## Definição de Subgráfico

Uma definição de subgráfico permite criar um gráfico que representa dados de consultas TQL adicionais relacionados a um EC específico. O trabalho do DFM pesquisa resultados das definições de consulta TQL e de subgráfico. A consulta recupera recursivamente todos os ECs relacionados para uma profundidade definida que corresponda à definição do subgráfico. Para ver detalhes sobre como definir definições de subgráfico, consulte ["Caixa de diálogo Definição de Subgráfico" na página 86](#).

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. Consulte ["Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico" na página 84](#) para obter detalhes.

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

Para ver um exemplo de uma definição de subgráfico, consulte ["Como Criar uma definição de subgráfico - cenário" na página 28](#).

## 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 HPE Universal CMDB confere o novo valor com o antigo. Essa verificação é realizada no servidor como parte da atualização do registro. Se a diferença entre os dois valores for menor que o desvio permitido, não será realizada uma atualização (a ação será considerada uma falsa atualização).

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

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

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

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

Desvios menores que esse valor são considerados atualizações falsas.

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

- TEC: Nó
  - MemorySize
  - SwapMemorySize

Estes atributos também incluem qualificadores comparáveis e estáticos.

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

#### Para desativar o qualificador:

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

## Como Definir uma consulta TQL

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

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

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

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

### 1. Criar uma consulta TQL

No Modeling Studio, selecione **Novo > Consulta** para abrir o Editor de Consulta TQL. Consulte ["Editor de Consulta TQL" na página 330](#) para obter detalhes.

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

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

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

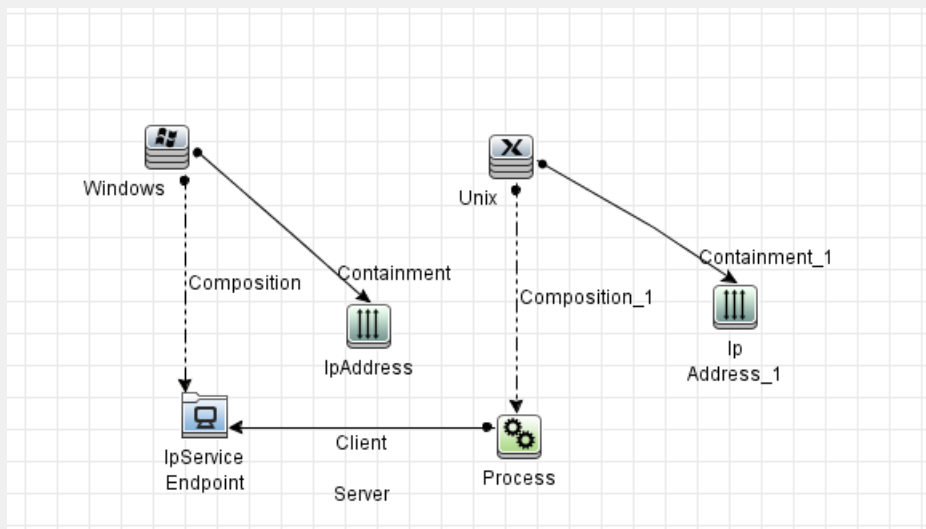
### 3. Definir as Propriedades da Consulta

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. Consulte ["Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização"](#) na página 317 para obter detalhes.

#### 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. Consulte ["Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia"](#) na página 89 para obter detalhes.

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

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

**Observação:** Para que as consultas TQL sejam válidas, elas devem cumprir determinadas restrições. Consulte ["Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia"](#) na página 89 para obter detalhes.


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

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

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

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

Se desejar que a consulta seja executada em relação aos ECs federados também, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta e selecione Definir Pontos de Integração. Na caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração, selecione os pontos de integração para as fontes de dados externas a usar. Consulte "[Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração](#)" na página 323 para obter detalhes.


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. Consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento](#)" na página 49 para obter detalhes.
  - 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. Consulte "[Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento](#)" na página 84 para obter detalhes.
4. Clique em **OK**. Os nós de consulta selecionados serão vinculados pelo relacionamento que você selecionou.

## Como Definir um relacionamento composto - cenário

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

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

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

1. Crie uma consulta TQL do tipo visualização e arraste os seguintes nós de consulta para o painel de edição:
  - Sub-rede IP
  - Endereço IP
2. Clique com o botão direito do mouse nos nós de consulta **Sub-rede IP** e **Endereço IP**, e selecione **Adicionar Relacionamento Composto** para abrir a caixa de diálogo Adicionar Relacionamento Composto.
3. Clique no botão **Adicionar** . No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, a caixa de diálogo Adicionar Tripleto será aberta. No Modeling Studio, uma linha será

adicionada à tabela. Faça as seguintes seleções:

- Na lista **Origem**, selecione **Sub-rede IP**.
- Na lista **Destino**, selecione **Nó**.
- Na lista **Relacionamento**, selecione **Membership**.
- Selecione a direção necessária do **Relacionamento**.






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

4. Clique no botão **Adicionar**  novamente e faça as seguintes seleções:

- Na lista **Origem**, selecione **Nó**.
- Na lista **Destino**, selecione **Endereço IP**.
- Na lista **Relacionamento**, selecione **Containment**.
- Selecione a direção necessária do **Relacionamento**.

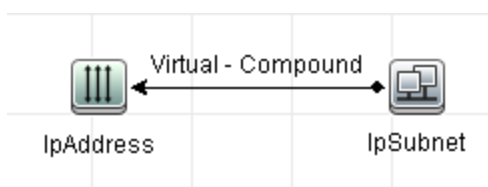
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

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

Origem	Relacionamento	Destino
 InfrastructureElement	 Membership	 Node
 Managed Object	 Impacted By	 CiCollection

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

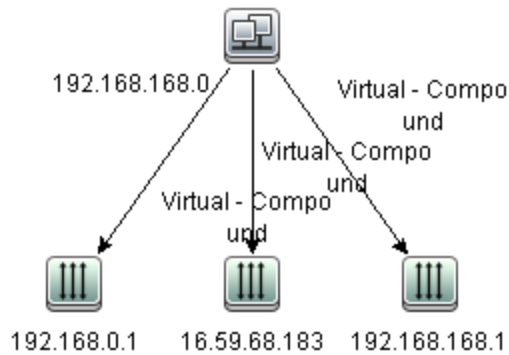
A consulta TQL no painel de edição agora fica assim:



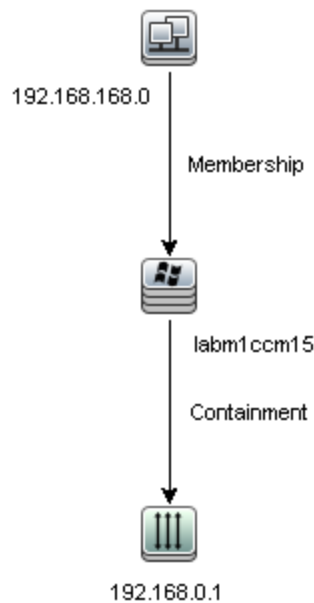
6. Crie uma visualização baseada na sua consulta TQL e salve-a.

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



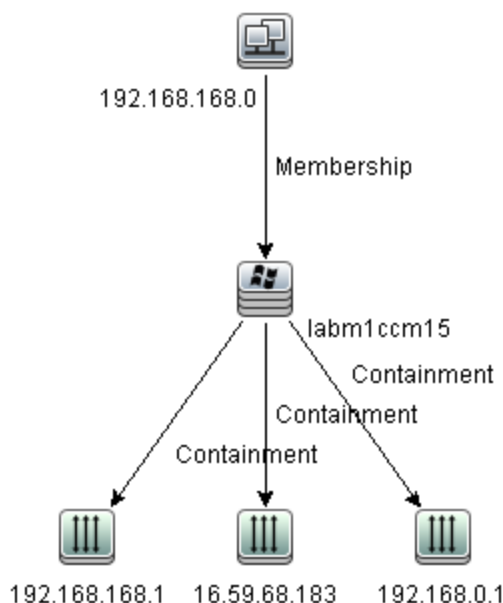


Você pode clicar duas vezes no relacionamento **Virtual - Composto** no Gerenciador de Universo de TI para abrir o Mapa do Link, que exibe os ECs e relacionamentos que compõem as etapas permitidas usadas para vincular os ECs **Sub-rede IP** e **Endereço IP**.



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

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




## Como Definir um relacionamento de junção – cenário

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

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

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

1. Crie uma consulta TQL e arraste os seguintes nós de consulta do Seletor de Tipo de EC para o painel de edição:
  - 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**.

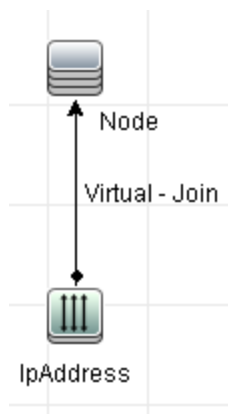
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, essas seleções são feitas na caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.

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:



## Como Definir uma condição de atributo - cenário

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

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

## Como Definir uma condição de tipo complexo - cenário

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

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


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

## Como Criar uma definição de subgráfico - cenário

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

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

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

1. Crie uma consulta TQL e arraste um nó de consulta do tipo **Serviço de Negócios** para o painel de edição.
2. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta Serviço de Negócios e selecione **Definição de Subgráfico** para abrir a caixa de diálogo Definição de Subgráfico.
3. Clique no botão **Adicionar** . No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, a caixa de diálogo Adicionar Tripleto será aberta. No Modeling Studio, uma linha será adicionada à tabela. Faça as seguintes seleções:
  - Na lista suspensa **Origem**, selecione **Objeto Gerenciado**.
  - Na lista suspensa **Destino**, selecione **Objeto Gerenciado**.
  - Na lista suspensa **Relacionamento**, selecione **Containment**.
  - Selecione a direção do relacionamento como da esquerda para a direita.

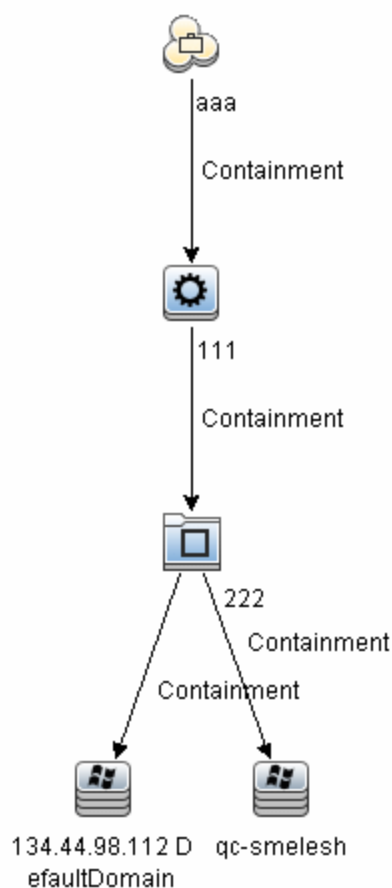
No Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto, clique em **OK** para salvar suas alterações.

A caixa de diálogo Definição de Subgráfico agora fica assim:

Origem	Relacionamento	Destino	Direção do Relacionam...
 Managed Object	 Containment	 Managed Object	→

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


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





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

## Opções do menu de atalho

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Adicionar Relacionamento Calculado</b>	Permite criar um relacionamento calculado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para ver detalhes sobre como criar um relacionamento calculado, consulte <a href="#">"Página Tripletos" na página 486</a>.</li> <li>• Para ver detalhes sobre Modelagem de Impacto, consulte <a href="#">"Using Calculated Relationships" na página 94</a>.</li> </ul>
<b>Adicionar Relacionamento Composto</b>	Permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento composto. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto" na página 42</a> para obter detalhes.
<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. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção" na página 46</a> para obter detalhes.
<b>Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado</b>	Exibe o Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado, que permite criar uma consulta TQL. Consulte <a href="#">"Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" na página 51</a> para obter detalhes.
<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. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento" na página 49</a> para obter detalhes. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> no Gerenciador de Melhorias, essa opção adiciona um relacionamento de melhoria à regra quando se trabalha no modo de <b>Melhoria</b>. Aplicável para nós de consulta regulares e de melhoria. Consulte <a href="#">"Gerenciador de Melhorias" na página 502</a> para obter detalhes. Os relacionamentos adicionados são apontados por um indicador de  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; border: 1px solid #ccc;"> <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; border: 1px solid #ccc;"> <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 EC do nó de consulta depois que você o criou. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento</a>" na página 273 para obter detalhes.</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. Consulte "<a href="#">Gerenciador de Melhorias</a>" na página 502 para obter detalhes.</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>Define 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. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados</a>" na página 453 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Excluir</b>	<p>Exclui o nó de consulta/relacionamento/EC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção não está disponível para relacionamentos calculados.</p>
<b>Excluir Nó de Consulta/Relacionamento</b>	<p>Disponível clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta ou relacionamento quando se trabalha em modo de <b>Melhoria</b>.</p> <p>Cria uma regra de melhoria específica que é feita para excluir ECs/relacionamentos do CMDB. Aplicável somente para nós de consulta e relacionamentos regulares. Você pode usar essa opção, por exemplo, para remover dados desnecessários do CMDB. Consulte "<a href="#">Gerenciador de Melhorias</a>" na página 502 para obter detalhes.</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. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta</a>" na página 83 para obter detalhes.</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>



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Ocultar Elemento em Resultados de Visualização</b>	<p>Oculto o relacionamento virtual-composto selecionado ao exibir os resultados de um mapa de serviço automatizado no UCMDB Browser (com base na perspectiva Service_template que está sendo aplicada acima do IC de Elemento de Negócios do serviço), desde que ICs vinculados pelo relacionamento virtual-composto não são vinculados por nenhum outro relacionamento.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essa opção aparece somente quando você estiver criando ou editando a perspectiva em que se baseia um modelo de serviço. Relevante apenas para o Modeling Studio.</li> <li>• Se a opção <b>Ocultar Elemento nos Resultado da Consulta</b> estiver selecionada para um nó, essa opção não estará disponível, pois o nó e todos os seus relacionamentos não serão exibidos.</li> </ul>
<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. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento</a>" na página 69 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção não está disponível para relacionamentos calculados.</p>
<b>Refinar Tipo de Nó de Consulta</b>	<p>Exibe a caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta. Permite alterar o tipo de EC do nó de consulta depois que você o criou. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta</a>" na página 83 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece se existe um filho do tipo de EC. Só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto e o Gerenciador de Melhorias.</p>
<b>Remover Subgráfico</b>	<p>Só aparece se você definiu uma definição de subgráfico. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Subgráfico</a>" na página 86 para obter detalhes.</p>
<b>Redefinir Afetado(s)</b>	<p>Remove a definição Definir Afetado(s) aplicada a esse nó de consulta. Para ver detalhes sobre a definição Definir Afetado(s), consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados</a>" na página 453.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para o Gerenciador de Análise de Impacto.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Redefinir Relacionamento Interno</b>	Redesenha um relacionamento autorreferencial no mapa de topologia como um quadrado para facilitar a visualização.  <b>Observação:</b> só é relevante para relacionamentos auto-referenciais que não sejam quadrados.
<b>Selecionar Tudo</b>	Seleciona todos os nós de consulta e relacionamentos na consulta TQL.  <b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.
<b>Definir como Nó de Consulta de Contato</b>	Designa o nó de consulta selecionado como um nó de consulta de contato para a perspectiva.  <b>Observação:</b> só é relevante para perspectivas no Modeling Studio.
<b>Definir Pontos de Integração</b>	Abre a caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração, que permite selecionar as fontes de dados necessárias para um nó de consulta TQL.  <b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.
<b>Mostrar Elemento nos Resultados da Consulta</b>	Quando esta opção é selecionada, os resultados relativos ao nó de consulta TQL são exibidos no mapa de topologia.  <b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.
<b>Mostrar Elemento em Resultados de Visualização</b>	Exibe o relacionamento virtual-composto selecionado ao exibir os resultados de um mapa de serviço automatizado no UCMDB Browser (com base na perspectiva Service_template que está sendo aplicada acima do IC de Elemento de Negócios do serviço).  <b>Observação:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essa opção aparece somente quando você estiver criando ou editando a perspectiva em que se baseia um modelo de serviço. Relevante apenas para o Modeling Studio.</li> <li>• Se a opção <b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b> estiver selecionada para um nó, essa opção não estará disponível, pois o nó e todos os seus relacionamentos já estarão sendo exibidos.</li> </ul>
<b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>	Exibe a caixa de diálogo Instâncias do EC, que mostra todas as instâncias encontradas para cada nó de consulta em uma tabela. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na página 61 para obter detalhes.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Mostrar Parâmetros de Nó</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito, que permite definir os valores dos parâmetros do nó de consulta.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para visualizações baseadas em gabarito no Modeling Studio.</p>
<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. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Subgráfico</a>" na página 86 para obter detalhes.</p>
<b>Atualizar Nó de Consulta/Relacionamento</b>	<p>Use uma regra de melhoria para atualizar o valor dos atributos do EC no CMDDB ou para adicionar dados aos atributos que atualmente não possuem valores. Abre a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributos. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento</a>" na página 525 para obter detalhes. Isso é aplicável para nós de consulta regulares e de melhoria.</p> <p>Os nós de consulta atualizados são apontados por um indicador de  atualizado.</p> <p><b>Observação:</b> só é relevante para o Gerenciador de Melhorias.</p>

## Definições de operador de atributo

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

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

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

Operador	Descrição
Ocorre dentro de	(Aparece quando você seleciona um atributo do tipo data.) Exibe somente as instâncias que ocorreram dentro do período especificado na caixa <b>Valor</b> .
Não alterado durante	(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 EC que não têm um valor atribuído. Por exemplo, um sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são **Diferentes** de A, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.
- O HPE Universal CMDB 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). Conseqüentemente, se você estiver usando o Microsoft SQL Server, o operador **Igual** recuperará os mesmos resultados da consulta que o operador **Igual, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas**. Por exemplo, se você selecionar o atributo **Cidade**, o operador **Igual** e digitar **NOVA YORK** na caixa **Comparação de valor**, a diferenciação de maiúsculas e minúsculas será ignorada e os resultados da consulta incluirão **NOVA YORK, Nova York e nova york**.

## Logs de TQL

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

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Log de Estatísticas do Padrão" abaixo](#)
- ["Log curto/detalhado de auditoria \(perspectiva do TQL\)" na página seguinte](#)
- ["Log de estatísticas incrementais" na página 39](#)
- ["Log do divisor incremental" na página 39](#)
- ["Log detalhado incremental" na página 39](#)

### Log de Estatísticas do Padrão

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

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

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

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

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

Arquivo de log	Descrição
Finalidade	Alterações de status do CMDB, alterações de Tipo de EC e resultados de consultas TQL.  Você pode usar esse log para seguir os resultados das consultas TQL.
Nível de informação	Não disponível.
Nível de erro	Não disponível.
Nível de depuração	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O cálculo final para as consultas TQL é registrado em log.</li> <li>• Se o cálculo final da consulta TQL ficar inalterado em relação ao cálculo anterior, isso será observado.</li> <li>• Se o cálculo final da consulta TQL for alterado em relação ao cálculo anterior, os resultados dos ECs e relacionamentos serão registrados no log detalhado. O número de ECs e relacionamentos é registrado no log curto.</li> </ul>
Solução básica de problemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use este log para verificar quais notificações são publicadas pelo subsistema de consultas TQL.</li> <li>• Confira a seção ao final de cada resultado. Esta seção inclui ECs e relacionamentos adicionados, removidos e atualizados.</li> <li>• Acompanhe as alterações de TEC e veja se os resultados das consultas também mudam. Você pode, assim, correlacionar as alterações de TEC aos resultados dos cálculos da consulta.</li> </ul>

## Log de estatísticas incrementais

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

Arquivo de log	Descrição
Finalidade	Rastreia o procedimento de cálculo, total ou incremental, de cada consulta.
Nível de informação	Não disponível.
Nível de erro	Não disponível.
Nível de depuração	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fornece a data, hora, nome da consulta e se um cálculo de estatística incremental foi realizado (sim/não).</li><li>• Se um cálculo de estatística incremental não foi realizado, informa o motivo, o número de subcálculos (relevante somente para cálculos incrementais) e o tempo do cálculo total.</li></ul>
Solução básica de problemas	Monitora o processo de cálculo. Se um cálculo específico de uma consulta demorar muito, verifique se é um cálculo 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 ..... 41
- Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto ..... 42
- Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção ..... 46
- Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento ..... 49
- Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado ..... 51
- Caixa de diálogo Adicionar Triplete ..... 58
- Caixa de diálogo Instâncias de EC ..... 61
- Caixa de diálogo Visualização das Condições ..... 65
- Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento ..... 65
- Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de EC ..... 66
- Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção ..... 67
- Caixa de diálogo Configurações de Layout ..... 68
- Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento ..... 69
- Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta ..... 83
- Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento ..... 84
- Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico ..... 84
- Caixa de diálogo Definição de Subgráfico ..... 86
- Caixa de diálogo Preferências do Usuário ..... 88






## Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado

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

<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 no nó de consulta necessário no painel de edição do Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto ou Modeling Studio e selecione <b>Adicionar Relacionamento Calculado</b>.</p> <div style="background-color: #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 Calculado</b>.</p> </div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do Gerenciamento de Fluxo de Dados (DFM):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li> <li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li> <li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Relacionamento Calculado</b>.</li> </ol>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a></li> </ul>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Using Calculated Relationships" na página 94</a></li> <li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC" na página 462</a></li> </ul>


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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Expandir Tudo.</b>Expande todas as pastas da árvore.</p>


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore.
<b>Visualização de 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>	Seleccione 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>	Seleccione 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. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <b>Observação:</b> essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.                     </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Permitir Todos os Relacionamentos.</b> Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Auto-Relacionamentos.</b> Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos.</b> Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.</li> </ul>



## Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto

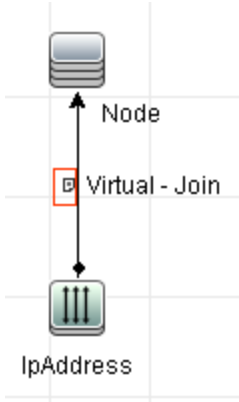
Esta caixa de diálogo permite definir a conexão entre dois nós de consulta usando um relacionamento composto.

<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> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Adicionar Relacionamento Composto</b>.</p> </div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li> <li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li> <li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Relacionamento Composto</b>.</li> </ol>
<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="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL"</a> na página 21</li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta"</a> no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão"</a> na página 259</li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo"</a> na página 260</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva"</a> na página 261</li> </ul>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Relacionamento Composto"</a> na página 16</li> <li>• <a href="#">"Como Definir um relacionamento composto - cenário"</a> na página 23</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></p>	<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 Triplete. No Modeling Studio, insere uma definição composta padrão na tabela. Clique no botão <b>Editar</b> para editar os componentes da definição.</p>


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Excluir.</b> Exclui a definição composta selecionada.
	<b>Condição.</b> Permite editar a definição composta selecionada.  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 Triplete. No Modeling Studio, abre a caixa de diálogo Definição de Condição do Relacionamento Composto.
<b>Etapas máx.</b>	O caminho mais longo permitido entre os dois ECs no CMDB a ser incluído no processo de descoberta.  <b>Padrão: 5</b>
<b>Etapas mín.</b>	O caminho mais curto permitido entre os dois ECs no CMDB a ser incluído no processo de descoberta.  <b>Padrão: 1</b>
<b>Relacionamento</b>	O relacionamento que conecta os 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 composto.
<b>Restrições do Relacionamento</b>	<p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <p><b>Observação:</b> essa lista aparece somente quando você seleciona um nó de consulta ou dois nós de consulta idênticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Permitir Todos os Relacionamentos.</b> Todos os relacionamentos aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Auto-Relacionamentos.</b> Apenas autorrelacionamentos (um relacionamento que leva a si mesmo) aparecem nos resultados das consultas.</li> <li>• <b>Permitir Apenas Relacionamentos que Não Sejam Auto-Relacionamentos.</b> Os autorrelacionamentos não aparecem nos resultados das consultas.</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 servidor rotulado 'Node'. Uma seta aponta para baixo para um ícone de junção rotulado 'Virtual - Join'. À esquerda do ícone de junção, há uma caixa de seleção desmarcada. Uma segunda seta aponta para baixo para um ícone de servidor rotulado 'IpAddress'.</p>
<p><b>Mostrar caminho completo entre ECs de origem e de destino</b></p>	<p>Se você selecionar esta opção, os resultados das consultas exibirão os nomes reais dos relacionamentos que vinculam os ECs e o caminho completo entre os ECs de origem e de destino.</p>
<p><b>Origem</b></p>	<p>O nó de consulta de origem necessário.</p>




Elemento da interface do usuário	Descrição
<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> <div data-bbox="453 522 1360 940" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> </div> <p>Os resultados da consulta TQL incluem o <b>Destino 1</b>, <b>Destino 3</b>, e <b>Destino 4</b>, porque eles estão todos no nível 1 (o primeiro EC encontrado no caminho). O <b>Destino 2</b> não está incluído nos resultados do TQL, porque está no nível 2 (o segundo EC encontrado no caminho).</p>
<p><b>Destino</b></p>	<p>O nó de consulta de destino necessário.</p>

## Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção


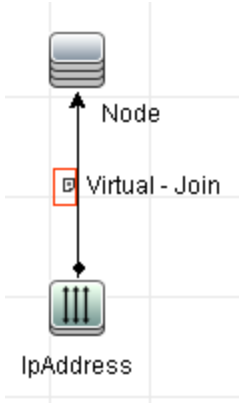
Esta caixa de diálogo permite definir relacionamentos de junção.

<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 de Junção</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Adicionar Relacionamento de Junção</b>.</p> </div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li> <li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li> <li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Relacionamento de Junção</b>.</li> </ol>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>Quando você acessa a caixa de diálogo do Modeling Studio, seleciona os atributos e o operador dentro da própria caixa de diálogo. Quando você acessa a caixa de diálogo do Gerenciador de Análise de Impacto ou do Gerenciador de Melhorias, seleciona os atributos e o operador da caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> Não é possível selecionar atributos de lista de tipo para uma condição de relacionamento de junção.</p> </div>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a></li> </ul>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Relacionamento de Junção" na página 16</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir um relacionamento de junção – cenário" na página 26</a></li> </ul>

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



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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.
	<b>Excluir.</b> Exclui a definição de junção selecionada.
	<b>Editar.</b> Permite editar a expressão de junção.Abre a caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção.  <b>Observação:</b> essa opção não é relevante no Modeling Studio.
<b>Caixa &lt;Atributo do Nó de Consulta 1&gt;</b>	Selecionar um atributo para o nó de consulta <end_1>.  <b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Modeling Studio.
<b>Caixa &lt;Atributo do Nó de Consulta 2&gt;</b>	Selecionar um atributo para o nó de consulta <end_2>.  <b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Modeling Studio.
<b>Coluna &lt;Nó de consulta 1 selecionado&gt;</b>	Um nó de consulta selecionado. O primeiro atributo aplica-se ao <end_1>.
<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>	Todas as definições de junção são vinculadas pelo operador <b>E</b> .  <b>Observação:</b> isso não é relevante no Modeling Studio.
<b>Caixa Operador</b>	Selecione um operador. Para ver detalhes sobre os operadores disponíveis, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção</a> " na página 67.  <b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Modeling Studio.
<b>Coluna Operador</b>	O operador selecionado na caixa de diálogo Condição de Relacionamento de Junção. Para ver detalhes sobre definições de operadores, consulte " <a href="#">Definições de operador de atributo</a> " na página 35.
<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.




Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Restrições do Relacionamento</b>	<p>Selecione uma opção para definir como tratar relacionamentos entre nós de consulta idênticos ou autorrelacionamentos nos resultados das consultas. Um autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <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>	<p>Selecione <b>Mostrar relacionamento nos resultados da consulta</b> para incluir os resultados da consulta relacionados a um relacionamento de junção ou composto. Essa opção é selecionada por padrão. Quando a caixa de seleção é desmarcada, o indicador <b>Oculto nos Resultados da Consulta</b>  aparece à esquerda do nome do relacionamento no painel de edição. Os resultados de consulta relativos a esse relacionamento não são exibidos no mapa de topologia.</p> 



## 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> <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</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</b>.</li> </ol>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>Essa opção não aparece quando dois nós de consulta selecionados (ou um único nó de consulta selecionado) não têm um relacionamento válido entre si.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a></li> </ul>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22</a></li> <li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC" na página 462</a></li> </ul>



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

<p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></p>
	<p><b>Expandir Tudo.</b>Expande todas as pastas da árvore de relacionamentos.</p>

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

## Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado

Este assistente permite criar uma consulta TQL.




<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; 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 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 EC ou da guia Tipos de EC do painel esquerdo para o painel de edição.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a></li> </ul>
<p><b>Mapa do assistente</b></p>	<p>O Assistente para Adicionar 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; <a href="#">"Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</a></p>
<p><b>Consulte também</b></p>	<p><a href="#">"Visão Geral da TQL (Topology Query Language)" na página 13</a></p>

## 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 51.</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 são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

<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>Exibição 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. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 69</a> para obter detalhes. <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>


Elemento da interface do usuário	Descrição
<p><b>&lt;Árvore de hierarquia de Nós de Consulta TQL&gt;</b></p>	<p>Selecione o nó de consulta necessário. O nó de consulta que você selecionar aparecerá na caixa <b>Nome do elemento</b>.</p> <p>Esta lista só inclui os nós de consulta do tipo de EC que tenham relacionamentos válidos com o nó de consulta (de origem) selecionado.</p> <p>À direita de cada nó de consulta, é exibido o número de instâncias de EC existentes no CMDB para esse tipo de EC. O número de instâncias só será atualizado depois que você fechar o Assistente para Adicionar Nó de Consulta Relacionado e abri-lo novamente.</p> <p><b>Observação:</b> o primeiro nó de consulta da árvore de hierarquia fica selecionado por padrão.</p>
<p><b>Nome do elemento</b></p>	<p>(Opcional) Contém o nome do nó de consulta selecionado. Por padrão, o tipo de EC 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 EC na consulta TQL.</p>
<p><b>Mostrar apenas TECs com instâncias</b></p>	<p>Marque esta caixa de seleção para exibir somente os TECs dos quais há instâncias no CMDB. Se essa caixa não for marcada, a árvore incluirá todos os TECs com um vínculo válido para o nó de consulta de origem.</p> <p><b>Observação:</b> A caixa de seleção <b>Mostrar apenas TECs com instâncias</b> fica selecionada por padrão.</p>

## Página Tipo de Relacionamento

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

<p><b>Mapa do assistente</b></p>	<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 são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):






Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Visualização de Árvore</b> 	<p><b>Exibição de Árvore.</b> Permite selecionar o formato de exibição da árvore de relacionamentos.As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• por Rótulo de Exibição</li> <li>• por Nome de Classe</li> <li>• por Nome de Classe Herdado</li> </ul> <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>	<p>Selecione o relacionamento necessário.</p>
<b>Direção do Relacionamento</b>	<p>Selecione a direção necessária do relacionamento. A direção indica qual nó de consulta é dependente do outro.</p>
<b>Nome do Relacionamento</b>	<p>O nome do relacionamento.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</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 autorrelacionamento é um relacionamento que leva de um nó de consulta a ele mesmo.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.</p>
<b>Tipo de Relacionamento</b>	<p>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> <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>	<p>Exibir apenas os relacionamentos dos quais há instâncias no CMDB. Se essa caixa não for selecionada, a árvore incluirá todos os relacionamentos válidos entre os nós de consulta selecionados.</p>

## Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado

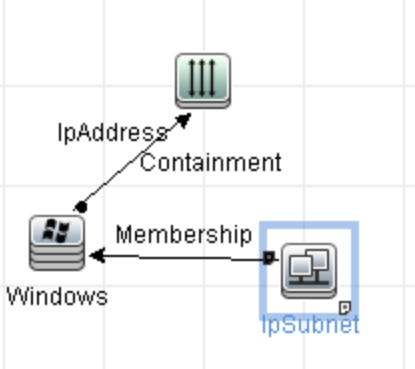
Esta página do assistente permite criar uma expressão que restrinja o número de nós de consulta que aparecem na consulta, adicionando uma condição de atributo a um nó de consulta ou relacionamento.

<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <p>Quando você acessa o assistente no Modeling Studio, esta página do assistente tem três guias: <b>Atributo</b>, <b>Tipo de Elemento</b> e <b>Layout de Elemento</b>. A guia <b>Atributo</b> inclui os elementos descritos abaixo. Para ver detalhes sobre a guia <b>Tipo de Elemento</b>, consulte "<a href="#">Guia Tipo de Elemento</a>" na página 77. Para ver detalhes sobre a guia <b>Layout de Elemento</b>, consulte "<a href="#">Guia Layout de Elemento</a>" na página 79.</p>
<p><b>Mapa do assistente</b></p>	<p>O "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" contém:</p> <p>"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado" &gt; "Página Tipo de Relacionamento" &gt; "<b>Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado</b>" &gt; "Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado"</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></p>
	<p><b>Adicionar.</b> Adicionar uma linha de condição de atributo. Selecione o nome do atributo, operador e valor para definir a condição do atributo.</p>
	<p><b>Excluir.</b> Exclui a condição de atributo selecionada.</p>
	<p><b>Para Cima.</b> Move uma linha selecionada para cima.</p>
	<p><b>Inativa.</b> Move uma linha selecionada para baixo.</p>
	<p><b>Mostrar Critérios.</b> Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de diálogo pop-up.</p>
<p><b>And/Or</b></p>	<p>Clique dentro do campo <b>And/Or</b> e selecione <b>And</b> ou <b>Or</b> para vincular várias condições.</p>
<p><b>Nome do atributo</b></p>	<p>Escolha um atributo da lista.</p>
<p><b>Parênteses</b> ( )</p>	<p>Clique dentro da caixa <b>Parênteses</b> para exibir uma lista de parênteses que você pode usar para criar instruções mais lógicas e complexas.</p>
<p><b>Critérios</b></p>	<p>Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do IC.</p>
<p><b>Incluir subtipos</b></p>	<p>Exibir o EC 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>	<p>Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.</p> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b>, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar <b>NOT</b>, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.</p>
<b>Operador</b>	<p>Selecione o operador necessário. Consulte "<a href="#">Definições de operador de atributo</a>" na <a href="#">página 35</a> para obter detalhes.</p>
<b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b>	<p>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.</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. 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>	<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>




## 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.

<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>As colunas exibidas no relatório variam de acordo com o tipo de EC selecionado.</p> <p>Por padrão, somente colunas correspondentes a atributos que foram definidos com os qualificadores de atributo <b>Dados do Recurso</b>, <b>Gerenciada</b> e <b>Comparável</b> no Gerenciador de Tipo de EC são exibidos como colunas na caixa de diálogo. Consulte "<a href="#">Atributos da página</a>" na página 481 para obter detalhes.</p> <p>Se necessário, você pode clicar no botão <b>Exibir Colunas Ocultas</b> para exibir os atributos que estão definidos como Visível, mas não Estático. Para ver detalhes sobre atributos Estáticos, consulte "<a href="#">Atributos da página</a>" na página 481.</p> <p><b>Observação:</b> Para obter informações sobre os elementos incluídos na página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a>" na página 61.</p>
<p><b>Mapa do assistente</b></p>	<p>O "Adicionar Assistente de Nó de Consulta Relacionado" contém:</p> <p>"Página Tipo de Nó de Consulta Relacionado" &gt; "Página Tipo de Relacionamento" &gt; "Página Propriedades do Nó de Consulta Relacionado" &gt; "<b>Página Instâncias de Nó de Consulta Relacionado</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 EC de origem ao EC 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> . Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto</a>" na página 42 para obter detalhes.</li> <li>Na caixa de diálogo Definição de Subgráfico, clique em <b>Adicionar</b> . Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Subgráfico</a>" na página 86 para obter detalhes.</li> </ul> <p>No Gerenciador de Tipo de EC, selecione <b>Relacionamentos Calculados</b> na lista suspensa do painel Tipos de EC. No painel de edição, selecione a página <b>Tripletos</b> e clique em <b>Adicionar</b> .</p>
<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>

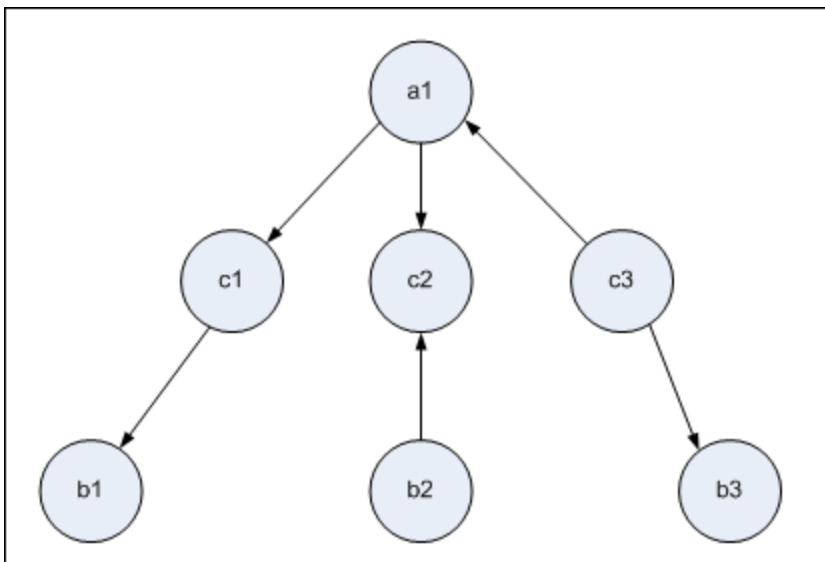
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL"</a> na página 21</li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta"</a> no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão"</a> na página 259</li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo"</a> na página 260</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva"</a> na página 261</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Relacionamento Composto"</a> na página 16</li> <li>• <a href="#">"Como Definir um relacionamento composto - cenário"</a> na página 23</li> <li>• <a href="#">"Definição de Subgráfico"</a> na página 20</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<p><b>Condição.</b> Permite definir condições de atributo para os nós de consulta de origem e destino que você selecionou. Quando a caixa de diálogo Adicionar Tripleto é aberta na caixa de diálogo Definição de Subgráfico, ela abre a caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico. Quando a caixa de diálogo Adicionar Tripleto é aberta na caixa de diálogo Adicionar Relacionamento Composto, ela abre a caixa de diálogo Definição de Condição de Relacionamento Composto.</p> <p>O botão <b>Condição</b> é habilitado somente depois que você seleciona um nó de consulta das listas <b>Origem</b> ou <b>Destino</b>.</p> <p><b>Observação:</b> não é possível definir condições de atributo para os nós de consulta de origem e destino no Gerenciador de Tipo de EC.</p>
<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 ver um exemplo, consulte <a href="#">"Definindo diferentes direções de relacionamento para definições compostas"</a> na página seguinte.</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

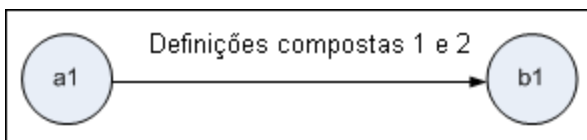
Você pode obter diferentes resultados de TQL definindo diferentes direções de relacionamento. Por exemplo, no seu mundo corporativo, como ilustrado abaixo, você quer criar um relacionamento composto que estabeleça uma conexão entre um nó de consulta do TEC **a** e um nó de consulta do TEC **b**. A profundidade é definida como 5 (para ver detalhes, consulte "[Profundidade](#)" na página 88).



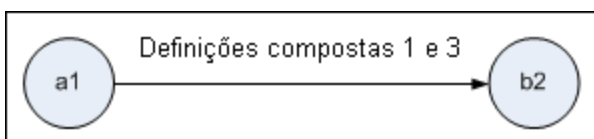
Na caixa de diálogo Adicionar Tripleto, você pode criar definições compostas para vincular os nós de consulta **a** e **b** usando diferentes direções de relacionamento.

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

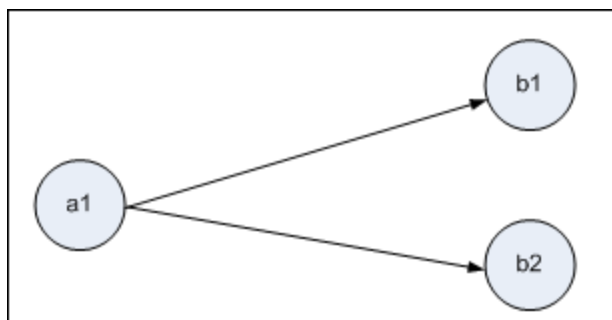
- As definições compostas 1 e 2 resultam na seguinte consulta:



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




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










## Caixa de diálogo Instâncias de EC




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


<b>Para acessar</b>	<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;"><p><b>Observação:</b> Se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>.</p></div> <p><b>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li><li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li><li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>.</li></ol> <p><b>Para acessar no Integration Studio:</b></p> <p>Crie um ponto de integração com base em um adaptador Jython de integração. No menu Instância de IC Acionador, escolha <b>Selecionar IC Existente</b>.</p>
<b>Informações importantes</b>	<p>As colunas da tabela exibem os atributos do tipo de EC selecionado. Os atributos exibidos variam de acordo com o tipo de EC selecionado.</p> <p>Por padrão, somente colunas correspondentes a atributos que foram definidos com os qualificadores de atributo <b>Dados do Recurso</b>, <b>Gerenciado</b> e <b>Comparável</b> no Gerenciador de Tipo de IC são exibidos como colunas na caixa de diálogo. Consulte <a href="#">"Atributos da página" na página 481</a> para obter detalhes.</p>

<b>Tarefas relevantes</b>	<p>"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</p> <p>"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</p> <p>"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</p> <p>"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</p> <p>"Como Criar um modelo" na página 260</p> <p>"Como Criar uma perspectiva" na página 261</p> <p>"Trabalhar com trabalhos de população" no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i></p> <p>"Trabalhos de Push de Dados" no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i></p>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Visão Geral da TQL (Topology Query Language)" na página 13</li> <li>• "Interface do usuário do TQL (Topology Query Language)" na página 40</li> </ul>

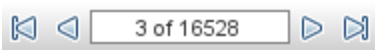
Os elementos da interface do usuário são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Selecione o TEC que você quer que seja exibido na tabela. A tabela também inclui os filhos do TEC selecionado.
	<b>Excluir do CMDB.</b> Exclui o IC selecionado.
	<b>Propriedades.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a lista de instâncias de 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 EC.
	<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. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Selecionar Colunas</a> " na página 540 para obter detalhes.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Classificar Conteúdo da Coluna.</b> Permite definir a ordem de classificação das instâncias de EC. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna</a> " na página 541 para obter detalhes.
	<b>Localizar.</b> Exibe a barra de ferramentas Localizar.
	<b>Enviar Email.</b> Permite enviar os dados da tabela em um email.


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Exportar Dados para Arquivo.</b> Permite selecionar o formato de visualização e exportação dos dados da tabela.As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excel.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li> <li>• <b>PDF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato PDF.                     <div data-bbox="850 598 1369 758" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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>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="850 926 1369 1352" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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>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="818 1486 1369 1675" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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>
<input type="text" value="30"/> Linhas por página	<p>Selecione o número de linhas a ser exibido em cada página. Também é possível inserir manualmente o número de linhas por página.</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para navegar pelos resultados página a página ou ir para a primeira ou última página.
<Instâncias de IC>	As instâncias de EC encontradas para o nó de consulta TQL selecionado. Você pode clicar duas vezes em uma instância para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração desse EC.
<Menu de atalho de instâncias do IC>	Consulte " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 224 para obter detalhes.
Rótulo de Exibição	O nome da instância de EC como ele aparece no Mapa de Topologia.

## Caixa de diálogo Visualização das Condições

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


<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Visualizar</b>  da guia Tipo de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Condições do Nó de Consulta"</a> na página 17

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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

## Caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento

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

<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Visualização</b>  na guia Layout de Elemento da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
---------------------	--


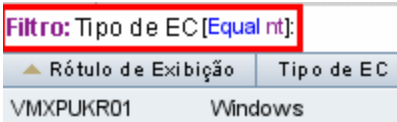
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Condições do Nó de Consulta" na página 17</a>
------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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

## Caixa de diálogo Filtrar Instâncias de EC

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


<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Filtro</b>  na caixa de diálogo Instâncias do EC.
<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 EC. Por exemplo, a ilustração a seguir mostra que uma condição de filtro foi criada para exibir somente instâncias de EC cujo tipo é <b>Windows</b>.</p> 
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</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. Consulte <a href="#">"Definições de operador de atributo" na página 35</a> para obter detalhes.
<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="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> </ul>

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

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>.

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

## Caixa de diálogo Configurações de Layout

Essa caixa de diálogo permite determinar quais atributos são usados no cálculo da consulta TQL quando se usa a API do UCMDDB. Para obter detalhes, consulte *Guia de Referência do HPE Universal CMDB 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="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</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.

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


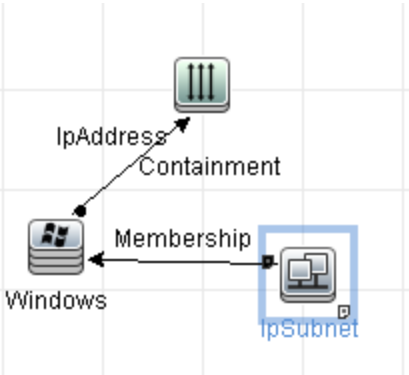
## Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento

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

<b>Para acessar</b>	<p>Para acessar no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Modeling Studio:</p> <p>No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento</b> ou clique duas vezes no nó de consulta ou relacionamento necessário.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; 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>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Nome do elemento</b>	(Opcional) A caixa <b>Nome do elemento</b> contém o nome do nó de consulta/relacionamento selecionado. Por padrão, o tipo de EC é atribuído como o nome do elemento. Você pode renomear um nó de consulta TQL na caixa <b>Nome do elemento</b> , dando a ele um rótulo exclusivo. Isso pode ser útil quando há mais de um nó de consulta do mesmo tipo de EC na consulta TQL.
<b>Tipo de elemento</b>	Exibe o tipo de EC do nó de consulta selecionado. Se desejar alterar o tipo de nó de consulta para um filho do tipo original, selecione um subtipo na lista suspensa.  <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>
<b>Incluir subtipos</b>	Selecione para exibir o EC selecionado e seus filhos no mapa de topologia.  <b>Observação:</b> esse recurso só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.
<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.  <b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<p><b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b></p>	<p>Selecione <b>Mostrar elemento nos resultados da consulta</b> para exibir o nó de consulta TQL selecionado no painel de edição. Quando essa opção é desmarcada, um indicador <b>Oculto nos Resultados da Consulta</b>  aparece à direita do nó de consulta TQL selecionado no painel de edição.</p>  <p>Os resultados de consulta relativos a esse nó de consulta TQL não são exibidos no mapa de topologia. Isso pode ser útil quando determinados relacionamentos ou nós de consulta TQL são necessários para criar a consulta, mas dispensáveis nos resultados. Por exemplo, os elementos Windows são conectados à Sub-rede IP definindo Endereços IP específicos, mas em qualquer resultado de consulta, convém exibir apenas os elementos Endereço IP e não os elementos Windows.</p>






### Guia Atributos

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

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

<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Essa guia não está disponível para relacionamentos calculados.</li> <li>Quando você acessa a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento no Modeling Studio, essa guia é somente leitura para consultas de tipo de Melhoria e Impacto para as quais uma regra de melhoria ou de Impacto foi definida.</li> </ul> </div>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</li> <li>"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</li> <li>"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</li> <li>Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</li> <li>"Como Criar um modelo" na página 260</li> <li>"Como Criar uma perspectiva" na página 261</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>Adicionar.</b> Adicionar uma linha de condição de atributo. Selecione o nome do atributo, operador e valor para definir a condição do atributo.</p>
	<p><b>Excluir.</b> Exclui a condição de atributo selecionada.</p>
	<p><b>Para Cima.</b> Move a linha selecionada para cima.</p>
	<p><b>Inativa.</b> Move a linha selecionada para baixo.</p>
	<p><b>Mostrar Critérios.</b> Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de diálogo pop-up.</p>
<p><b>Configurações avançadas de layout</b></p>	<p>Abre a caixa de diálogo Configurações de Layout, que permite determinar quais atributos são usados no cálculo da consulta TQL ao consultar o CMDB usando ferramentas de terceiros ou personalizadas.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Esse recurso aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p> </div>



Elemento da interface do usuário	Descrição
<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.  <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.
<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 EC.
<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.  <b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b> , os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar <b>NOT</b> , os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.
<b>Operador</b>	Selecione o operador necessário. Consulte " <a href="#">Definições de operador de atributo</a> " na página 35 para obter detalhes.  <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.
<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.  <b>Observação:</b> Esse recurso só está disponível no Modeling Studio.
<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.









Elemento da interface do usuário	Descrição
<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. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> Você pode colar um valor copiado na janela pressionando <b>Ctrl+v</b> no teclado.                     </div>

## Guia Cardinalidade

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

<b>Para acessar</b>	Clique na guia <b>Cardinalidade</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta.
<b>Informações importantes</b>	<p>Selecione o relacionamento necessário ao qual o nó de consulta selecionado está ligado. Em seguida, defina os limites inferior e superior para incluir o nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta.</p> <p>Cada linha representa uma condição de cardinalidade que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições.</p> <p>Você pode definir as condições que permitem que o nó de consulta de conexão do relacionamento seja incluído nos resultados da consulta TQL, criando uma expressão que defina essa condição. Para ver um exemplo, consulte <a href="#">"Exemplo de uma condição de relacionamento" na página 76</a>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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> </div>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li><a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li><a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li><a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li><a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li><a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a></li> </ul>

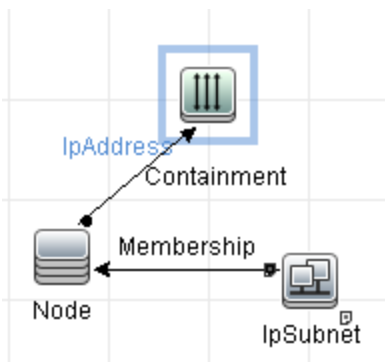
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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.
	Insere <b>1</b> na caixa Mín. e <b>*</b> na caixa Máx.  <b>Observação:</b> Relevante apenas para o Modeling Studio.
	Insere <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 EC.
<b>Máx.</b>	Insira o valor que define os limites superiores para incluir o nó de consulta na outra ponta do relacionamento nos resultados da consulta.  <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> 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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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>	<p>Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b>, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três nós: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar <b>NOT</b>, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.</p> </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="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 27</a></li> </ul>

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

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> <li>•  Excluir o subtipo com seus descendentes.</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Painel Tipos de EC/Relacionamentos</b>	Quando Personalizar subtipos estiver selecionado, o painel Tipos de EC exibe uma árvore com todos os subtipos do tipo de EC selecionado (para relacionamentos, o painel Relacionamentos exibe uma árvore com todos os subtipos do relacionamento selecionado). Após selecionar condições no painel Condições, clique no botão <b>Visualização</b>  para abrir a caixa de diálogo Visualização das Condições.
<b>Painel Condições</b>	Consulte " <a href="#">Painel Condições</a> " <a href="#">abaixo</a> para obter detalhes.
<b>Personalizar subtipos</b>	Selecionar Personalizar subtipos para definir uma condição de tipo complexo. Selecione os subtipos necessários da árvore no painel Tipos de EC/Relacionamentos e selecione condições para eles no painel Condições, conforme descrito <a href="#">abaixo</a> .
<b>Tipo de elemento</b>	Selecionar <b>Tipo de elemento</b> para definir uma condição de tipo simples. Se desejar incluir todos os subtipos do tipo de EC selecionado, marque a caixa de seleção <b>Incluir subtipos</b> . Se não desejar incluir todos os subtipos, desmarque a caixa de seleção.

#### Painel Condições

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Aplique essa condição de modo recursivo em todos os subtipos de &lt;tipo de EC selecionado&gt;</b>	Marque essa caixa de seleção para aplicar a condição especificada ao tipo de EC selecionado a todos os descendentes do tipo de EC, de modo recursivo.
<b>Por tipos de EC</b>	Selecione <b>Por tipos de EC</b> para incluir ou excluir todas as instâncias do tipo de EC selecionado nos resultados da consulta.
<b>Por qualificadores</b>	Selecione <b>Por qualificadores</b> para incluir ou excluir instâncias do tipo de EC selecionado com qualificadores específicos nos resultados da consulta. Uma janela pop-up é exibida com uma lista de qualificadores. Selecione os qualificadores necessários para o subtipo selecionado. Para ver detalhes sobre os qualificadores, consulte " <a href="#">Guia Qualificador</a> " <a href="#">na página 81</a> .




Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Condição</b>	<p>Selecione uma condição para o tipo de EC selecionado. As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nenhum.</b> Nenhuma condição é selecionada para esse tipo de IC. Instâncias desse tipo de EC e todos os seus descendentes são incluídos nos resultados da consulta, a menos que um tipo de EC pai desse tipo de EC tenha sido selecionado para exclusão e a caixa de seleção Aplicar de modo recursivo foi selecionada.</li> <li>• <b>Incluir &lt;subtipo selecionado&gt; na consulta.</b> Inclui instâncias do tipo de EC selecionado nos resultados da consulta (de acordo com a condição selecionada). Um exemplo de uma situação onde essa opção é relevante é onde um pai do tipo de EC foi selecionado para ser excluído e a caixa de seleção Aplicar de modo recursivo foi selecionada. Você pode selecionar certos subtipos para serem incluídos, para que os resultados da consulta excluam todos os subtipos do tipo de EC pai, exceto os especificados.</li> <li>• <b>Excluir &lt;subtipo selecionado&gt; da consulta.</b> Exclui instâncias do tipo de EC selecionado dos resultados da consulta (de acordo com a condição selecionada).</li> </ul>

## Guia Layout de Elemento

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

<b>Para acessar</b>	Clique na guia <b>Layout de Elemento</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.
<b>Informações importantes</b>	<p>Quando você faz uma seleção dos atributos para incluir nos resultados da consulta para um TEC particular, a seleção também se aplica a todos os TECs descendentes. Você pode excluir manualmente atributos específicos para TECs descendentes no painel Condições.</p> <p>Essa opção só é relevante ao consultar a API do CMDB. Os resultados da consulta na interface do usuário não são afetados pelos atributos que você seleciona nessa caixa de diálogo.</p> <p>Essa guia só está disponível no Modeling Studio.</p> <p>Essa guia não está disponível para relacionamentos calculados.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma condição de tipo complexo - cenário" na página 27</a></li> </ul>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Legenda>	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>
Painel Tipos de EC/Relacionamentos	Quando <b>Personalizar subtipos estiver selecionado</b> , o painel Tipos de EC exibe uma árvore com todos os subtipos do tipo de EC selecionado (para relacionamentos, o painel Relacionamentos exibe uma árvore com todos os subtipos do relacionamento selecionado). Após selecionar condições no painel Condições, clique no botão <b>Visualização</b>  para abrir a caixa de diálogo Visualização de Layout de Elemento.
Painel Condições	Consulte " <a href="#">Painel Condições</a> " <a href="#">abaixo</a> para obter detalhes.
Sem atributos	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.
Selecionar atributos para layout	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
Condições dos atributos	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>
Atributos com os seguintes qualificadores	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;"> <p><b>Observação:</b> Esse recurso somente é exibido quando você seleciona <b>Atributos Específicos</b> para a condição Atributos.</p> </div>



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Atributos Disponíveis</b>	Exibe todos os atributos disponíveis para o elemento selecionado.
<b>Atributos Excluídos</b>	<p>Quando <b>Tudo</b> é selecionado como a condição Atributos, você pode excluir atributos selecionados movendo-os para o painel Atributos Excluídos.</p> <p>Quando <b>Atributos Específicos</b> é selecionado como a condição de Atributos para um TEC que herdou uma seleção de atributos de seu TEC pai, você pode excluir atributos específicos da seleção movendo-os para o painel Atributos Excluídos.</p> <p>Como alternativa, se você selecionar atributos com qualificadores selecionados para um TEC, poderá excluir alguns atributos dessa seleção movendo-os para o painel Atributos Excluídos.</p> <p>Você pode mover atributos para e do painel usando os botões de seta.</p>
<b>Excluir atributos específicos</b>	<p>Marque essa caixa de seleção para habilitar os painéis Atributos Disponíveis e Atributos Excluídos e os botões de seta.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso somente é exibido quando você seleciona <b>Tudo</b> para a condição Atributos.</p>
<b>Atributos Específicos</b>	<p>Exibe os atributos a serem incluídos nos resultados da consulta para o elemento selecionado. Mova atributos para e do painel usando os botões de seta.</p> <p><b>Observação:</b> Esse recurso somente é exibido quando você seleciona <b>Atributos Específicos</b> para a condição Atributos.</p>

## Guia Qualificador

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

<b>Para acessar</b>	Clique na guia <b>Qualificador</b> da caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento.
<b>Informações importantes</b>	<p>Por padrão, uma seleção múltipla vincula as condições com o operador OR.</p> <p><b>Observação:</b> Essa guia só fica disponível no Gerenciador de Melhorias, no Gerenciador de Análise de Impacto e no Editor de Consulta de Entrada no DFM.</p>

<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL"</a> na página 21</li> <li>• Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão"</a> na página 259</li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo"</a> na página 260</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva"</a> na página 261</li> </ul>
---------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Qualificadores&gt;</b>	Para ver uma lista das opções de qualificador disponíveis, consulte <a href="#">"Página Qualificadores"</a> na página 485.
<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> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> essa guia só aparece quando um nó de consulta é selecionado.</p> </div>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL"</a> na página 21</li> <li>• Implementar um adaptador de descoberta no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão"</a> na página 259</li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo"</a> na página 260</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva"</a> na página 261</li> </ul>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Para ver descrições dos botões da barra de ferramentas, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC" na página 61</a> .
Painel Identidades Opcionais	Exibe todas as instâncias encontradas para o nó de consulta TQL selecionado.
Painel Identidades Selecionadas	Exibe os elementos que são usados para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL.

## Caixa de diálogo Refinar Tipo de Nó de Consulta

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


<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Análise de Impacto ou no Gerenciador de Melhorias, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Refinar Tipo de Nó de Consulta</b> .  <b>Observação:</b> se estiver usando o Gerenciador de Melhorias, selecione o modo <b>Consulta</b> no topo do painel de edição para exibir a opção <b>Refinar Tipo de Nó de Consulta</b> .
<b>Informações importantes</b>	Você pode alterar o tipo de EC para um tipo de um dos filhos do tipo de EC, se houver. Se esse tipo de EC não existir, essa opção não aparecerá.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta" no Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</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 13</a></li> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Tipo de EC" na página 460</a></li> </ul>

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

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



## Caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento

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

<b>Para acessar</b>	No painel de edição do Gerenciador de Análise de Impacto, do Gerenciador de Melhorias e do Modeling Studio, clique no botão <b>Criar Relacionamento</b>  na barra de ferramentas e desenhe uma linha entre dois nós de consulta. A caixa de diálogo Selecionar Tipo de Relacionamento será aberta automaticamente.
<b>Informações importantes</b>	Selecione um dos tipos de relacionamento a seguir: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Relacionamento Normal.</b> Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento</a>" na página 49 para obter detalhes.</li><li>• <b>Relacionamento de Junção.</b> Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento de Junção</a>" na página 46 para obter detalhes.</li><li>• <b>Relacionamento Composto.</b> Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Composto</a>" na página 42 para obter detalhes.</li><li>• <b>Relacionamento Calculado.</b> Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento Calculado</a>" na página 41 para obter detalhes.</li></ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 443</li><li>• "<a href="#">Como Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 504</li><li>• "<a href="#">Como Definir uma consulta TQL</a>" na página 21</li><li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li><li>• "<a href="#">Como Criar uma visualização de padrão</a>" na página 259</li><li>• "<a href="#">Como Criar um modelo</a>" na página 260</li><li>• "<a href="#">Como Criar uma perspectiva</a>" na página 261</li></ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL</a>" na página 22</li><li>• "<a href="#">Relacionamentos de tipos de EC</a>" na página 462</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 maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</li> <li>• <b>Qualificadores</b> (para Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de Análise de Impacto e Editor de Consulta de Entrada no DFM). Permite definir as condições de qualificador do nó de consulta ou relacionamento selecionado. Consulte "<a href="#">Guia Qualificador</a>" na página 81 para obter detalhes.</li> <li>• <b>Tipo de Elemento</b> (para Modeling Studio). Permite definir as condições de subtipo do nó de consulta ou relacionamento selecionado. Consulte "<a href="#">Guia Tipo de Elemento</a>" na página 77 para obter detalhes.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 443</li> <li>• "<a href="#">Como Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 504</li> <li>• "<a href="#">Como Definir uma consulta TQL</a>" na página 21</li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>• "<a href="#">Como Criar uma visualização de padrão</a>" na página 259</li> <li>• "<a href="#">Como Criar um modelo</a>" na página 260</li> <li>• "Descoberta do Microsoft Internet Information Services (IIS)" no <i>Guia de Conteúdo de Descoberta e Integração do HPE Universal CMDB</i></li> <li>• "<a href="#">Como Criar uma perspectiva</a>" na página 261</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>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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>TEC</b>	Contém o TEC selecionado nas listas <b>Origem</b> e <b>Destino</b> .  <b>Observação:</b> Essa opção não é relevante ao acessar a caixa de diálogo no Modeling Studio.
<b>Crítérios</b>	Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do EC.
<b>Not</b>	Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.  <b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b> , os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, vamos supor que seu sistema contenha três nós. Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta na qual queira recuperar todos os nós que sejam iguais a A e selecionar <b>NOT</b> , os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.
<b>Operador</b>	Selecione o operador necessário. Consulte " <a href="#">Definições de operador de atributo</a> " na <a href="#">página 35</a> para obter detalhes.
<b>Valor</b>	Insira ou selecione o valor do atributo. As opções de <b>Valor</b> variarão de acordo com o tipo de atributo que você selecionar.



## Caixa de diálogo Definição de Subgráfico

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

<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>Definição de Subgráfico</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>Definição de Subgráfico</b>.</p> </div> <p>Para acessar no Gerenciamento do Adaptador do DFM:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione um adaptador no painel Recursos.</li> <li>2. Na guia <b>Definição do Adaptador</b>, clique no botão <b>Editar Consulta de Entrada</b>  à direita da caixa <b>Consulta de Entrada</b> para abrir o Editor de Consulta de Entrada.</li> <li>3. Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Definição de Subgráfico</b>.</li> </ol>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>O seguinte ícone é exibido ao lado do nó de consulta para o qual você define um subgráfico:</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL"</a> na página 21</li> <li>• <a href="#">"Implementar um adaptador de descoberta"</a> no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão"</a> na página 259</li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo"</a> na página 260</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva"</a> na página 261</li> </ul>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Definição de Subgráfico"</a> na página 20</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma definição de subgráfico - cenário"</a> na página 28</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>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.</p>

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Excluir.</b> Exclui a definição de subgráfico selecionada.
	<b>Condição.</b> Permite editar uma definição de subgráfico. No Gerenciador de Análise de Impacto, no Gerenciador de Melhorias e no Editor de Consulta de Entrada no DFM, ele abre a caixa de diálogo Editar Tripleto. No Modeling Studio, abre a caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico.
<b>Profundidade</b>	Um número que representa o caminho mais longo (ou seja, o número máximo de nós de consulta em conexão) permitido entre dois ECs no CMDB que deve ser incluído no processo do DFM.  <b>Padrão: 5</b>
<b>Condição de elemento existente</b>	Um asterisco verde aparecerá ao lado da origem, relacionamento ou destino na definição de subgráfico se uma condição de atributo tiver sido definida para um deles na caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Definição de Condição de Subgráfico</a> " na página 84 para obter detalhes.
<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 são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):



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

## Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia

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

- Ao criar recursos, como consultas TQL, visualizações e regras de impacto, verifique se não há espaços ao final do nome do recurso.
- Em um ambiente de locação múltipla, os nomes de consultas TQL não podem conter um caractere @.
- Se ocorrer um erro ao trabalhar com visualização nos gerenciadores de modelagem, ao adicionar ECs ao CMDB, ou ao atualizar ECs existentes, e o log de erros indica que objetos estão faltando no banco de dados, acesse o console JMX e execute os seguintes métodos em serviço = serviços DAL:
  - **rebuildModelViews**
  - **rebuildModelDBSchemaAndViews**

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

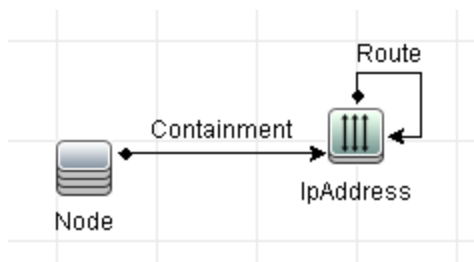
Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Compreendendo as restrições de validação" abaixo](#)
- ["Validação de consulta TQL de Análise de Impacto" na página seguinte](#)
- ["Validação de consulta TQL de Melhoria" na página 92](#)

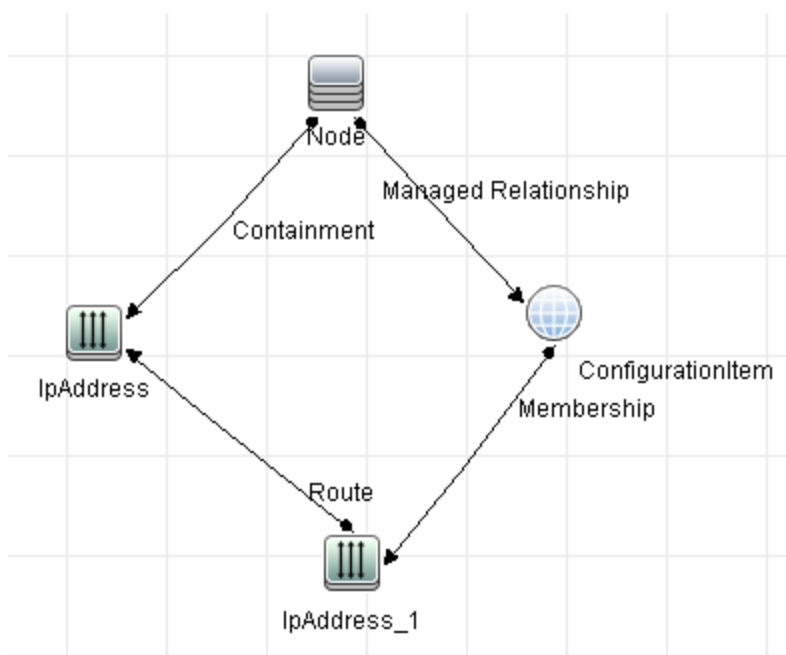
### Compreendendo as restrições de validação

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

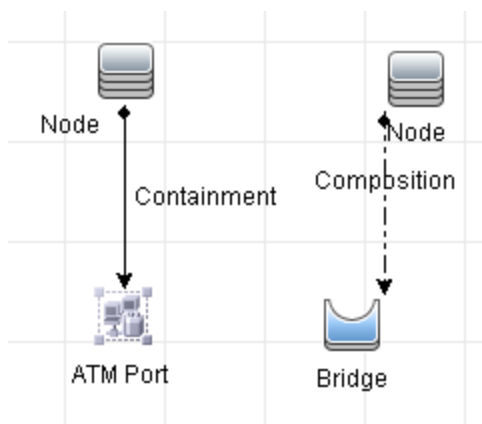
- **Nomes Exclusivos.** Os elementos da consulta TQL devem ter nomes exclusivos.
- **Auto-Relacionamentos.** Uma consulta TQL não deve conter autorrelacionamentos, ou seja, um relacionamento não deve levar de um nó de consulta a ele mesmo, como o exemplo a seguir ilustra:



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



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



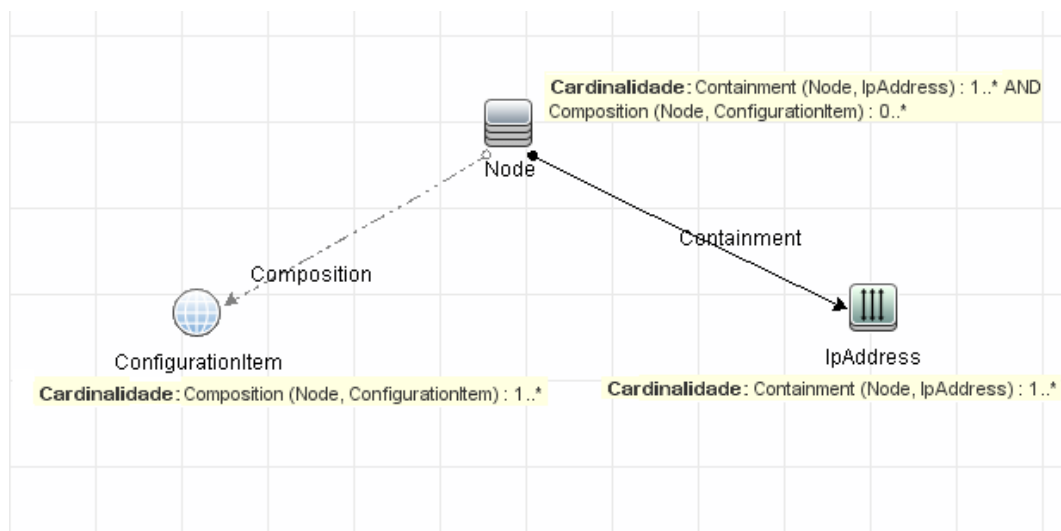
### Validação de consulta TQL de Análise de Impacto

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

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

Impacto, eles devem cumprir as seguintes restrições:

- Você pode selecionar mais de um nó de consulta como acionador. Entretanto, você não pode definir um nó de consulta como afetado e como acionador ao mesmo tempo.
- Se um nó de consulta tem um relacionamento cujo limite mínimo é 0 (significando que uma de suas pontas não tem necessariamente um nó de consulta vinculado a ele), o nó de consulta que está vinculado à sua outra ponta não pode ser um nó de consulta de causa raiz (porque ele pode ou não existir na consulta TQL). Para ver detalhes sobre limites mínimos, consulte ["Guia Cardinalidade" na página 74](#). 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.

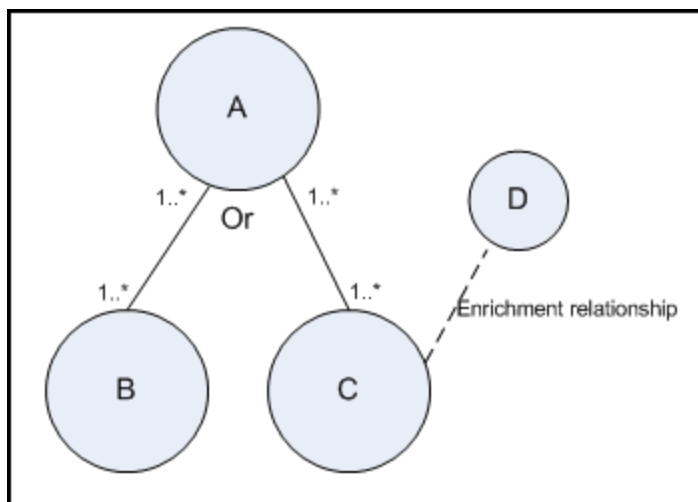
- **A conexão entre nós de consulta acionadores e afetados.** O nó de consulta acionador e os nós de consulta afetados que você define devem estar conectados por um caminho de relacionamentos do nó de consulta acionado aos nós de consulta afetados.

## Validação de consulta TQL de Melhoria

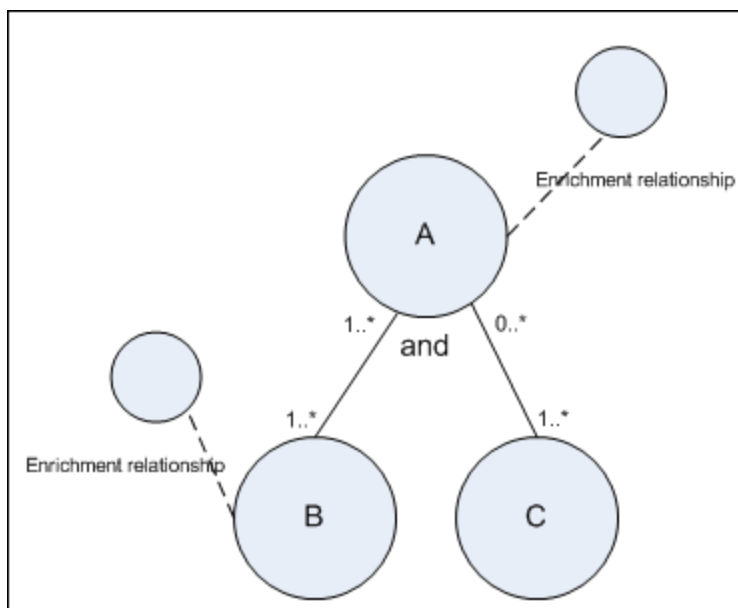
As consultas TQL de Melhoria devem cumprir a seguinte restrição:

- **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.** Nesse exemplo, os resultados da consulta TQL podem ser **A e B** ou **A e C**. Portanto, você não pode adicionar um nó de consulta de Melhoria aos nós de consultas **B** ou **C**, pois eles não são elementos necessários. Você pode adicionar um nó de consulta de Melhoria ao nó de consulta **A**, porque ele sempre aparece nos resultados da consulta TQL. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta de Melhoria e relacionamentos, consulte ["Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria" na página 507](#).



**Exemplo 2.** Nesse 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: Using Calculated Relationships

Este capítulo inclui:

- [Visão Geral de Relacionamentos Calculados](#) ..... 94
- [Relacionamentos Calculados](#) ..... 94
- [Tipos de relacionamento calculado](#) ..... 95
- [How to Set Folding Rules for Composite CIs](#) ..... 95

## Visão Geral de Relacionamentos Calculados

Um relacionamento calculado representa a conexão entre dois ECs, cujo caminho cumpra as condições definidas para os tripletos nos quais ele se baseia no Gerenciador de Tipo de EC. Para obter detalhes sobre como definir tripletos, consulte "[Página Tripletos](#)" na página 486.

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

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

## Relacionamentos Calculados

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

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

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

**Observação:** Se você criar um novo tipo de EC ou relacionamento no Gerenciador de Tipo de EC, precisará definir os tripletos necessários.

### Exemplo de uma definição de triplete:



## Tipos de relacionamento calculado

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

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

## How to Set Folding Rules for Composite CIs

This task describes how to configure the folding rules which define the composite CIs used in Configuration Manager. Composite CIs form the content of the managed views.

**Observação:** This task is only relevant for users of HPE Universal CMDB Configuration Manager.


This task includes the following steps:

- ["Prerequisites" abaixo](#)
- ["Define a folding rule with no conditions" abaixo](#)
- ["Define a folding rule with conditions" na página seguinte](#)



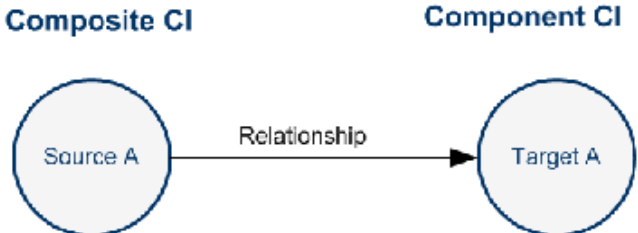
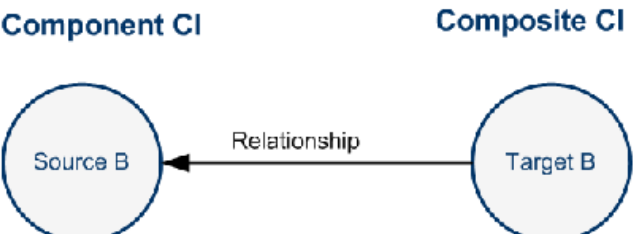
### 1. Prerequisites

Consider how you want to display the data in composite CIs in Configuration Manager and then decide on the rules for the scope of the composite CIs.

### 2. Define a folding rule with no conditions

- Select **Modeling > CI Type Manager**.
- Select **Calculated Relationships** from the list box in the CI Types pane. Under **Calculated Links**, select **Folding Rules (Configuration Manager)**.
- In the right pane, click the **Triplets** tab.
- In the **Triplets** tab, click  to open the Add Triplet dialog box. Define the triplet as follows:

UI Element	Description
<b>Source</b>	Select the required source CI type.
<b>Target</b>	Select the required target CI type.
<b>Relationship</b>	Select the required relationship connecting the source and target CI types.  <b>Observação:</b> The list of available relationships appears only after defining the source and target CI types.


UI Element	Description
<b>Relationship Direction</b>	<p>Select the required direction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■  The direction is from source to target.</li> <li>■  The direction is from target to source.</li> </ul> <p>The direction of the relationship determines which is the composite CI and which is the component CI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ When the relationship's arrow is pointing to the target, the source query node is the composite CI and the target query node is the component CI:</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ When the relationship's arrow is pointing to the source, the target query node is the composite CI and the source query node is the component CI:</li> </ul> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div>

- e. Click **OK** to save your changes.

After saving the changes, Configuration Manager receives notification of the change and recalculates the relevant views.

### 3. Define a folding rule with conditions



Select this option if you want to specify attribute conditions for a specific node. Only CIs that match those conditions will be folded under the rule in Configuration Manager. For example, you can specify that only installed software with a specific name is a component CI of the node.

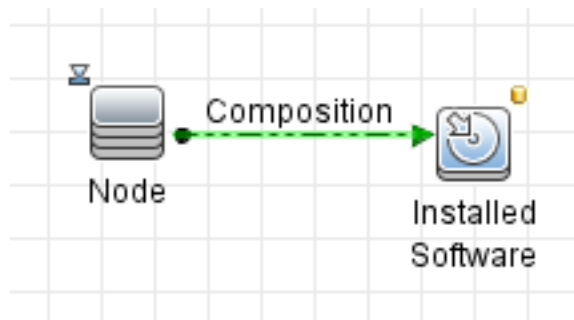
- a. Select **Modeling > Modeling Studio**.
- b. On the **Resources** tab, select **Queries** from the Resource Type list box.
- c. In the **Configuration Manager** node of the tree, click  and add a folder called **Filtered Folding Rules**, if one does not already exist.
- d. Select **New > Query** to open the TQL Query Editor. Define a TQL query that has the following structure:



**source > relation > target**

For details about the source and target nodes, see the table in "Define a folding rule with no conditions" na página 95. For general information about creating TQL queries, see Define a TQL Query.

- e. Click the **Edit properties**  button and select **Perspective** in the Type drop-down list.
- f. Click **OK**.
- g. Right-click the source query node icon and select **Set As Contact Query Node**.
- h. Right-click the target query node icon and select **Query Node Properties**. Click  to specify the required conditions for the folding rule.
- i. Click **OK** to save your changes. The following picture shows an example of a TQL query that was defined for a folding rule. In this example, **Node** is the source of the TQL query and **InstalledSoftware** is the target:



- j. Execute the following JMX command:
  - i. Access the JMX console by launching your Web browser and entering the following address: **http://<server\_name>:<port\_number>/cnc/jmx-console**, where **<server\_name>** is the name of the machine on which Configuration Manager is installed.
  - ii. Enter the JMX console authentication credentials.
  - iii. Click **Configuration Manager > View Service**. Select **updateFoldingRules** and click **Invoke**.
- k. Restart the Configuration Manager server.

# Capítulo 3: Criar uma URL para um Vínculo Direto

Este capítulo inclui:

- Gerar um vínculo direto - visão geral ..... 98
- Como Gerar um vínculo direto - cenário ..... 99
- Como Criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro ..... 99
- Como Criptografar a senha de um vínculo direto usando o console JMX ..... 100
- Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto ..... 100

## 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 HPE Universal CMDB.

Você pode criar uma URL que:

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

**Observação:** Para abrir uma visualização ou EC específico(a) diretamente no HPE Universal CMDB, use a opção **Abrir em vínculos de contexto**. Consulte "[Página Selecionar Comando](#)" na [página 102](#) para obter detalhes.

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

**Observação:** para abrir a página de destino em seu navegador, use a opção **Vínculos incorporados**. Consulte "[Página Selecionar Comando](#)" na [página 102](#) para obter detalhes.

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 **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções** Para obter detalhes, consulte "[Roles Manager Page](#)" no *Guia de Administração do HPE Universal CMDB*.

## Como Gerar um vínculo direto - cenário

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

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

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

Na página **Parâmetros do Vínculo Direto — Mostrar Visualização**, ela seleciona a visualização que criou, o 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 EC problemático por email.

Consulte "[Assistente para Gerar Vínculos Diretos](#)" na [página 101](#) para obter detalhes.

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

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

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

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

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

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

### 2. Editar a URL

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

Anexe o seguinte texto ao final da URL:

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

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

**Observação:** caracteres especiais devem ser inseridos usando a codificação da URL. No exemplo acima, a codificação da URL para o caractere [ é %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

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

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

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

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

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



## Interface do usuário de Gerar um Vínculo Direto

Esta seção inclui:

- ["Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" 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 HPE Universal CMDB.

<b>Para acessar</b>	<p>Em <b>Modeling &gt; Modeling Studio</b>, selecione <b>Edit &gt; Generate Direct Link</b>. Após configurar os parâmetros de Vínculo Direto em "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" <a href="#">abaixo</a>, clique em <b>Concluir</b> na página de conclusão para abrir a caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto.</p> <p>No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão <b>Gerar Vínculo Direto para Visualização</b>  na barra de ferramentas Seletor de IC do modo <b>Navegar por Visualizações</b>.</p> <p>No módulo Relatórios, clique no botão <b>Gerar Link Direto</b>  da barra de ferramentas ou selecione <b>Operações &gt; Gerar Link Direto &gt; Link direto para aplicativo</b> no menu principal <b>Modelagem</b>.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Como Gerar um vínculo direto - cenário</a> " na página 99
<b>Consulte também</b>	" <a href="#">Gerar um vínculo direto - visão geral</a> " na página 98

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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

## 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 HPE Universal CMDB.

<b>Para acessar</b>	Em <b>Modeling &gt; Modeling Studio</b> , selecione <b>Edit &gt; Generate Direct Link</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>	"Como Gerar um vínculo direto - cenário" na página 99
<b>Mapa do assistente</b>	O Assistente para Gerar Vínculos Diretos contém: "Página Selecionar Comando" (<Opções de Abrir em vínculos de contexto> e <Opções de Vínculos incorporados>) > "Página Concluir"
<b>Consulte também</b>	"Gerar um vínculo direto - visão geral" na página 98

## 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 IC específico(a) diretamente no HPE Universal CMDB sem que ele(a) tenha de estar no contexto do HPE Universal CMDB:
- **Vínculos incorporados.** Cria uma URL que lhe permite incorporar um miniaplicativo do HPE Universal CMDB em aplicativos externos.

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

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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<Painel esquerdo>	Uma ilustração gráfica do comando selecionado.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Grade de Instâncias de EC</b>	<p>Cria uma URL que exibe todas as instâncias de EC encontradas no CMDB para um determinado tipo de EC e seus filhos. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Link Direto - Grade de Instâncias de EC"</a> na página 107 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>Seletor de EC</b>	<p>Cria uma URL que incorpora em aplicativos externos o Seletor de EC que exibe os ECs de uma visualização selecionada. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de EC"</a> na página 105 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>Seletor de Tipo de EC</b>	<p>Cria uma URL que incorpora o seletor de tipo de EC em aplicativos externos. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Tipo de EC"</a> na página 105 para obter detalhes.</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. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto"</a> na página 107 para obter detalhes.</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 ECs selecionados no Seletor de EC do Editor de Modelo. Consulte <a href="#">"Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo"</a> na página 108 para obter detalhes.</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. Consulte <a href="#">"Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta"</a> na página 109 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>ECs Relacionados</b>	<p>Cria uma URL que abre um mapa de topologia exibindo o EC selecionado e seus vizinhos imediatos dentro da visualização selecionada. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Link Direto - ECs Relacionados"</a> na página 110 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Visualizador de Relatório</b>	<p>Cria uma URL que abre um relatório específico. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório"</a> na página 110 para obter detalhes.</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. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Visualizador de Relatório – Relatório Salvo"</a> na página 111 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>Mostrar propriedades do EC</b>	<p>Cria uma URL que exibe as propriedades de um EC. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Propriedades do EC"</a> na página 111 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>Mostrar visualização</b>	<p>Cria uma URL que exibe a visualização selecionada e, opcionalmente, pré-seleciona um nó de consulta nela. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização"</a> na página 113 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Abrir em vínculos de contexto</b>.</p>
<b>Mostrar topologia de visualização</b>	<p>Cria uma URL que exibe o mapa de topologia da visualização selecionada e o incorpora em um aplicativo externo. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar topologia de visualização"</a> na página 112 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>
<b>Iniciar no modo</b>	<p>Cria uma URL que abre o HPE Universal CMDB na página selecionada. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo"</a> na página 114 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Abrir em vínculos de contexto</b>.</p>
<b>Etapas</b>	<p>A etapa atual do procedimento.</p>
<b>Editor de Visualização</b>	<p>Cria uma URL que abre uma visualização específica no Editor de Visualização do Padrão do Modeling Studio. Consulte <a href="#">"Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização"</a> na página 113 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b>.</p>





Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Seletor de Visualizações</b>	Cria uma URL que incorpora o Seletor de Visualização em um aplicativo externo, permitindo selecionar e exibir uma visualização nesse aplicativo. Consulte " <a href="#">Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de Visualizações</a> " na página 113 para obter detalhes.  <b>Observação:</b> disponível quando você seleciona a opção <b>Vínculos incorporados</b> .

## Página Parâmetros do Vínculo Direto – Seletor de EC

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

<b>Mapa do assistente</b>	" <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 101.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 100 para obter detalhes.</li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:









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

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

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 101.</li> <li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 100 para obter detalhes.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	" <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Vínculos incorporados > Seletor de Tipo de ICs) > " <a href="#">Página Concluir</a> "

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



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

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

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 101</a>.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 100</a> para obter detalhes.</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 EC" na página 61</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:





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

## Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto

Esta página do assistente permite executar uma regra de Análise de Impacto definida no Gerenciador de Análise de Impacto. A URL que você cria permite incorporar um mapa de topologia mostrando uma simulação de todos os ECs que são afetados pelo EC acionador selecionado para a gravidade e estado selecionados. Consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 237](#) para obter detalhes.

<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 101</a>.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 100</a> para obter detalhes.</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 175</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Filtrar por tipos de EC</b>	Selecione os tipos de EC que você não quer que apareçam nos resultados da análise de impacto. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar os tipos de EC necessários.</li> <li>• Clique em  para excluir os tipos de EC selecionados.</li> </ul>
<b>Bundle de regra</b>	Permite definir onde você pode executar regras de Análise de Impacto.
<b>Gravidade</b>	Selecione a gravidade necessária na lista suspensa. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <b>Observação:</b> a lista de gravidade foi definida para o estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Consulte "<a href="#">Gerenciador do Tipo de Sistema</a>" na página 463 para obter detalhes.                     </div> Por exemplo, você pode criar uma regra de impacto no Gerenciador de Análise de Impacto (consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto</a> " na página 454), 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. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto</a> " na página 237 para obter detalhes.
<b>ECs Acionadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar os ECs que são usados como acionadores em um mapa de impacto. Esses ECs representam as mudanças simuladas a serem feitas no sistema. Abre a caixa de diálogo Seletor de EC. Para ver detalhes sobre como usar o painel Seletor de EC, consulte "<a href="#">Seletor de EC</a>" na página 127.</li> <li>• Clique em  para excluir os ECs selecionados.</li> </ul>





## Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Modelo

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 101.</li> <li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 100 para obter detalhes.</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 EC de negócios" na página 250</a>
------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



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

## Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Consulta

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 101</a>.</li> <li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 100</a> para obter detalhes.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Editor de Consulta) > <a href="#">"Página Concluir"</a>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 250</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:







<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 - ECs Relacionados

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos"</a> na página 101.</li> <li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto"</a> na página 100 para obter detalhes.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > ICs Relacionados) > <a href="#">"Página Concluir"</a>

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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>ICs</b>	Selecione o tipo de EC que você quer que apareça no mapa de topologia. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar os tipos de EC necessários. Abre a caixa de diálogo Seletor de EC.</li> <li>• Clique em  para excluir o valor na caixa <b>ECs</b>.</li> </ul>
<b>Filtrar por tipos de EC</b>	Restringir os resultados do mapa de topologia aos ECs relacionados de um ou mais tipos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para selecionar os tipos de EC necessários.</li> <li>• Clique em  para excluir o valor na caixa <b>Filtrar por tipos de EC</b>.</li> </ul>
<b>Restringir para visualização</b>	Restringir os resultados do mapa de topologia aos ECs relacionados de uma visualização específica. <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 101.</li> <li>Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto"</a> na página 100 para obter detalhes.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Visualizador de Relatório) > <a href="#">"Página Concluir"</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Tipo de relatório</b>	Selecione o tipo de relatório necessário. Para obter informações sobre os diferentes tipos de relatório, consulte <a href="#">"Relatórios"</a> na página 339.

## 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 101.</li> <li>Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto"</a> na página 100 para obter detalhes.</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:



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 339.</p>

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

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos"</a> na página 101.</li> <li>Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto"</a> na página 100 para obter detalhes.</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 210

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>ID do objeto de EC de Origem</b>	Selecione o EC necessário. <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. Consulte <a href="#">"Seletor de EC"</a> na página 127 para obter detalhes.</li> <li>Clique em  para excluir o valor na caixa <b>ID do objeto de EC de Origem</b>.</li> </ul>

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

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos"</a> na página 101.</li> <li>Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto"</a> na página 100 para obter detalhes.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Mostrar topologia de visualização) > <a href="#">"Página Concluir"</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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





## Página Parâmetros do Vínculo Direto – Editor de Visualização

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte <a href="#">"Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 101</a>.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 100</a> para obter detalhes.</li></ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Editor de Visualização) > <a href="#">"Página Concluir"</a>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<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" na página 101</a>.</li><li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto" na página 100</a> para obter detalhes.</li></ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<a href="#">"Página Selecionar Comando"</a> (Vínculos incorporados > Seletor de Visualizações) > <a href="#">"Página Concluir"</a>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a>

## Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mostrar Visualização

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 101.</li> <li>• Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 100 para obter detalhes.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	" <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (Abrir em vínculos de contexto > Mostrar visualização) > " <a href="#">Página Concluir</a> "

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Painel esquerdo&gt;</b>	Uma ilustração gráfica da opção selecionada.
<b>Painel avançado (visibilidade)</b>	Ocultar ou exibir o painel Avançado no Gerenciador de Universo de TI.
<b>Selecionar EC no resultado da visualização</b>	<p>(Opcional) Clique para selecionar o IC de origem e recuperar seu ID do objeto. Quando a visualização abre, o EC que você escolheu fica selecionado nela.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em  para escolher o IC que você quer que seja selecionado na visualização de destino e recuperar seu ID do objeto. Abre a caixa de diálogo Selecionar IC. Consulte "<a href="#">Seleção de EC</a>" na página 127 para obter detalhes.</li> <li>• Clique em  para excluir o ID do objeto do EC selecionado na caixa <b>Selecionar EC no resultado da visualização</b>.</li> </ul>
<b>Visualização Selecionada</b>	<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>
<b>Modo de visualização</b>	<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>ICs Relacionados.</b> Exibe o EC selecionado e seus vizinhos imediatos na visualização atual.</li> <li>• <b>Relacionado no CMDB.</b> Exibe o EC selecionado e seus vizinhos imediatos no CMDB.</li> </ul>

## Página Parâmetros do Vínculo Direto – Iniciar no modo

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

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte "<a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a>" na página 101.</li> <li>Clique em <b>Concluir</b> para fechar o assistente e criar uma URL. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Gerar Vínculo Direto</a>" na página 100 para obter detalhes.</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 são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

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

## Página Concluir

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

<b>Informações importantes</b>	Para obter informações gerais sobre o Assistente para Gerar Vínculos Diretos, consulte " <a href="#">Assistente para Gerar Vínculos Diretos</a> " na página 101.
<b>Mapa do assistente</b>	" <a href="#">Página Selecionar Comando</a> " (<Opções de Abrir em vínculos de contexto> e <Opções de Vínculos incorporados>) > " <a href="#">Página Concluir</a> "

# Capítulo 4: Incorporando miniaplicativos do UCMDB usando Vínculos Diretos

Este capítulo inclui:

- [Usando a funcionalidade de vínculo direto para incorporar miniaplicativos do UCMDB](#) ..... 116
- [Marca do miniaplicativo do UCMDB - Visão Geral](#) ..... 116
- [Fluxo de operação de vínculo direto](#) ..... 117

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

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

Você pode incorporar diretamente miniaplicativos do UCMDB em aplicativos externos usando um vínculo direto. Um vínculo direto é uma URL que você cria usando o Assistente de Vínculos Diretos. Consulte ["Assistente para Gerar Vínculos Diretos" na página 101](#) para obter detalhes.

Você pode incorporar miniaplicativos do UCMDB das seguintes maneiras:

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

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

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

## Marca do miniaplicativo do UCMDB - Visão Geral

A marca do miniaplicativo do UCMDB cria o ambiente necessário para o miniaplicativo do UCMDB ser executado (parâmetros HTML, Javascript e de sessão do servidor). O código por trás da marca pode fazer logon no servidor do HPE Universal CMDB em um dos seguintes casos:

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

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

#### Exemplo de uso da marca de um miniaplicativo doUCMDB

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

**Cuidado:** você recupera **directLinkParameters** da URL criada no Assistente de Vínculos Diretos. Insira os valores de cada parâmetro da marca conforme exibido. Se a URL contiver valores para parâmetros não exibidos acima, copie-os na linha **directLinkParameters** da marca. Para ver detalhes sobre como criar um vínculo direto, consulte "[Assistente para Gerar Vínculos Diretos](#)" na página 101.

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

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

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

## Fluxo de operação de vínculo direto

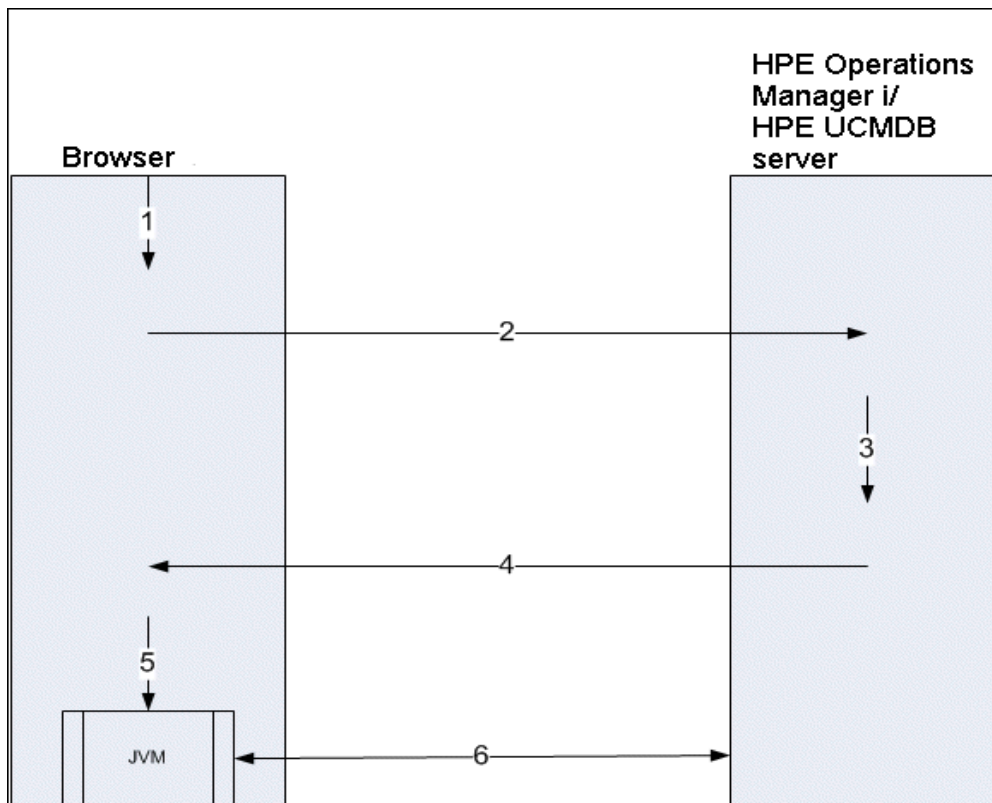
Esta seção descreve diferentes cenários nos quais vínculos diretos são usados para incorporar miniaplicativos do UCMDB em computadores externos.

Esta seção inclui as descrições de fluxo:

- "[Logon regular](#)" na página seguinte
- "[Um miniaplicativo do UCMDB incorporado usando uma URL de vínculo direto](#)" na página seguinte
- "[Um miniaplicativo do UCMDB incorporado usando uma marca de miniaplicativo do UCMDB](#)" na página 120

## Logon regular

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

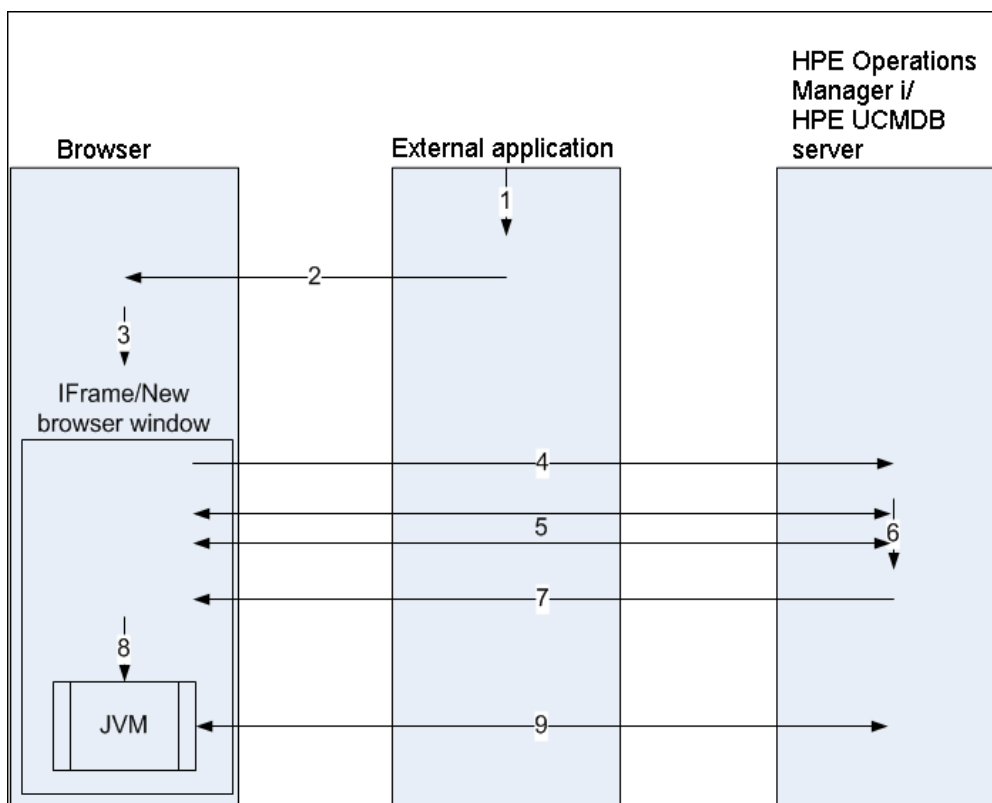


1. O usuário insere a URL de vínculo direto (no navegador) para fazer logon no servidor do HPE Universal CMDB.
2. O navegador envia a solicitação de logon ao servidor do HPE Universal CMDB.
3. O servidor verifica as credenciais do usuário e cria uma sessão de usuário, se necessário.
4. O servidor retorna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

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

## Um miniaplicativo do UCMDB incorporado usando uma URL de vínculo direto

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

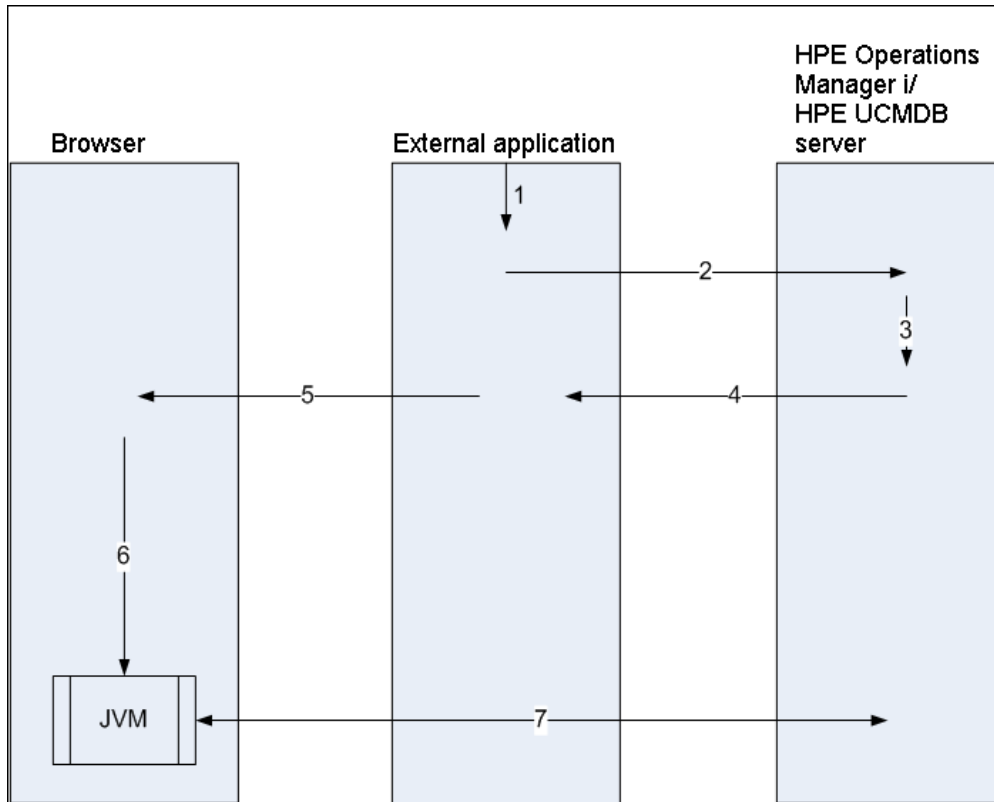


1. O aplicativo externo tem uma página que precisa mostrar o miniaplicativo do UCMDB.
2. A página retornada inclui uma diretiva para abrir o vínculo direto em um IFrame ou em uma nova janela de navegador.
3. O navegador abre um novo quadro (IFrame ou nova janela) com o vínculo direto como URL do quadro.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

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

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

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



1. A marca de miniaplicativo do UCMDB está incluída no JSP processado no aplicativo externo.
2. A marca de miniaplicativo do UCMDB usa os parâmetros dados a ela para criar uma conexão HTTP/HTTPS com o servidor do HPE Universal CMDB e solicita o código do trecho HTML do miniaplicativo.
3. Se o usuário ainda não está conectado, os parâmetros da marca de miniaplicativo do CMDB são usados (consulte a própria marca para ver informações de referência sobre esta etapa). Se o logon falhar, a marca de miniaplicativo do UCMDB retornará uma mensagem de erro, que pode ser a predefinida ou a especificada nos parâmetros da marca de aplicativo do UCMDB.
4. O servidor do HPE Universal CMDB retorna o código do trecho HTML (com Javascript incorporado) que carrega o miniaplicativo do UCMDB. O aplicativo externo agora pode incorporar esse código do trecho à página e enviar a página ao navegador.
5. O aplicativo externo envia a página completa que inclui o código do trecho HTML ao navegador.
6. O navegador processa a página. Quando o navegador encontra o código do trecho HTML que carrega o miniaplicativo do UCMDB, o JVM é iniciado. O navegador então passa os parâmetros necessários para o JVM, incluindo a localização do servidor do HPE Universal CMDB como "code base".



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

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

# Capítulo 5: Trabalhando com o Seletor de IC

Este capítulo inclui:

- [Visão geral do Seletor de IC](#) ..... 122
- [Como exibir uma visualização no modo de navegação](#) ..... 122
- [Como pesquisar ICs no modo de pesquisa](#) ..... 123
- [Como modificar opções de exibição do Seletor de ICs](#) ..... 124
- [Interface do usuário do Seletor de EC](#) ..... 125
- [Resolução de problemas e limitações – Seletor de ICs](#) ..... 138

## Visão geral do Seletor de IC

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

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

Quando você seleciona uma visualização no Seletor de IC, os itens 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 visualização" na página 245](#).

Você pode usar o Seletor de IC 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 EC" na página 125](#).

## Como 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 EC" na página 127](#).


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

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

### 1. Pré-requisitos

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

## 2. Selecionar uma visualização para exibir

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

## Como pesquisar ICs no modo de pesquisa

A ferramenta de pesquisa do Seletor de EC permite localizar um EC específico. A pesquisa é executada em todo o CMDB. Para ver detalhes sobre a interface do usuário da ferramenta de pesquisa do Seletor de IC, consulte "[Seletor de EC](#)" na página 127.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

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

### Pré-requisitos

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

### Pesquisar pelo nome do EC ou ID global


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

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

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

### Pesquisar por Tipo de Elemento de Configuração

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


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

Após a definição de um IC na caixa **CI Type**, o HPE Universal CMDB 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 EC, mostrando o nome e o tipo do EC para cada entrada. Você pode classificar os resultados da pesquisa clicando no título apropriado.

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

Opcionalmente, salve os critérios de pesquisa clicando no botão **Salvar**  e inserindo um nome para a pesquisa. Consulte "[Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa](#)" na página 138 para obter detalhes.

## Executar uma pesquisa avançada

Você pode selecionar a guia **Avançado** para outras opções de pesquisa. Para ver detalhes sobre a pesquisa Condicional de EC, consulte "[Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC](#)" na página seguinte. Para ver detalhes sobre a pesquisa de Software em Execução, consulte "[Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software](#)" na página 137.

# Como modificar opções de exibição do Seletor de ICs

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

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

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 **Managers > Administration > Infrastructure Settings Manager**.

### 2. Modificar as configurações selecionadas

As seguintes configurações podem ser modificadas:

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

- o **Tamanho da Lista de Visualizações Usadas Recentemente.** Número máximo de visualizações usadas recentemente a armazenar por usuário.

## Interface do usuário do Seletor de EC

Esta seção inclui:


- Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC ..... 125
- Seletor de EC ..... 127
- Caixa de diálogo Organizar Pesquisas ..... 136
- Caixa de diálogo Executando Pesquisa de Software ..... 137
- Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa ..... 138









### Caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC

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

<b>Para acessar</b>	No Seletor de EC, selecione a guia <b>Avançado</b> no modo de Pesquisa e clique no botão de reticências ao lado de Pesquisa Condicional de EC.
<b>Consulte também</b>	"Visão geral do Seletor de IC" na página 122

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<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, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> não aparece na lista <b>Operador</b> porque uma condição <b>Rótulo de Exibição Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> pode ser adicionada usando o nome do IC/Nome do IC Relacionado.
<b>Nome do EC</b>	Insira o nome de um EC para o qual pesquisar.
<b>Tipo de EC</b>	Clique no botão de reticências  para selecionar um tipo de IC da árvore.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Ponto 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>	<p>Selecione um operador da lista suspensa.</p>
<b>Nome do EC Relacionado</b>	<p>Insira o nome de um EC relacionado para a pesquisa.</p>
<b>Tipo de EC Relacionado</b>	<p>Clique no botão de reticências  para selecionar um tipo de IC da árvore para uma pesquisa por IC relacionado.</p>
<b>Tipo de Relacionamento</b>	<p>Clique no botão de reticências  para selecionar um relacionamento da árvore para uma pesquisa por IC relacionado.</p>
<b>Pesquisar por condições de EC</b>	<p>Marque a caixa de seleção para executar uma pesquisa por ECs com as condições especificadas.</p> <p>Cada linha representa uma condição de atributo que você especifica. Usar a coluna E/Ou e as colunas de Parênteses para vincular várias condições. Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido. Dessa maneira, você pode construir uma instrução lógica mais precisa para gerar os resultados necessários.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <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.</li> <li> <b>Excluir linha selecionada.</b> Exclui a condição de atributo selecionada.</li> <li> <b>Mover linha selecionada para cima.</b> Move a linha selecionada para cima.</li> <li> <b>Mover linha selecionada para baixo.</b> Move a linha selecionada para baixo.</li> <li> <b>Mostrar Critérios.</b> Exibe os critérios da condição selecionada em uma caixa de diálogo pop-up.</li> </ul>

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Pesquisar por condições de EC relacionadas</b>	Selecione para executar uma pesquisa por ECs relacionados a ECs com as condições especificadas. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> Se você selecionar <b>Rótulo de Exibição</b> na lista <b>Nome do atributo</b>, o operador <b>Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> não aparece na lista <b>Operador</b> porque uma condição <b>Rótulo de Exibição Como, ignorar diferenciação de maiúsculas e minúsculas</b> pode ser adicionada usando o nome do IC/Nome do IC Relacionado.                     </div>
<b>Pesquisar por critérios de EC relacionados</b>	Selecione para executar uma pesquisa por ECs relacionados aos ECs ou tipos de EC especificados.
<b>Valor</b>	Insira um valor para a condição de atributo.

## Seletor de EC

Este recurso permite selecionar visualizações e localizar ECs.




<b>Para acessar</b>	Aparece no painel esquerdo da página do Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.
<b>Informações importantes</b>	O Seletor de EC possui dois formatos funcionais: o modo Navegar por Visualizações e o modo Pesquisar ECs. <ul style="list-style-type: none"> <li>• No modo Navegar por Visualizações, você pode pesquisar e exibir uma visualização, e navegar pela visualização para localizar um determinado EC. Você também pode executar operações no EC de um menu de atalho.</li> <li>• No modo Pesquisar ECs, você pode pesquisar um ou mais ECs no CMDB pelo nome ou pelo tipo de EC.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como exibir uma visualização no modo de navegação" na página 122</a> <a href="#">"Como pesquisar ICs no modo de pesquisa" na página 123</a>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Visão geral do Seletor de IC" na página 122</a>


### Modo Navegar por Visualizações






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

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 ECs selecionados ao modelo ou visualização atual.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>
	<p><b>Adicionar a modelo como 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>



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<p><b>Gerar visualização para o modelo selecionado.</b> Abre a caixa de diálogo Criando Nova Visualização, que permite criar uma visualização com base no modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p>
	<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. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização"</a> na página 240 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p><b>Gerar Link Direto para Visualização.</b> Permite criar um vínculo direto com a visualização selecionada usando o Assistente de Vínculos Diretos.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>



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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Instantâneos.</b> Permite que você trabalhe com instantâneos.As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Salvar Instantâneo.</b> Selecione para abrir a caixa de diálogo Selecionar Instantâneo, que permite salvar um instantâneo da visualização.Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Salvar Instantâneo</a>" na <a href="#">página 240</a> para obter detalhes.</li> <li>• <b>Comparar Instantâneos.</b> Selecione para executar o Relatório Comparar Instantâneos.Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Comparar Relatório de Instantâneos</a>" na <a href="#">página 377</a>.</li> <li>• <b>Programar Instantâneo.</b> Selecione para abrir a caixa de diálogo Programar Trabalho.Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo</a>" na <a href="#">página 422</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</a>" na <a href="#">página 397</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</a>" na <a href="#">página 352</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida na caixa Localizar.</p>
<p>&lt;ICs&gt;</p>	<p>Os ECs contidos na visualização selecionada atualmente.</p>
<p>&lt;Dica de ferramenta&gt;</p>	<p>Mantenha o cursor do mouse sobre um EC para exibir uma dica de ferramenta com o tipo de EC relevante.</p>




Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Localizar</b>	Insira um nome de EC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na árvore de ECs.
<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 HPE Universal CMDB preencherá o nome da exibição. Se os nomes de diversas visualizações começarem com essas letras, todas as visualizações correspondentes serão exibidas na lista.</p> <p><b>Observação:</b> Se a visualização selecionada na caixa Visualização falhar ao carregar, o valor na caixa Visualização é definido para a seleção padrão (vazia).</p>






## Modo Pesquisar ECs

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Mostrar Resultados da Pesquisa na Tabela.</b> Abre um painel separado com uma tabela dos ICs nos resultados da pesquisa.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<p><b>Adicionar ICs selecionados ao modelo/visualização.</b> Adiciona os ECs selecionados ao modelo ou visualização atual.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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 EC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>
	<p><b>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só aparece no Modeling Studio.</p>
	<p><b>Gerar visualização para o modelo selecionado.</b> Abre a caixa de diálogo Criando Nova Visualização, que permite criar uma visualização com base no modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um modelo é selecionado no Modeling Studio.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Exportar Resultados da Pesquisa para Arquivo.</b> Permite exportar os resultados da pesquisa. Escolha o formato de exportação das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excel.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li> <li>• <b>PDF.</b> Os dados da tabela são exportados em formato PDF.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar ICs para 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 (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>XML.</b> Os dados da tabela são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li> </ul> <p><b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Abra o arquivo em um editor de HTML</li> <li>◦ Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li> </ul>
	<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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Iniciar a Pesquisa.</b> Executa a pesquisa. Os resultados da pesquisa são exibidos na parte inferior do painel Seletor de EC.
	<b>Salvar o Último Padrão de Pesquisa.</b> Salva os critérios de pesquisa atuais para uso futuro.
	Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo Localizar.
<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 EC. 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 EC ou visualização estiver abreviado, mantenha o ponteiro sobre a entrada para ver o nome completo. Você pode classificar os resultados da pesquisa clicando no título apropriado.</p>
<b>Guia Avançado</b>	<p>As seguintes opções de pesquisa detalhada estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pesquisa Condicional de IC.</b> Permite pesquisar ECs por condições de atributo, por ECs relacionados e por condições de atributo de ECs relacionados.</li> <li>• <b>Executando Pesquisa de Software.</b> Permite procurar hosts pelos aplicativos que são executados neles e aplicativos pelo host no qual eles estão sendo executados.</li> </ul> <p>Para cada uma das pesquisas, clique no botão de reticências  para abrir a caixa de diálogo de pesquisa. Após executar uma pesquisa, clique em <b>Salvar</b>  para salvar a pesquisa para uso futuro.</p>
<b>Nome do EC</b>	Para pesquisar um EC pelo nome, insira o nome ou ID global do EC a pesquisar.
<b>Tipo de EC</b>	Para pesquisar 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 EC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo nos resultados da pesquisa.
<b>Pesquisas</b>	Selecione uma pesquisa na lista suspensa de pesquisas salvas.
<b>Contagem de resultados da pesquisa</b>	A contagem de resultados da pesquisa abaixo da caixa Localizar exibe o número total de ECs encontrados na pesquisa.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Guia Simples</b>	A guia Simples inclui a funcionalidade de pesquisa padrão. Clique na guia Avançado para opções de pesquisa mais detalhadas.


## Opções do menu de atalho

Item de menu	Descrição
<b>&lt;Opções do menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI&gt;</b>	O menu de atalho normal do mapa de topologia no Gerenciador de Universo de TI também está disponível no Seletor de EC. Para obter detalhes sobre as opções de menu, consulte <a href="#">"Página Gerenciador de Universo de TI" na página 219</a> .
<b>Adicionar</b>	Adiciona o EC selecionado ao modelo ou visualização atual.  <b>Observação:</b> esse recurso só aparece no Modeling Studio.
<b>Adicionar a modelo como ECs relacionados</b>	Adiciona o EC selecionado como um EC relacionado ao modelo atual.  <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 EC selecionado</b> para exibir uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.  <b>Observação:</b> essa opção só aparece no Modeling Studio.
<b>Mostrar visualizações que contenham</b>	Selecione <b>Mostrar visualizações contendo EC/modelo selecionado</b> para exibir uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.  <b>Observação:</b> essa opção só aparece no Modeling Studio.





## Caixa de diálogo Organizar Pesquisas

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



<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Gerenciar a lista de pesquisas salvas</b>  no Seletor de EC.
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Visão geral do Seletor de IC" na página 122</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	Clique para editar a pesquisa selecionada. Para pesquisas simples, a caixa de diálogo Pesquisa Simples de EC é aberta, que permite editar o nome e o tipo do EC. Para pesquisas condicionais de EC, a caixa de diálogo Pesquisa Condicional de EC será aberta.
	Clique para excluir a pesquisa selecionada.
	Clique para expandir a árvore de pesquisa.
	Clique para recolher a árvore de pesquisa.
<b>&lt;Árvore de pesquisas&gt;</b>	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 EC, 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 IC" na página 122</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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

## Caixa de diálogo Salvar Critérios de Pesquisa

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

<b>Para acessar</b>	Clique em <b>Salvar</b>  no modo de Pesquisa do Seletor de EC.
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Visão geral do Seletor de IC" na página 122</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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

## Resolução de problemas e limitações – Seletor de ICs

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

## Visualizações e ECs indisponíveis

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

- A lista Visualização inclui somente as visualizações para as quais você tem as permissões necessárias. Da mesma forma, o modo de Pesquisa só fica disponível se você tem a permissão de ação geral **Permitir Pesquisa**. Para definir permissões, selecione **Managers > Administration > Roles Manager**. Para obter detalhes, consulte Gerenciador de Funções em *Guia de Administração do HPE Universal CMDB*.
- Visualizações que estão inativas aparecem em vermelho na lista Visualização, mas não podem ser selecionadas. No Gerenciador de Universo de TI, visualizações inativas aparecem em texto esmaecido.
- Visualizações prontas para as quais você não têm uma licença podem aparecer na lista Visualização, mas tais visualizações não contêm ECs. Para obter informações sobre as visualizações prontas, consulte "[Pastas e visualizações predefinidas](#)" na página 249.

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

# Capítulo 6: Trabalhando com o mapa de topologia

Este capítulo inclui:

- [Visão Geral do Mapa de Topologia](#) ..... 140
- [Lidando com visualizações grandes](#) ..... 140
- [Interface do usuário do mapa de topologia](#) ..... 141

## Visão Geral do Mapa de Topologia

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

O rótulo de um EC aparece sob o ícone. Você pode definir o número máximo de caracteres por linha e o número máximo de linhas em um rótulo de EC na caixa de diálogo Preferências do Usuário, sob **Geral**. Consulte "[Caixa de diálogo Preferências do Usuário](#)" na página 88 para obter detalhes.

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 ECs contidos na subcamada.



192.168.214.0/2

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

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

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

## Lidando com visualizações grandes

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

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

- Reduza os resultados da consulta TQL redefinindo a visualização no Modeling Studio. Consulte "[Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 273 para obter detalhes.
- Defina uma hierarquia diferente para a visualização redistribuir os ECs entre as camadas. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte "[Definindo a hierarquia de visualização](#)" na página 246.
- Redefina o número máximo de ECs permitidos nos parâmetros de configuração. Selecione o parâmetro **GUI de Contagem Máx de Objetos para TS** em **Configurações de Visualização** no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. Entretanto, esteja ciente de que aumentar o número máximo de ECs por camada pode provocar uma demora significativa no redesenho do Mapa de Topologia.

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

## Interface do usuário do mapa de topologia

Esta seção inclui:

- [Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem](#) ..... 141
- [Caixa de diálogo Propriedades do Layout](#) ..... 142
- [Menu principal](#) ..... 157
- [Caixa de diálogo Imprimir](#) ..... 158
- [Caixa de diálogo Visualização de Impressão](#) ..... 159
- [Caixa de diálogo Configurar Impressão](#) ..... 159
- [Opções da Barra de Ferramentas](#) ..... 160
- [Barra lateral do Mapa de Topologia](#) ..... 170

### Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem

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

<b>Para acessar</b>	De um mapa de topologia, selecione <b>Operações &gt; Exportar Mapa para Imagem</b> .
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo"</a> na página 202
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia"</a> na página anterior</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia"</a> acima</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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. Consulte <a href="#">"Zoom Interativo" na página 165</a> para obter detalhes.
<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/ECs e seus relacionamentos que você selecionou no mapa.
<b>Tipo</b>	Selecione o formato de arquivo necessário.
<b>Apenas Janela Visível</b>	Salva apenas a parte do gráfico que aparece no painel.

## Caixa de diálogo Propriedades do Layout

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

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Layout &gt; Propriedades do Layout</b> .
<b>Informações importantes</b>	<p>Você define o layout das camadas de uma visualização atribuindo posições lógicas para os nós e relacionamentos do gráfico que aparecem em uma camada. Os layouts das camadas são personalizados modificando os valores padrão.</p> <p>As definições de layout são configuradas apenas para uma camada específica. Elas não podem ser salvas para uma camada ou visualização diferente.</p> <p>Os valores dos parâmetros estão em pixels.</p>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 140</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia" na página anterior</a></li> </ul>

## Guia Global

Esta área permite definir os parâmetros globais do layout.

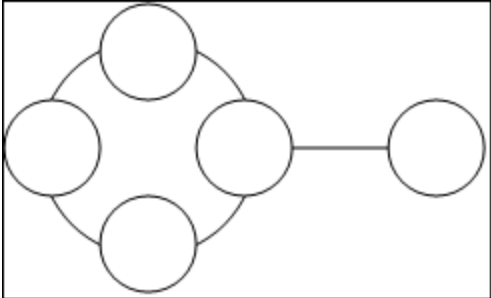
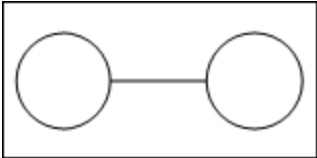
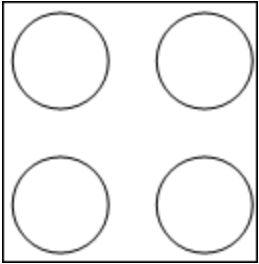
<b>Para acessar</b>	Clique na guia <b>Global</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
<b>Informações importantes</b>	A guia Global permite definir configurações globais para o layout.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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

### Guia Todos os Estilos

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

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

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



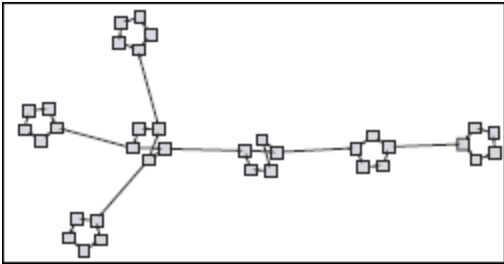
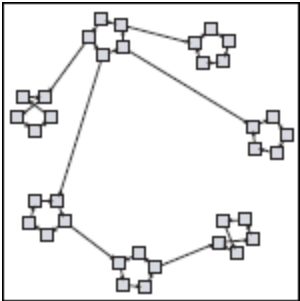
<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Componentes</b>	<p>O espaçamento entre os componentes em um gráfico desconectado consiste em um valor constante e um valor proporcional com base nos tamanhos dos componentes.</p> <p>Selecione <b>Detectar Componentes</b> para ver os componentes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



### Guia Circular

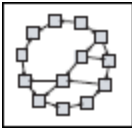
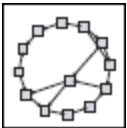
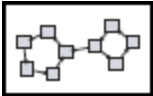
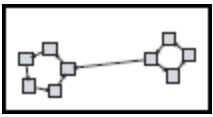
<b>Para acessar</b>	Clique na guia <b>Circular</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
---------------------	--

<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>  <p>• <b>Circular.</b> Exibe os clusters em estilo de layout circular.</p> 

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

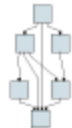
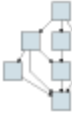
Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Espaçamento</b>	<p>Define o espaçamento em torno de cada nó gráfico dentro do mesmo cluster e entre clusters.</p> <p>Insira valores para as seguintes configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entre Nós Gráficos.</b> Define o espaçamento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

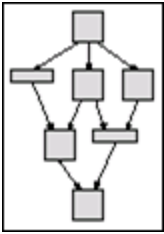
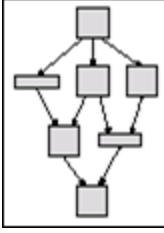
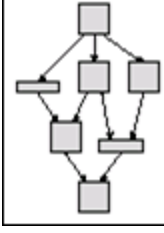
### Guia Hierárquico

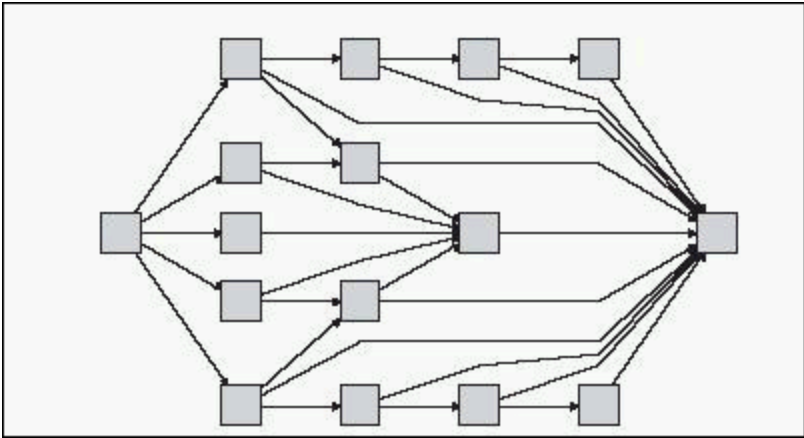
<b>Para acessar</b>	Clique na guia <b>Hierárquico</b> da caixa de diálogo Propriedades do Layout.
<b>Informações importantes</b>	A guia Hierárquico mostra os relacionamentos de precedência que podem representar dependências do sistema de gerenciamento de informações ou organizacional, bem como modelos 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> Essa 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>

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

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Roteamento Ortogonal - Corrigir Tamanhos de Nós</b>	Essa 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.
<b>Roteamento Polilinha - Espaçamento entre Curvas</b>	Essa 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.  <b>Valor Padrão: 12</b> 
<b>Roteamento</b>	Selecione o tipo de roteamento para o layout. As opções disponíveis são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ortogonal</b></li> <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>	O espaçamento de nível variável ajusta o espaçamento entre pares de níveis vizinhos de acordo com a densidade das bordas entre os níveis.  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.  Se o roteamento for polilinha, o espaçamento de nível variável facilitará a distinção entre as bordas em desenhos muito densos.



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

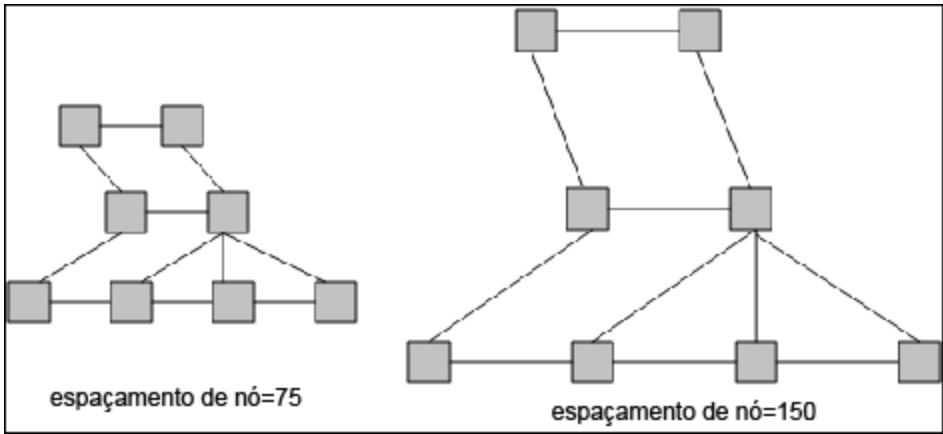
<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Qualidade do Layout</b>	<p>Ajusta a qualidade do layout produzido para se adaptar às necessidades do seu aplicativo. A qualidade reflete o número de etapas ou o método usado para produzir o layout. Por exemplo, alta qualidade apresenta maior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

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

## Guia Roteamento

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

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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>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>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" na página 160.</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 140</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do mapa de topologia" na página 141</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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

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

## Caixa de diálogo Imprimir

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

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Operações &gt; Imprimir</b> .
<b>Informações importantes</b>	O resultado da impressão de um mapa de topologia é semelhante a uma captura de tela. Portanto, antes de imprimir, é recomendável: <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. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Configurar Impressão</a>" na página seguinte para obter detalhes.</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 ver detalhes sobre as opções de layout, consulte "<a href="#">Propriedades do Layout</a>" na página 166. Para ver detalhes sobre as propriedades do layout, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Layout</a>" na página 142.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Como Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo</a> " na página 202
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<a href="#">Visão Geral do Mapa de Topologia</a>" na página 140</li> <li>"<a href="#">Interface do usuário do mapa de topologia</a>" na página 141</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:






Elemento da interface do usuário	Descrição
Número de cópias	Insira o número de cópias que você deseja imprimir.
Propriedades	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.

Para acessar	Selecione <b>Operações &gt; Visualização de Impressão</b> .
Tarefas relevantes	"Como Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo" na página 202
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"><li>"Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 140</li><li>"Interface do usuário do mapa de topologia" na página 141</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. Consulte "Caixa de diálogo Imprimir" na página anterior para obter detalhes.
	<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.

Para acessar	Selecione <b>Operações &gt; Configurar Impressão</b> .
Tarefas relevantes	"Como Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo" na página 202
Consulte também	<ul style="list-style-type: none"><li>"Visão Geral do Mapa de Topologia" na página 140</li><li>"Interface do usuário do mapa de topologia" na página 141</li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


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

## Opções da Barra de Ferramentas

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




Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Contagem de Adições</b>	<p>Calcular o número de instâncias que são criadas como resultado de uma Regra de Melhoria. O número de instâncias de nós de consulta TQL e relacionamentos que são criados aparecem ao lado dos nós de consulta/relacionamentos de Melhoria, como se vê na figura abaixo.</p>  <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Melhorias.</p>
	<b>Painel Avançado</b>	<p>Alternar entre ocultar e exibir o Painel Avançado na parte central inferior da tela.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Visualização &gt; Painel Avançado</b>.</p>
	<b>Calcular Contagem de Resultados de Consulta</b>	<p>Calcular o número de instâncias encontradas para cada nó de consulta TQL/relacionamento.</p>
	<b>Alterar Tamanho/Propriedades do Rótulo</b>	<p>Inserir o número máximo de caracteres que os rótulos devem conter.</p> <p><b>Para acessar:</b> No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione <b>Layout &gt; Alterar Propriedades do Rótulo</b>. Nos demais gerenciadores, selecione <b>Layout &gt; Alterar Tamanho do Rótulo</b>.</p>
	<b>Árvore de Tipos de ECs</b>	<p>Alternar entre ocultar e exibir o Seletor de Tipo de EC à direita da tela.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Visualização &gt; Árvore de Tipos de ICs</b>.</p> <p><b>Observação:</b> no Modeling Studio, essa opção chama-se Tipos de EC.</p>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Criar Relacionamento</b>	<p>Na maioria dos gerenciadores, criar um relacionamento entre dois nós de consulta TQL existentes. Consulte <a href="#">"Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"</a> na página 22 para obter detalhes.</p> <p>No Gerenciador de Universo de TI, criar um relacionamento entre ECs existentes. Para ver detalhes, consulte <a href="#">"Anexando ECs existentes"</a> na página 183.</p>
	<b>Excluir Itens Selecionados</b>	<p>Excluir um EC do Gerenciador de Universo de TI ou um nó de consulta TQL do Gerenciador de Análise de Impacto ou Gerenciador de Melhorias.</p>
	<b>Arrastar Mapa</b>	<p>Arrastar a visualização.</p> <p><b>Para acessar:</b> Abra o menu suspenso na caixa <b>Modo</b> ou selecione <b>Visualização &gt; Arrastar Mapa</b>. No Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio, selecione <b>Layout &gt; Modo de Arrastar</b>.</p>
	<b>Realizar Busca Detalhada em Uma Camada</b>	<p>Descer um nível no mapa de topologia. Esta opção fica habilitada somente se há uma camada de EC adicional sob ele, criada definindo-se a hierarquia da visualização. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte <a href="#">"Definindo a hierarquia de visualização"</a> na página 246.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<b>Habilitar/Desabilitar recuperação de ECs relacionados</b>	<p>Alternar entre desabilitar e habilitar o redesenho do mapa de topologia com ECs relacionados ao selecionar um novo EC no Seletor de EC.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI na guia ECs Relacionados.</p>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Árvore de Entidades</b>	<p>Alternar entre ocultar e exibir a árvore de entidades específica do gerenciador à esquerda da tela.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Visualização &gt; Árvore de Entidades</b>.</p> <p><b>Observação:</b> no Modeling Studio, cada uma das guias do painel esquerdo (Recursos, Tipos de EC, Seletor de EC) está listada como uma opção separada.</p>
	<b>Exportar Mapa para Imagem</b>	<p>Salvar o mapa de topologia em um arquivo. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem</a>" na página 141 para obter detalhes.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Operações &gt; Exportar Mapa para Imagem</b>.</p>
	<b>Ajustar à Janela</b>	<p>Ajustar o mapa completo no painel.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Layout &gt; Ajustar à Janela</b>.</p>
	<b>Gerar Vínculo Direto</b>	<p>Gerar um vínculo direto para uma visualização ou EC.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Editar &gt; Gerar Vínculo Direto</b>.</p>
	<b>Subir Uma Camada</b>	<p>Subir um nível no mapa de topologia. Esta opção fica habilitada somente se há uma camada de EC adicional sob ele, criada definindo-se a hierarquia da visualização. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte "<a href="#">Definindo a hierarquia de visualização</a>" na página 246.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>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 EC/TEC/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.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ocultar Todos os Rótulos de Relacionamento</b> .  <b>Observação:</b> Essa opção chama-se <b>Ocultar rótulos das bordas</b> no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.
	<b>Ocultar Todos os Relacionamentos</b>	Alternar entre mostrar e ocultar os relacionamentos no mapa exibido.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Ocultar Todos os Relacionamentos</b> .  <b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.
	<b>Mostrar/ocultar painel Obter ECs Relacionados</b>	Alternar entre mostrar e ocultar o painel Obter ECs Relacionados.  <b>Observação:</b> Essa opção aparece somente no Gerenciador de Universo de TI na guia ECs Relacionados.





Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Zoom Interativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduzir a ampliação da visualização clicando e movendo o ponteiro para cima.</li> <li>• Ampliar a visualização clicando e movendo o ponteiro para baixo.</li> </ul> <p><b>Para acessar:</b> Abra o menu suspenso na caixa <b>Modo</b> ou selecione <b>Visualização &gt; Zoom Interativo</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p> </div>
	<b>Layout</b>	<p>Selecionar a exibição de layout na lista. As opções são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Layout Hierárquico.</b> Permite exibir as relações de precedência no mapa de topologia.</li> <li>• <b>Layout Hierárquico com Roteamento Ortogonal.</b> Exibe um layout hierárquico com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção.</li> <li>• <b>Layout Simétrico.</b> Permite exibir representações claras de redes complexas.</li> <li>• <b>Layout Circular.</b> Reúne os nós de um gráfico em grupos ou clusters.</li> <li>• <b>Layout Ortogonal.</b> Exibe um layout com bordas compostas exclusivamente de linhas horizontais e verticais, formando ângulos à direita onde elas formam uma intersecção.</li> </ul> <p>Para ver mais detalhes sobre cada uma das opções, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Layout</a>" na página 142.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> essas opções de layout só são relevantes para o Gerenciador de Melhorias, Gerenciador de TEC e Gerenciador de Análise de Impacto.</p> </div>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Propriedades do Layout</b>	Definir o layout da camada da visualização, atribuindo posições aos nós de consulta e relacionamentos da visualização. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Layout</a> " na página 142 para obter detalhes.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Layout &gt; Propriedades do Layout</b> .
	<b>Configuração de Registro</b>	Abrir a caixa de diálogo Configuração de Registro.  <b>Para acessar:</b> Selecione <b>Ferramentas &gt; Configuração de Registro</b> .
	<b>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.  <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> .
	<b>Maximizar/Restaurar Espaço de Trabalho</b>	Alternar entre a exibição normal e uma exibição em tela cheia do mapa de topologia.
	<b>Navegação</b>	Levar o ponteiro para o próximo EC/TEC/nó de consulta TQL conectado em sentido horário. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique com o botão esquerdo do mouse para se movimentar em sentido horário.</li> <li>• Clique com o botão direito do mouse para apontar para o próximo EC/TEC/nó de consulta/padrão em sentido horário.</li> </ul> <b>Para acessar:</b> Abra o menu suspenso na caixa <b>Modo</b> ou selecione <b>Visualização &gt; Navegação</b> . <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Você pode usar essa opção somente em ECs/TECs/nós de consulta/padrões que estejam conectados por relacionamentos.</li> <li>• Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</li> </ul> </div>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Novo EC</b>	<p>Definir um novo EC não relacionado. Consulte <a href="#">"Trabalhando com ECs" na página 178</a> para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<b>Novo EC Relacionado</b>	<p>Definir um novo EC relacionado. Consulte <a href="#">"Trabalhando com ECs" na página 178</a> para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<b>Posicionar no Centro</b>	<p>Posicionar o EC/TEC/nó de consulta/padrão selecionado no centro do mapa.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Layout &gt; Posicionar no Centro</b>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.</p>
	<b>Imprimir</b>	<p>Imprimir o conteúdo do mapa de topologia. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Imprimir" na página 158</a> para obter detalhes.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Operações &gt; Imprimir...</b></p>
	<b>Visualização de Impressão</b>	<p>Visualizar o conteúdo do mapa antes de imprimir.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Operações &gt; Visualização de Impressão</b>.</p>
	<b>Configurar Impressão</b>	<p>Definir as configurações para imprimir o mapa de topologia. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Configurar Impressão" na página 159</a> para obter detalhes.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Operações &gt; Configurar Impressão...</b></p>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Remover Resultados de Melhorias</b>	Remover as instâncias criadas de uma regra de Melhoria do CMDB.  <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 ECs/TECs/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 ECs 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> .  <b>Observação:</b> Essa opção não está disponível no Gerenciador de Universo de TI e no Modeling Studio.
	<b>Selecionar Colunas</b>	Permite selecionar as colunas a serem exibidas. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Selecionar Colunas</a> " na <a href="#">página 540</a> para obter detalhes.  <b>Observação:</b> Essa opção é exibida somente no Modo de Texto do Gerenciador de Universo de TI.



















Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Definir Período de Alteração</b>	<p>Abrir a caixa de diálogo Alterar Período, permitindo definir o período para a exibição de indicadores de ECs adicionados ou alterados.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<b>Mostrar Candidatos para Exclusão</b>	<p>Identificar os ECs da visualização atual que são candidatos à exclusão.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas somente no Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<b>Mostrar Informações Programadas</b>	<p>Exibir as informações de programação do trabalho selecionado. Para obter detalhes, consulte "Caixa de diálogo Programador de Descoberta" no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i>.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção aparece na barra de ferramentas em <b>Gerenciamento de Fluxo de Dados &gt; Módulo de Descoberta/Trabalhos &gt; guia Mapa de Dependências</b>. Para obter detalhes, consulte "Guia Mapa de Dependências" no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i>.</p>
	<b>Classificar Conteúdo da Coluna</b>	<p>Permite definir a ordem das colunas visíveis. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna</a>" na página 541 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção é exibida somente no Modo de Texto do Gerenciador de Universo de TI.</p>
	<b>Endireitar</b>	<p>Endireita qualquer relacionamento selecionado entre dois nós de consulta que tenha ângulos.</p> <p><b>Para acessar:</b>Selecione <b>Layout &gt; Endireitar</b>.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só está disponível no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>







Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Preferências do Usuário</b>	Abre a caixa de diálogo Preferências do Usuário, que permite redefinir preferências de mensagens de aviso. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a> " na página 88 para obter detalhes.  <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 Layout para a Direita/Esquerda</b>	Mover a barra lateral para o lado direito ou esquerdo da tela.
	<b>Mais Zoom/Menos Zoom</b>	Aplicar mais ou menos zoom ao mapa de topologia.

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
 	<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>	Selecione o layout do mapa. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>Layout Hierárquico.</b> Exibe 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> Exibe representações claras de redes complexas.</li> </ul>
	<b>Configurações do Mapa</b>	As seguintes configurações podem ser modificadas: <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>Ocultar/mostrar rótulos das bordas.</b> Ocultar ou exibir os rótulos de todos os relacionamentos.</li> <li>•  <b>Ocultar/mostrar indicadores de contagem.</b> Oculta ou mostra os indicadores de contagem para os nós de consulta.</li> <li>•  <b>Enable/Disable Edges' Highlighting.</b> Realce todos os relacionamentos para e do nó de consulta selecionado.</li> <li>•  <b>Ocultar/Mostrar Legenda.</b> Alternar entre ocultar e exibir a legenda do mapa de topologia.</li> </ul>

Botão	Nome da opção	Use esta opção para...
	<b>Ferramentas do Mapa</b>	As ferramentas a seguir estão disponíveis: <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>	Expandir todos os agrupamentos de EC no mapa de topologia.  <b>Observação:</b> Essa opção só estará disponível quando uma opção de agrupamento estiver selecionada.
	<b>Recolher Todos os Grupos</b>	Recolher todos os agrupamentos de EC no mapa de topologia.  <b>Observação:</b> Essa opção só estará disponível quando uma opção de agrupamento estiver selecionada.

## Capítulo 7: Automated Service Modeling

Automated Service Modeling provides the ability to automatically map the complexity of critical business services and business applications, starting from an entry point for the service (usually the URL of the service). You can use the UCMDB Browser to easily create a model of a particular service (starting from the service's URL) or enterprise application (using existing out-of-the-box discovery content). You can select an entry point to perform a top-down discovery, or model multiple applications that have already been discovered. The process is simplified and put in the control of the service owner.

Automated Service Modeling automatically discovers and models service maps, and provides the following capabilities:

- A service model that is maintenance-free, and appears in near real time.
- The ability to accurately discover the service in a top-down manner, and to see the map update automatically.
- The ability to take advantage of existing integrations and infrastructure.
- The ability to prioritize discovery problems in the context of a service.
- The ability to contact a UCMDB administrator in case of advanced discovery errors.
- Constant tracking of dynamic changes in a business service's infrastructure.
- The ability to quickly identify the impact of changes to CIs in complex environments.
- The ability to define service border rules.

Once you have created a service map, you can interact with it by showing or hiding layers of associated data (servers, historical changes, virtualization, networking, or storage topologies).

You can find more details about the Automated Service Modeling feature in the following sections:

- **Business Service Discovery** in the *Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB*: This section introduces the service discovery user interface and how to run service discovery.
- **Mapping Consumer-Provider Dependencies** in the *Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores*: This section contains all the behind-the-scene information for developers' reference.
- **Service Modeling** in the *[[[Undefined variable UCMDB.Browser\_UG]]]*: This section describes how to work with Automated Service Modeling from the UCMDB Browser.

## Parte 2: Modelagem

# Capítulo 8: Gerenciador de Universo de TI

Este capítulo inclui:

• Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI .....	175
• Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI .....	176
• Estrutura de árvore de visualizações .....	178
• Trabalhando com ECs .....	178
• Trabalhando com relacionamentos .....	181
• Como Criar ICs e relacionamentos .....	186
• Como Exibir ICs relacionados .....	187
• Como Verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização) .....	188
• Como verificar a disponibilidade da rede de um IC de inventário .....	190
• Como exibir erros e status de descoberta para um IC selecionado .....	192
• Como Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário .....	197
• Como Capturar um instantâneo de uma visualização .....	202
• Como Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo .....	202
• Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI .....	202

## 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 ICs que são adicionados ao CMDB individualmente, para que nenhum relacionamento novo seja criado. Consulte "[Criando um EC não relacionado](#)" na página 179 para obter detalhes.
- **Criar ICs com relacionamentos para eles.** Você pode definir novos ICs e anexá-los a ICs existentes, definindo assim um novo IC e um novo relacionamento no CMDB. Consulte "[Criando um EC relacionado](#)" na página 179 para obter detalhes.
- **Adicionar ICs existentes e criar relacionamentos para eles.** Você pode anexar ECs a um EC existente, criando assim novos relacionamentos para os ECs existentes. Consulte "[Anexando ECs existentes](#)" na página 183 para obter detalhes.
- **Excluir ICs.** Você pode excluir ICs do CMDB. Consulte "[Excluindo ECs](#)" na página 179 para obter detalhes.
- **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 442.
- **Capturar um instantâneo de uma visualização.** O HPE Universal CMDB permite exibir o status de uma visualização em um instantâneo em comparação com seu status obtido em um momento

diferente. Para obter detalhes sobre como capturar instantâneos, consulte ["Como Capturar um instantâneo de uma visualização" na página 202.](#)

## Populando o modelo de Universo de TI

O modelo de Universo de TI no CMDB contém os ECs e relacionamentos produzidos pelas ferramentas geradoras de EC que operam no HPE Universal CMDB. A maioria dos ECs 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 Visão Geral de Gerenciamento de Conteúdo no *Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB*.
- **Gerenciador de Universo de TI.** Permite criar manualmente ICs e relacionamentos que representam elementos lógicos e físicos dos negócios. Consulte ["Trabalhando com ECs" na página 178](#) para obter detalhes.
- **Gerenciador de Melhorias.** Permite adicionar ECs e relacionamentos ao CMDB recebendo dados dos atributos dos nós de consulta de melhoria, conforme definido na consulta TQL de melhoria. Consulte ["Gerenciador de Melhorias" na página 502](#) para obter detalhes.

## Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI

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

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

Você cria todas as visualizações no Modeling Studio, usando o editor apropriado para cada tipo de visualização. Para obter informações sobre os diferentes tipos de visualização e como eles funcionam, consulte ["Formatos de visualização" na página 245.](#)

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

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

Você também pode incluir ECs de fontes de dados externas (ECs federados) na sua visualização, definindo a consulta para executar em relação a pontos de integração para fontes de dados federadas.



Os ECs federados aparecem na visualização com um ícone de seta, indicando que são de uma fonte federada.




Para obter detalhes sobre fontes de dados federadas, consulte "Visão Geral do Integration Studio" no *Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB*.

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

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

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

## Gabaritos e visualizações baseadas em gabarito

Se um gabarito é aberto no Gerenciador de Universo de TI, ele é exibido no mapa de topologia como uma visualização de padrão. Clique no botão **Mostrar Parâmetros do Gabarito**  na barra de ferramentas Seletor de IC 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. Consulte ["Como Criar um vínculo direto para um gabarito com valores de parâmetro" na página 99](#) para obter detalhes.

## Ciclo de vida da visualização


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

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

## Visualizações ocultas

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

**Para designar uma visualização como oculta:**

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

## Estrutura de árvore de visualizações

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

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

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

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

A topologia de árvore é determinada pela hierarquia definida para a visualização. Em uma visualização de padrão, ela é definida para a visualização específica. Em uma visualização baseada em gabarito ou em perspectiva, a hierarquia é definida como parte do gabarito ou perspectiva. Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 246](#).


## Trabalhando com ECs

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

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Criando um EC não relacionado" na página seguinte](#)
- ["Criando um EC relacionado" na página seguinte](#)
- ["Excluindo ECs" na página seguinte](#)
- ["Propriedades do EC" na página 180](#)
- ["Removendo ICs desatualizados usando o mecanismo de envelhecimento" na página 180](#)

## Criando um EC 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 EC será aberta, permitindo definir as propriedades do novo EC. O EC será criado no CMDB. Consulte "[Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado](#)" na página 231 para obter detalhes.


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

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

## Criando um EC relacionado

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

### Para definir um novo EC relacionado:

1. Selecione o EC na sua visualização à qual você deseja anexar o novo EC.
2. Clique no botão **Novo IC Relacionado**  na barra de ferramentas.
3. Na caixa de diálogo Novo EC Relacionado, defina as propriedades e o relacionamento do EC. Consulte "[Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado](#)" na página 231 para obter detalhes. O EC e o relacionamento serão criados no CMDB.

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

## Excluindo ECs

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

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

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

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

**Observação:** Às vezes, um IC é excluído do CMDB, mas ele ainda aparece em uma consulta TQL porque a consulta ainda não foi atualizada devido a seu nível de prioridade. Quando a consulta é

consumida no Gerenciador de Universo de TI, o Nó do RTSM não consegue encontrar nenhuma das propriedades do IC e ele é exibido com um nome **sem rótulo** no mapa de topologia.

## Propriedades do EC

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

- As propriedades gerais de um EC são comuns a todos os ECs. Algumas propriedades gerais são definidas automaticamente durante a criação do EC; outras só podem ser definidas manualmente na caixa de diálogo Novo EC.
- Propriedades específicas de um TEC são criadas como parte da definição do TEC no Gerenciador de Tipo de EC. Os valores das propriedades específicas do TEC são obtidos dos ECs descobertos durante o DFM. Os valores também podem ser inseridos manualmente, quando você cria ECs manualmente para representar entidades na sua infraestrutura. Consulte "[Gerenciador de Tipo de EC](#)" na página 460 para obter detalhes.
- As propriedades-chave podem ser gerais ou específicas do TEC, devendo receber um valor para criar uma instância do tipo de EC.

Você pode acessar a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração para exibir as propriedades do EC no Gerenciador de Universo de TI, clicando com o botão direito do mouse no EC e selecionando **Propriedades** ou clicando na guia Propriedades do painel Avançado. Você também poderá editar as propriedades do EC se tiver as permissões necessárias para editar ECs. Para ver detalhes sobre propriedades do EC, consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração](#)" na página 210.

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

Algumas das propriedades específicas do TEC para ECs do DFM são configuradas por padrão para terem suas mudanças monitoradas. Quando uma dessas propriedades foi modificada, as informações sobre a mudança podem ser exibidas em um relatório de alterações de IC. Para obter mais informações, consulte "[CI Change Report](#)" na página 362.

## 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 CMDB. Para obter detalhes, consulte Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento no *Guia de Administração do HPE Universal CMDB*.

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

- Editando as propriedades do EC
- Excluindo o EC
- Criando um relacionamento para outro EC

- Visualizando o Histórico de EC
- Adicionando o EC a um trabalho de Descoberta
- Removendo o EC de um trabalho de Descoberta

## Trabalhando com relacionamentos


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

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

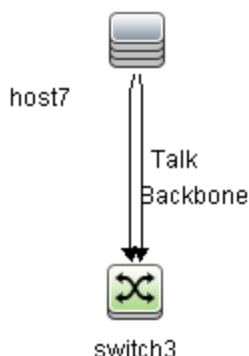
- ["Criando relacionamentos" abaixo](#)
- ["Criando relacionamentos hierárquicos" na página seguinte](#)
- ["Anexando ECs existentes" na página 183](#)
- ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 183](#)
- ["Propriedades do Relacionamento" na página 183](#)
- ["Exibindo ECs relacionados" na página 183](#)
- ["Excluindo relacionamentos" na página 184](#)
- ["Relacionamentos Intercamadas" na página 184](#)

### Criando relacionamentos

Você pode criar relacionamentos clicando com o botão direito do mouse em um ou vários ECs no painel Seletor de EC ou no Mapa de Topologia e selecionando **Relacionar ao EC** no menu de atalho. No Mapa de Topologia, você pode definir um relacionamento entre dois 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. Consulte ["Caixa de diálogo Inserir Relacionamento" na página 215](#) para obter detalhes.

Você pode criar quantos relacionamentos forem necessários entre um EC no CMDB e outros ECs. Cada novo relacionamento existe como sua própria entidade no CMDB e possui suas próprias propriedades, que podem ser editadas no Gerenciador de Universo de TI (conforme descrito em ["Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 210](#)). Você também poderá criar mais de um relacionamento entre os mesmos dois ECs, quando cada relacionamento for baseado em um tipo de relacionamento diferente. No exemplo a seguir, host7 tem um relacionamento **Backbone** e um **Talk** com switch3.

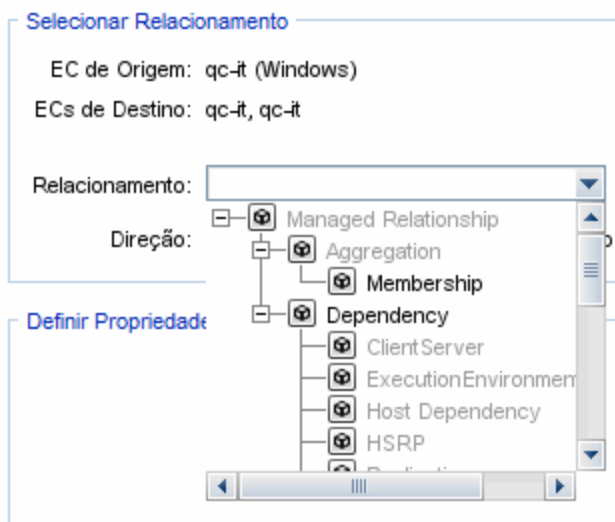


**Observação:** Se um IC de Software em Execução for relacionado a outro IC com um relacionamento de Containment, você não poderá criar outro relacionamento de Containment usando o IC de Software em Execução.

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



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

## Anexando ECs existentes

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

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

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

## Definindo a hierarquia de visualização

Após configurar as definições de nó de consulta e relacionamento de uma visualização, você pode definir uma hierarquia para a visualização. Isso permite definir a estrutura organizacional dos ECs na visualização, exibindo ECs selecionados em diferentes níveis. Quando nenhuma hierarquia é definida, o Mapa de Topologia ou tabela exibe todos os ECs incluídos nos resultados de uma consulta em um único nível por padrão. Por exemplo, se os resultados de uma consulta incluem nós e sub-redes IP, ambos os tipos de ECs são exibidos no mesmo nível no Mapa de Topologia ou tabela.

**Observação:** O número máximo de ICs compostos 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 ECs pode ser exibida em uma tabela em modo de Texto.

Para ver detalhes sobre a definição da hierarquia, consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 246](#).

## Propriedades do Relacionamento

Relacionamentos têm propriedades, similares a ECs. Você pode acessar a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração para exibir as propriedades do relacionamento no Gerenciador de Universo de TI, clicando com o botão direito do mouse no relacionamento e selecionando **Propriedades** ou clicando na guia Propriedades do painel Avançado. Você também poderá editar as propriedades do relacionamento se tiver as permissões necessárias para editar ECs. Para ver detalhes sobre propriedades do relacionamento, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 210](#).

**Observação:** Para relacionamentos de tipo **composição** conectado a um IC de 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 ECs relacionados

Você pode exibir todos os ECs relacionados a um EC selecionado no mapa de topologia. Selecione um EC em uma visualização e, em seguida, selecione a guia **ECs Relacionados**. O painel Obter ECs Relacionados permite que você selecione o escopo da exibição. Se você selecionar **Visualização**, o mapa de topologia exibirá somente o EC selecionado e seus ECs relacionados na visualização (independentemente de onde

estiver na hierarquia da visualização). Se você selecionar **CMDB**, ele exibirá o EC selecionado e todos os seus ECs relacionados no CMDB. Você também pode filtrar os resultados do painel Obter ECs Relacionados por tipo de EC e aplicar perspectivas a um EC. Consulte "[Painel Obter ECs Relacionados](#)" na [página 229](#) para obter detalhes.

Você também pode exibir ECs Relacionados usando a caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB. Consulte "[Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB](#)" na [página 215](#) para obter detalhes.

## Excluindo relacionamentos

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

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

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

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

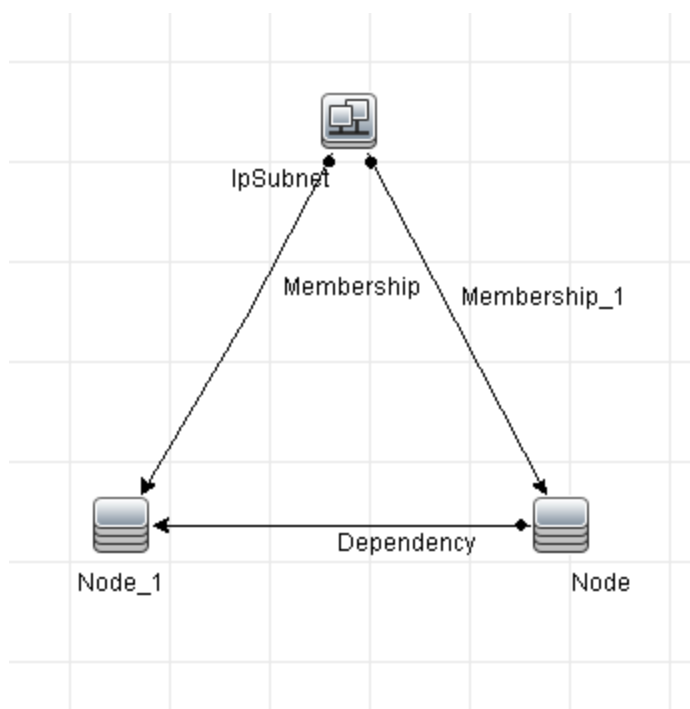
Pode demorar alguns minutos para excluir subárvores ou vários ECs e relacionamentos de uma visualização.

## Relacionamentos Intercamadas

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

Por exemplo, na visualização a seguir, dois ECs 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.

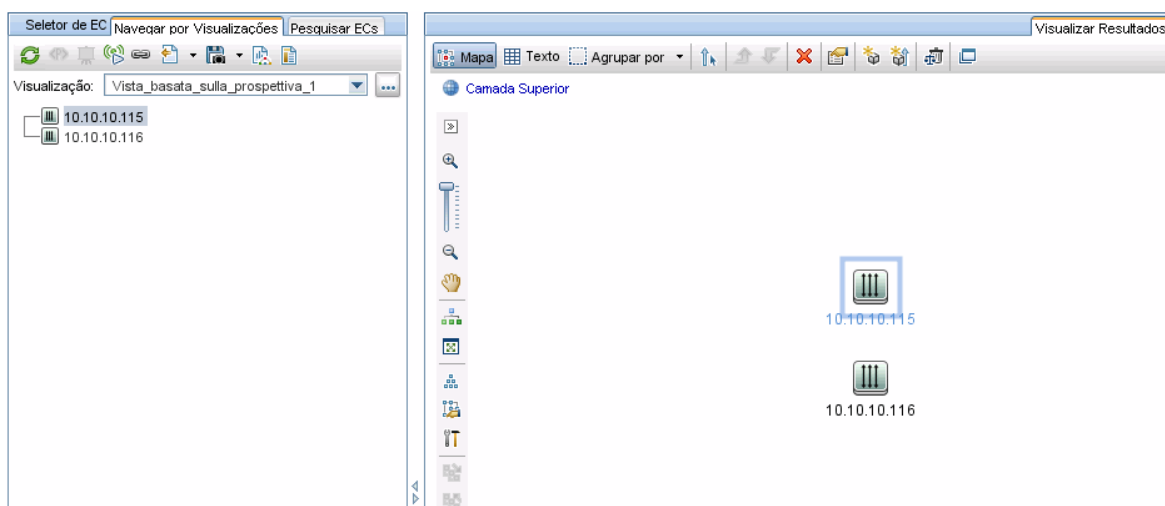




Quando você consome a visualização no Gerenciador de Universo de TI, o relacionamento entre os ECs nó (que estão sob Sub-redes IP diferentes) é exibido na camada mais alta da visualização como um relacionamento entre as Sub-redes IP pai, embora o relacionamento real só exista entre os ECs na camada mais baixa da visualização. Você pode clicar duas vezes no relacionamento para exibir o caminho completo entre as Sub-redes IP.

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

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


## Como Criar ICs e relacionamentos

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


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

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

### Definir um novo EC não relacionado

Clique no botão **Novo IC**  na barra de ferramentas. Na caixa de diálogo Novo EC, selecione um tipo de EC na árvore e defina as propriedades do novo EC. Consulte ["Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado" na página 231](#) para obter detalhes.

## Definir um novo EC relacionado

Clique no botão **Novo IC Relacionado**  na barra de ferramentas. Na caixa de diálogo **Novo EC Relacionado**, selecione um tipo de EC na árvore e defina as propriedades do novo EC. Na página Relacionamento da caixa de diálogo, selecione o tipo de relacionamento e defina suas propriedades. Consulte "[Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado](#)" na página 231 para obter detalhes.

## Anexar ECs existentes


Selecione um EC em uma visualização. Clique com o botão direito do mouse no EC e selecione **Relacionar ao EC**. Na caixa de diálogo Inserir Relacionamento, selecione um EC de destino. Na página Relacionamento da caixa de diálogo, selecione o tipo de relacionamento e defina suas propriedades. Consulte "[Caixa de diálogo Inserir Relacionamento](#)" na página 215 para obter detalhes.

## Como Exibir ICs relacionados

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

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

## Exibir ECs relacionados

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

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

Para ver detalhes sobre a interface do usuário do painel Obter ECs Relacionados, consulte "[Painel Obter ECs Relacionados](#)" na página 229.

## Selecionar o escopo da exibição

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

## Filtrar os ECs relacionados

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

## Aplicar perspectivas a um EC

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

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

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

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

### Observação:

- A instalação e a configuração são executadas pelo administrador do UCMDB. Consulte "[Pré-requisitos](#)" [abaixo](#) para obter detalhes.
- A redescoberta é executada pelo administrador/proprietário do aplicativo. Consulte "[Acessar a visualização](#)" [na página seguinte](#) para obter detalhes.
- Você não precisa de nenhum conhecimento sobre o Gerenciamento de Fluxo de Dados (DFM) para executar esse procedimento.
- Por padrão, você pode executar o procedimento de redescoberta em visualizações que contêm menos de 10.000 ECs. Para ver detalhes sobre como alterar esse número, consulte "[Informações importantes](#)" [na página 241](#).

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 UCMDB.

- a. No DFM, crie um módulo que contenha os trabalhos que devem descobrir o aplicativo. Para obter detalhes, consulte Como Executar Descoberta Baseada em Trabalhos/Módulo no *Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB*.
- b. Ative o módulo e todos os trabalhos. Os trabalhos devem permanecer ativados.
- c. Verifique se o módulo foi executado sem erros. Para obter detalhes, consulte Visão geral de mensagens de erro e Guia Módulo de Descoberta/Trabalhos - Detalhes no *Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB*.

- d. Corrija os erros que eventualmente surgirem no aplicativo e certifique-se de que o DFM não encontre nenhum erro durante a próxima execução.

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

- e. No Modeling Studio, defina uma visualização que inclua o EC aplicativo ou os ECs a serem redescobertos. Esses são os ECs que são criados quando você ativa os trabalhos que descubrem o aplicativo. Consulte ["Como Criar uma visualização de padrão" na página 259](#) para obter detalhes.
- f. Informe o nome da visualização ao proprietário do aplicativo.

## 2. Acessar a visualização

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

No Gerenciador de Universo de TI, acesse a visualização que inclui os ECs aplicativo a serem redescobertos. Consulte ["Como pesquisar ICs no modo de pesquisa" na página 123](#) para obter detalhes.

## 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 IC. A caixa de diálogo **Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização** será exibida. A caixa de diálogo exibe informações sobre quais trabalhos e EC acionador descobriram os ECs na visualização, na última ocasião em que o DFM executou a descoberta para os trabalhos. Consulte ["Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização" na página 240](#) para obter detalhes.

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

- b. **Verifique componentes específicos do seu aplicativo.** Selecione o EC do componente no painel Mapa de Topologia e exiba a guia Descoberta no painel Avançado. Consulte ["Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização" na página 240](#) para obter detalhes.

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

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

## 4. Programar a redescoberta

Você pode programar a frequência em que o procedimento de redescoberta deve ser executado. Na janela Definição do Trabalho, escolha a ação **Reexecutar Descoberta na Visualização**. Para obter detalhes, consulte a Caixa de Diálogo Definição do Trabalho no *Guia de Administração do HPE Universal CMDB*.

## Como verificar a disponibilidade da rede de um IC de inventário

Como administrador de descoberta, você pode muitas vezes precisar realizar a solução de problemas de conexão de rede e/ou problemas relacionados a credenciais. Essa seção explica como usar as opções de ping de rede disponíveis na nova caixa de diálogo **Check Network Availability** para solucionar problemas de conexão de rede e/ou problemas relacionados a credenciais em relação a um IC de inventário no Gerenciador de Universo de TI.

### Observação:

- Esse recurso só está disponível para ICs de inventário de tipo **Node**.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- [Pré-requisitos](#)
- [Verificar a disponibilidade da rede de um IC de inventário](#)

### 1. Pré-requisitos

Para usar esse recurso, você precisa ter as permissões **Executar Descoberta e Integrações** e **Verificar Disponibilidade de Rede**. A função pronta para o uso **Admin de Descoberta e Integrações** tem essas permissões por padrão.

Se desejar atribuir essas permissões a uma função personalizada (digamos, Administrador de TI), faça o seguinte:






**Observação:** Essa etapa é executada pelo administrador do sistema.

- a. Faça logon no OMi e vá até **Administração > Usuários > Usuários, grupos e funções**.
- b. Selecione e edite uma função para a qual você deseja atribuir as permissões necessárias. Você pode precisar criar uma se não tiver tal função. Nesse caso, crie uma nova função, por exemplo, **Administrador de TI**.
- c. Clique em **Abrir Editor de Permissões do RTSM**. Na guia Recursos do editor, selecione **Item de Menu do TIC** no painel Tipos de Recursos, selecione **Nó** no painel Recursos e selecione **Verificar Disponibilidade de Rede** no painel Ações Disponíveis e mova-a para o painel Ações Seleccionadas.
- d. Vá até a guia **Ações Gerais** do Editor de Permissões do RTSM, selecione **Executar Descoberta e Integrações** no painel Ações Disponíveis e mova-a para o painel Ações Seleccionadas.

### 2. Verificar a disponibilidade da rede de um IC de inventário

Para verificar a disponibilidade da rede de um IC de inventário do tipo **Node**,

- a. Em OMi, vá até **Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI**.
- b. No Gerenciador de Universo de TI, procure ICs de inventário de tipo **Node**.
- c. Selecione um IC do seu interesse a partir do resultado retornado e clique com o botão direito do mouse no IC de inventário no mapa e selecione **Ações > Verificar Disponibilidade de Rede** no menu de atalho.

- d. Clique em um ícone desejado e forneça valores necessários para realizar um ping de rede.
-  **Ping de IP.** Exibe a caixa de diálogo Configurações de Ping de IP, que permite especificar os valores necessários para realizar um ping de IP de rede.
    - **Endereço IP.** Selecione o endereço IP do seu nó de destino (em formato IPv4 ou IPv6) na lista suspensa de endereços IP disponíveis. Você também pode inserir manualmente o endereço IP (em formato IPv4 ou IPv6) de um nó de destino.
    - **Sonda.** Selecione uma sonda na lista suspensa de sondas conectadas para realizar um ping de IP.
    - **Quantidade de vezes do ping.** Número de tentativas para a sonda selecionada realizar o ping de IP. Valor padrão: 4.
    - **Tempo limite (ms).** Frequência (em milissegundos) que a sonda selecionada deve tentar realizar o ping de IP. Valor padrão: 60.000 (ms).
  -  **Ping com Agente de UD.** Exibe a caixa de diálogo Configurações de Ping de Agente de UD, que permite especificar os valores necessários para realizar um ping de rede com agente de UD.
    - **Endereço IP.** Selecione um endereço IP na lista suspensa de endereços IP disponíveis. Você também pode inserir manualmente o endereço IP (em formato IPv4 ou IPv6) de um nó de destino.
    - **Credencial.** Clique em  para abrir a caixa de diálogo Escolher Credencial, que permite a você selecionar uma credencial existente para a sonda a usar. Por padrão, todas as credenciais disponíveis para o tipo de protocolo selecionado são selecionadas.
    - **Sonda.** Selecione uma sonda na lista suspensa de sondas conectadas para fazer o ping com o agente de UD.
    - **Tempo limite (ms).** Frequência (em milissegundos) que a sonda selecionada deve tentar realizar o ping com agente de UD. Valor padrão: 60.000 (ms).
  -  **Ping com SNMP.** Exibe a caixa de diálogo Configurações de Ping de SNMP, que permite especificar os valores necessários para realizar um ping de rede SNMP.
    - **Endereço IP.** Selecione um endereço IP na lista suspensa de endereços IP disponíveis. Você também pode inserir manualmente o endereço IP (em formato IPv4 ou IPv6) de um nó de destino.
    - **Credencial.** Clique em  para abrir a caixa de diálogo Escolher Credencial, que permite a você selecionar uma credencial existente para a sonda a usar. Por padrão, todas as credenciais disponíveis para o tipo de protocolo selecionado são selecionadas.
    - **Sonda.** Selecione uma sonda na lista suspensa de sondas conectadas.
    - **Tempo limite (ms).** Frequência (em milissegundos) que a sonda selecionada deve tentar realizar o ping. Valor padrão: 60.000 (ms).
- e. Clique em **OK** para realizar o ping de rede.  
O servidor do UCMDB distribui uma tarefa ad hoc à sonda selecionada e a sonda fará o ping do nó de destino.
- f. O painel de resultados exibe o resultado do ping.  
Para **Ping de IP**, o resultado é o que é exibido após o comando **ping**.

Para **Ping com agente de UD** ou **Ping com SNMP**, o resultado é êxito ou falha. Uma mensagem de erro é exibida quando o ping de rede falha.

## Como exibir erros e status de descoberta para um IC selecionado

Como administrador de TI, com a nova permissão **Exibir erros e status de descoberta**, você pode executar a ação aprimorada **Mostrar Progresso da Descoberta** no Gerenciador de Universo de TI. Isso permite a você,

- **Mostrar Erros.** Você pode exibir todas as mensagens de erro/aviso durante o progresso da descoberta para um IC selecionado.
- **Mostrar todos os problemas “<mensagem de erro>”.** Exibe todos os problemas de descoberta similares relacionados a um trabalho específico, permitindo, portanto, que você visualize todos os ICs afetados por esse problema de descoberta particular.

Isso permite a você se concentrar na solução da causa raiz dos erros e avisos de um IC ou ICs particulares afetados por um problema de descoberta específico, sem ter que acessar o módulo Universal Discovery que contém muitas informações desnecessárias. Em seguida, você pode verificar se um erro de dados de IC é causado por qualquer problema de descoberta.

**Observação:** Executar a ação **Mostrar Progresso da Descoberta** no Universal Discovery permite que você visualize mensagens de erro/aviso e status de descoberta para todas as instâncias de ICs acionadas.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- **Pré-requisitos: Conceder as permissões necessárias**
- **Exibir erros e status de descoberta no Gerenciador de Universo de TI**

### 1. Pré-requisitos: Conceder as permissões necessárias

**Observação:** Essa etapa é executada pelo administrador do sistema.

**Para exibir erros e status de descoberta no Gerenciador de Universo de TI**, seu administrador precisa conceder as seguintes permissões a você:

- **Exibir erros e status de descoberta**
- **Mostrar Status de Descoberta**
  - a. Faça logon no OMI e vá até **Administration > Users > Users, Groups and Roles**.
  - b. Selecione uma função para a qual você deseja atribuir as permissões necessárias. Você pode precisar criar uma se não tiver tal função. Nesse caso, crie uma nova função, por exemplo, **Administrador de TI**.

**Observação:** A permissão **Exibir erros e status de descoberta** não está disponível para todas as funções prontas para o uso.

- c. Clique em **Abrir Editor de Permissões do RTSM**. No editor, vá até a guia **Ações Gerais**,




selecione a ação **Exibir erros e status de descoberta** no painel Ações Disponíveis e mova-a para o painel Ações Seleccionadas.

- d. Vá até a guia Recursos, selecione **Itens de Menu do TIC** no painel Tipos de Recursos, selecione tipo de IC **ConfigurationItem** no painel Recursos e selecione **Mostrar Status de Descoberta** no painel Ações Disponíveis e mova-a para o painel Ações Seleccionadas.

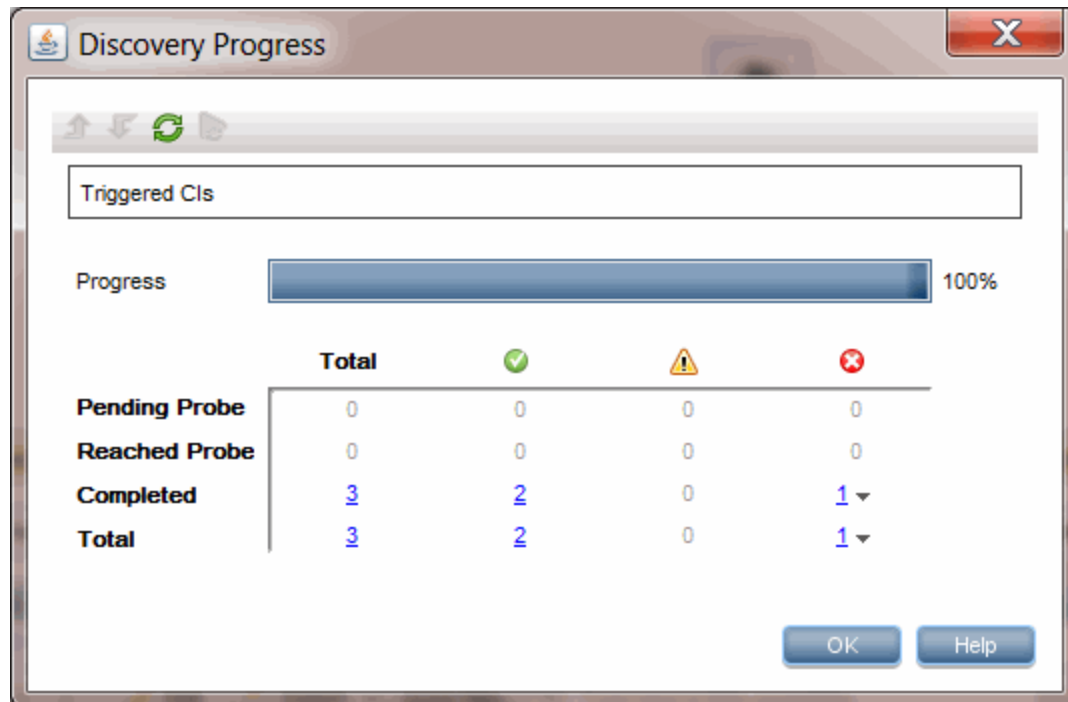
**Para exibir todos os erros e status de descoberta no Universal Discovery, você também precisa de acesso ao módulo Universal Discovery.**

- a. Habilite as permissões **Exibir erros e status de descoberta** e **Mostrar Status de Descoberta** seguindo as instruções acima.
- b. Vá até a guia Recursos, selecione **Módulos de Interface de Usuário** no painel Tipos de Recursos e selecione e mova **Universal Discovery** para o painel Módulos de Interface de Usuário com Permissões.



## 2. Exibir status de descoberta, erros e avisos para um IC selecionado no Gerenciador de Universo de TI

- a. Faça logon no OMI com a nova função Administrador de TI, vá até **Administração > Administração do RTSM > Modelagem > Gerenciador de Universo de TI**.
- b. No painel Seletor de ICs, vá até a guia **Pesquisar ICs**, clique no ícone **Iniciar a Pesquisa**  para o campo **Nome do IC**.
- c. A partir dos resultados retornados, selecione um nó descoberto para permitir que a página seja carregada.
- d. Clique com o botão direito do mouse no nó descoberto, selecione **Ações > Mostrar Progresso da Descoberta**.

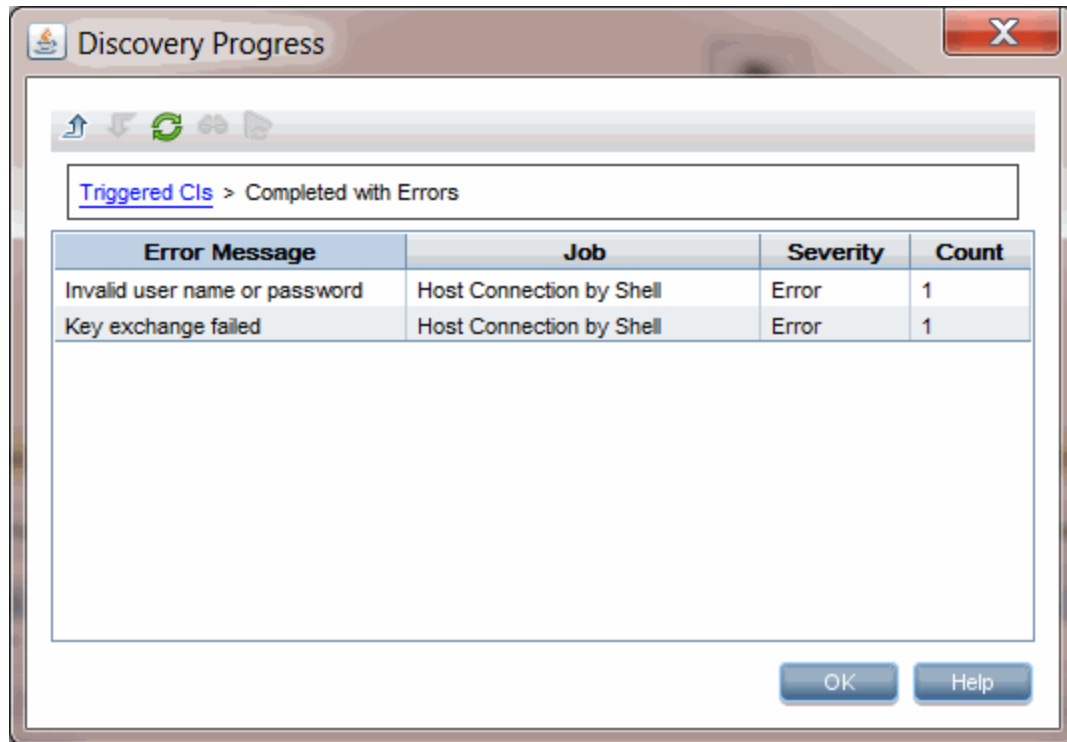
A caixa de diálogo Progresso da Descoberta é aberta e carrega estatísticas de descoberta.




- e. Na tabela de Instâncias de IC,

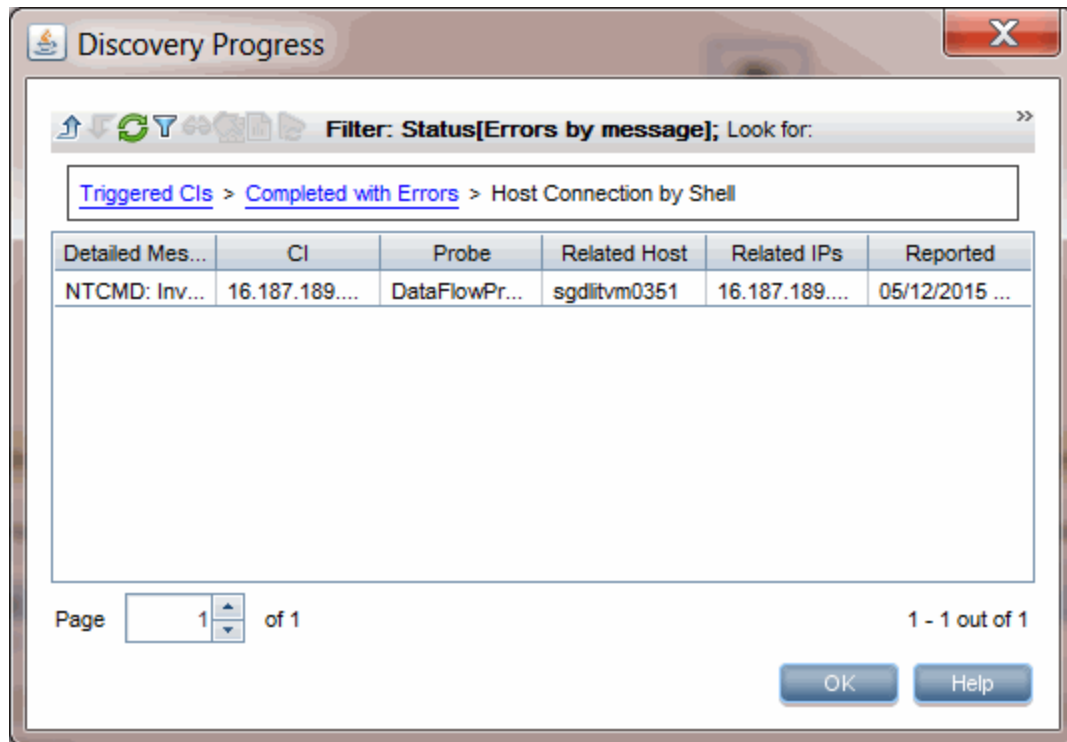
- Clique no link na coluna  e selecione **Mostrar erros**.
- Clique no link na coluna  e selecione **Mostrar avisos**.


A caixa de diálogo Progresso da Descoberta carrega mensagens de erro ou aviso relacionadas ao nó selecionado.

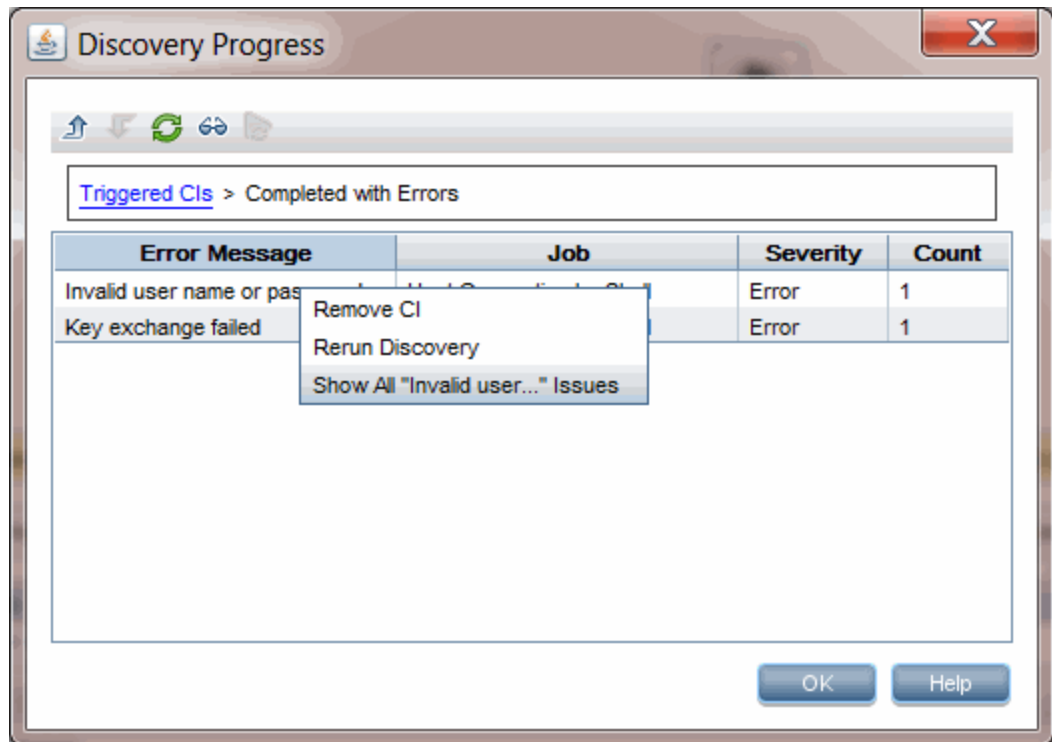


- f. Para exibir detalhes de uma entrada de mensagem de erro/aviso, clique duas vezes na mensagem de erro/aviso ou selecione-a e clique no ícone **Mostrar ICs Acionados** .

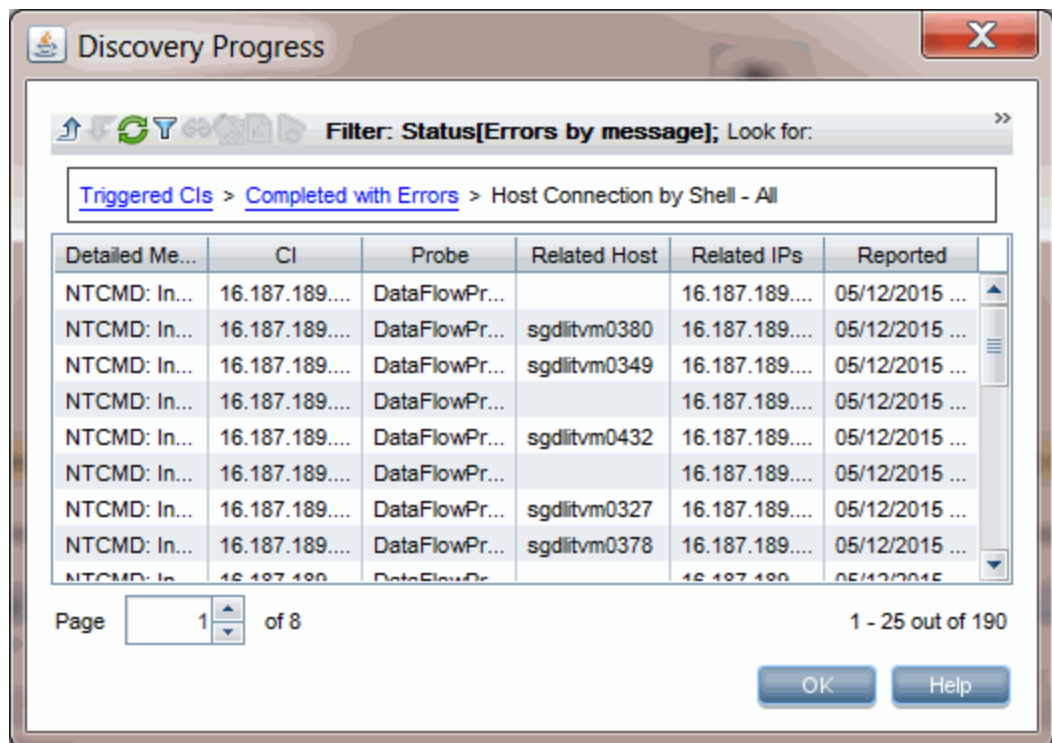
Mensagens detalhadas de erro/aviso ocorridas durante o progresso de descoberta para o par particular de mensagem de erro e trabalho selecionado por você são exibidos.



- g. Para exibir todos os ICs afetados por um problema de descoberta particular,
- Volte para a página Concluído com erros clicando em **Um Nível Acima** .
  - Clique com o botão direito do mouse na mensagem de erro/aviso de seu interesse e selecione **Mostrar Todos os Problemas de <Mensagem de Erro>**.



iii. Todos os ICs afetados por esse problema de descoberta particular são exibidos.



## Como Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário

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

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Definir uma consulta TQL de Análise de Impacto "](#) abaixo
- ["Definir uma regra de impacto"](#) abaixo
- ["Criar uma visualização no Modeling Studio" na página 199](#)
- ["Obter resultados de Análise de Impacto." na página 199](#)

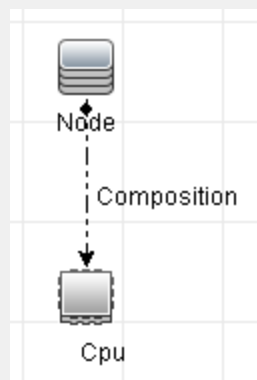
### 1. Definir uma consulta TQL de Análise de Impacto

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

Para criar uma consulta TQL de Análise de Impacto, selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Análise de Impacto**. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte ["Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22](#).

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

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



### 2. Definir uma regra de impacto

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

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

clique no botão **Adicionar** para abrir a caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto e estabelecer condições para definir nós de consulta afetados. Para ver detalhes sobre como definir uma regra de impacto, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#)" na página 454.

**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**.

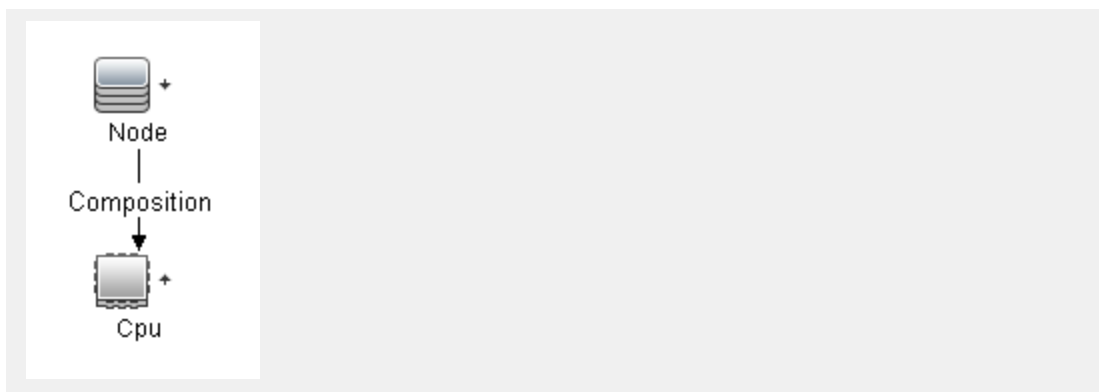
#### Exemplo de uma regra de impacto:

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: 'Estado' (set to 'operation'), 'Operador' (set to 'Diferente'), and 'Comparação de valor' (set to 'Normal'); 'Escopo' with three radio buttons: 'Qualquer' (selected), 'Todos', and 'Intervalo' (with input fields for '0' and '100'); and a section for 'Gravidade' with two radio buttons: 'Gravidade fixa' (with a dropdown set to 'Critical') and 'Gravidade relativa para acionar gravidade (%)' (with an input field 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.



### 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. Consulte ["Editor de Visualização do Padrão"](#) na página 303 para obter detalhes.

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

Selecione **Gerenciadores > 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 EC do mapa de topologia que seja um acionador. Clique com o botão direito do mouse em um EC acionador e selecione **Executar Análise de Impacto** para abrir a caixa de diálogo Executar Análise de Impacto. Na caixa de diálogo, selecione as Regras de impacto a executar. Se desejar selecionar Apenas regras de impacto localizadas no bundle especificado, adicione sua regra de impacto ao bundle necessário usando a opção de Propriedades para a regra de impacto selecionada. Consulte ["Página Grupos de Regra de Impacto"](#) na página 458 para obter detalhes.

Para ver detalhes sobre como executar uma regra de impacto, consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto"](#) na página 237.

#### **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.

**Definição de Regras de Impacto**

Descrição:

Condições

Estado:

Operador:

Comparação de valor:

Escopo

Qualquer

Todos

Intervalo  % -  %

Gravidade fixa:

Gravidade relativa para acionar gravidade (%):

OK Cancelar

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

**Executar Análise de Impacto**

Executar Análise de Impacto  
Selecionar o acionador de análise de impacto e o conjunto de regras de impacto que serão executadas

Gravidade do Acionador

Normal Warning(1) Warning(2) Minor(3) Minor(4) Minor(5) Minor(6) Major(7) Major(8) Critical

Correlation Rules

Todas as regras de impacto

Apenas regras de impacto localizadas no bundle especificado

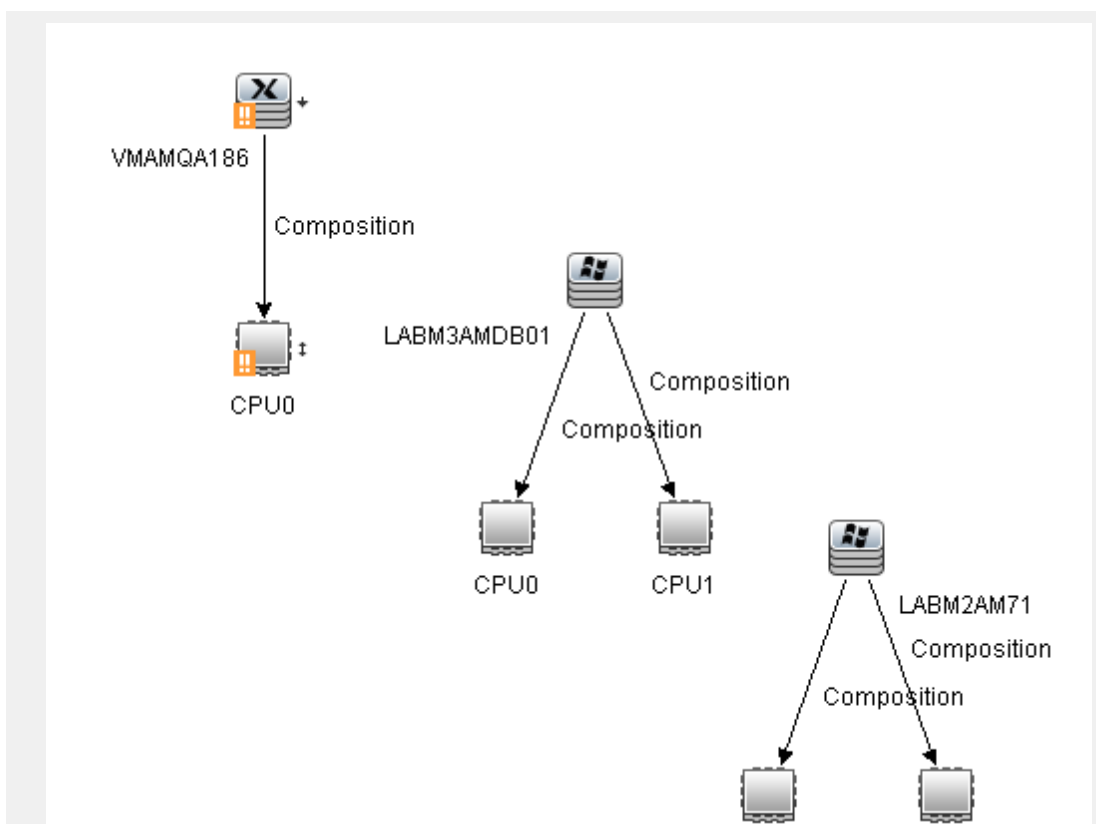
Bundle de regras de impacto:

Mostrar nas Visualizações Mostrar Mapa Gerar Relatório Cancelar

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

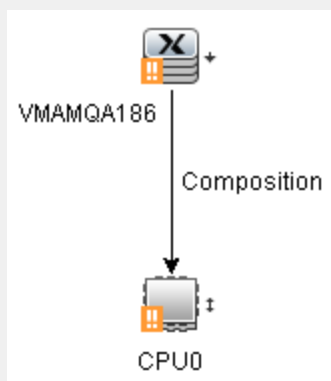
- **Mostrar nas Visualizações.** Atribui um status a todos os ECs na visualização. Somente o EC nó conectado ao EC CPU (cuja gravidade foi alterada) torna-se afetado. O EC acionador e o EC afetado mudam para a cor laranja porque a gravidade do acionador foi definida como **Major (7)** na escala da caixa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





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

**Observação:** opcionalmente, você pode criar uma URL que permite a você incorporar o mapa. Consulte ["Página Parâmetros do Vínculo Direto – Mapa de Impacto"](#) na página 107 para obter detalhes.



- **Gerar Relatório.** Gera um relatório de Análise de Impacto que exibe uma lista de ECs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto"](#) na página 237 para obter detalhes.

## Como Capturar um instantâneo de uma visualização

Você pode capturar um instantâneo de uma visualização no Gerenciador de Universo de TI, salvá-lo e depois comparar instantâneos da mesma visualização capturados em diferentes momentos usando o Relatório Comparar Instantâneos. Para ver detalhes sobre como capturar um instantâneo de uma visualização, consulte ["Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 240](#). Para ver detalhes sobre como exibir diferenças reais nas visualizações comparadas, consulte ["Comparar Relatório de Instantâneos" na página 377](#).

## Como Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo

Você pode imprimir o conteúdo de qualquer mapa de topologia e depois salvá-lo em um arquivo. Antes de imprimir, é recomendável definir suas configurações de impressão e organizar o conteúdo do mapa de topologia de acordo com os seus requisitos. Para ver detalhes sobre como definir configurações de impressão, consulte ["Caixa de diálogo Configurar Impressão" na página 159](#). Para ver detalhes sobre como visualizar o conteúdo do mapa de topologia antes de imprimir, consulte ["Caixa de diálogo Visualização de Impressão" na página 159](#). Para ver detalhes sobre como imprimir o conteúdo de um mapa de topologia, consulte ["Caixa de diálogo Imprimir" na página 158](#). Para ver detalhes sobre como salvar um mapa de topologia em um arquivo, consulte ["Caixa de diálogo Exportar Mapa para Imagem" na página 141](#).

## Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI

Esta seção inclui:

• Caixa de diálogo Adicionar ECs ao Modelo .....	203
• Caixa de diálogo Adicionar ECs à Visualização .....	203
• Caixa de diálogo Alterar Período .....	204
• Caixa de Diálogo Verificar Disponibilidade de Rede .....	205
• Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento .....	207
• Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração .....	210
• Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório .....	214
• Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB .....	215
• Caixa de diálogo Inserir Relacionamento .....	215
• Página Gerenciador de Universo de TI .....	219
• Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado .....	231
• Caixa de diálogo Recentemente Descoberto por .....	236
• Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto .....	237
• Caixa de diálogo Salvar Instantâneo .....	240
• Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização .....	240

- [Painel Mostrar Impacto](#) .....241

## Caixa de diálogo Adicionar ECs ao Modelo

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

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>GerenciadoresModelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique com o botão direito do mouse em um EC ou em vários ECs no Seletor de EC e selecione <b>Adicionar ECs ao Modelo</b> .
<b>Informações importantes</b>	Esse recurso só é relevante para modelos baseados em instâncias. Não é possível adicionar ECs selecionados a um modelo baseado em padrão.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 175</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página anterior</a></li> <li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 250</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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

## Caixa de diálogo Adicionar ECs à Visualização

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



<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Gerenciadores Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique com o botão direito do mouse em um EC ou em vários ECs no Seletor de EC e selecione <b>Adicionar ECs à Visualização</b> .
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 175</a></li> <li>• <a href="#">"Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI" na página 176</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 abaixo:




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>Gerenciadores 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 clique no 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 175</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 202</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:





Elemento da interface do usuário	Descrição
<p><b>Exibir alterações de acordo com o período selecionado</b></p>	<p>Selecione esta opção para exibir um indicador ao lado de cada EC que foi adicionado ou alterado no período selecionado da seguinte maneira:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Indicador de 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 ECs da visualização dentro do período selecionado são exibidas no mapa.</p> <p>Quando os indicadores são exibidos, você pode clicar no indicador para abrir a caixa de diálogo Histórico de EC, que exibe o histórico do EC no período selecionado.</p>
<p><b>Não exibir alterações</b></p>	<p>Selecione esta opção para ocultar os indicadores de alteração.</p>




## Caixa de Diálogo Verificar Disponibilidade de Rede

Essa caixa de diálogo exibe o resultado retornado a partir da realização do ping de IP, ping de agente de UD ou ping SNMP em relação a um IC de inventário selecionado do tipo de IC **Node**.

<p><b>Para acessar</b></p>	<p>Use uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No Gerenciador de Universo de TI, vá até o painel <b>Seletor de ICs</b> &gt; guia <b>Pesquisar ICs</b> &gt; procure ICs de tipo Node &gt; clique com o botão direito do mouse em um IC de inventário a partir do resultado retornado e selecione <b>Ações &gt; Verificar Disponibilidade de Rede</b> no menu de atalho.</li> <li>• Na caixa de diálogo Instâncias de IC, clique com o botão direito do mouse em uma instância de IC, clique em <b>Ações</b> e selecione <b>Verificar Disponibilidade de Rede</b>. Para obter informações sobre a caixa de diálogo Instâncias de IC, consulte <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de IC</a>.</li> </ul>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A opção <b>Verificar Disponibilidade de Rede</b> somente está disponível na lista <b>Ações</b> para um IC de inventário selecionado do tipo de IC <b>Node</b>.</li> <li>• A opção <b>Verificar Disponibilidade de Rede</b> somente está disponível com o Content Pack 16.00.</li> </ul>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<p><a href="#">Como verificar a disponibilidade da rede de um IC de inventário</a></p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Nome</b>	Nome do IC de inventário de tipo <b>Node</b> selecionado.
<b>ID</b>	ID do IC de inventário de tipo <b>Node</b> selecionado.
<b>Tipo de EC</b>	Subtipo do IC de inventário de tipo <b>Node</b> selecionado.
	<p><b>Ping de IP.</b> Exibe a caixa de diálogo Configurações de Ping de IP, que permite especificar os seguintes valores para realizar um ping de IP de rede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Endereço IP.</b> Selecione o endereço IP do seu nó de destino (em formato IPv4 ou IPv6) na lista suspensa de endereços IP disponíveis. Você também pode inserir manualmente o endereço IP (em formato IPv4 ou IPv6) de um nó de destino.</li> <li>• <b>Sonda.</b> Selecione uma sonda na lista suspensa de sondas conectadas para realizar um ping de IP.</li> <li>• <b>Quantidade de vezes do ping.</b> Número de tentativas para a sonda selecionada realizar o ping de IP. Valor padrão:4.</li> <li>• <b>Tempo limite (ms).</b> Frequência (em milissegundos) que a sonda selecionada deve tentar realizar o ping de IP. Valor padrão:60.000 (ms).</li> </ul>
	<p><b>Ping com Agente de UD.</b> Exibe a caixa de diálogo Configurações de Ping de Agente de UD, que permite especificar os seguintes valores para realizar um ping de rede com agente de UD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Endereço IP.</b> Selecione um endereço IP na lista suspensa de endereços IP disponíveis. Você também pode inserir manualmente o endereço IP (em formato IPv4 ou IPv6) de um nó de destino.</li> <li>• <b>Credencial.</b> Clique em  para abrir a caixa de diálogo Escolher Credencial, que permite a você selecionar uma credencial existente para a sonda a usar. Por padrão, todas as credenciais disponíveis para o tipo de protocolo selecionado são selecionadas.  Se não houver uma credencial existente, clique em  para criar uma.</li> <li>• <b>Sonda.</b> Selecione uma sonda na lista suspensa de sondas conectadas para fazer o ping com o agente de UD.</li> <li>• <b>Tempo limite (ms).</b> Frequência (em milissegundos) que a sonda selecionada deve tentar realizar o ping com agente de UD. Valor padrão:60.000 (ms).</li> </ul>

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<p><b>Ping com SNMP.</b>Exibe a caixa de diálogo Configurações de Ping de SNMP, que permite especificar os seguintes valores para realizar um ping de rede SNMP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Endereço IP.</b> Selecione um endereço IP na lista suspensa de endereços IP disponíveis.Você também pode inserir manualmente o endereço IP (em formato IPv4 ou IPv6) de um nó de destino.</li> <li>• <b>Credencial.</b> Clique em  para abrir a caixa de diálogo Escolher Credencial, que permite a você selecionar uma credencial existente para a sonda a usar.Por padrão, todas as credenciais disponíveis para o tipo de protocolo selecionado são selecionadas.  Se não houver uma credencial existente, clique em  para criar uma.</li> <li>• <b>Sonda.</b>Selecione uma sonda na lista suspensa de sondas conectadas para fazer o ping com o agente de UD.</li> <li>• <b>Tempo limite (ms).</b> Frequência (em milissegundos) que a sonda selecionada deve tentar realizar o ping com agente de UD. Valor padrão:60.000 (ms).</li> </ul>
<p><b>&lt;Painel de Resultados&gt;</b></p>	<p>Exibe o resultado retornado pela sonda selecionada após a realização do ping de IP, ping de agente de UD ou ping SNMP em relação a um IC de inventário selecionado do tipo de IC <b>Node</b>.</p> <p>Para <b>Ping de IP</b>, o resultado é o que é exibido após o comando <b>ping</b>.</p> <p>Para <b>Ping com agente de UD</b> ou <b>Ping com SNMP</b>, o resultado é êxito ou falha. Uma mensagem de erro é exibida quando o ping de rede falha.</p>



## Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento

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


<p><b>Para acessar</b></p>	<p>No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse no EC ou relacionamento selecionado no Seletor de EC ou no Mapa de Topologia e selecione <b>Histórico de EC</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Os dados do histórico do EC e do relacionamento também estão disponíveis na guia Histórico do painel Avançado no Gerenciador de Universo de TI.</p> </div>
----------------------------	---

<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>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. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a>" na página 470 para obter detalhes.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Em um ambiente de locação múltipla, a caixa de diálogo Histórico de IC exibe apenas eventos de histórico relevantes aos locatários associados à sua permissão <b>Exibir ICs</b>. No entanto, os eventos <b>Remover IC/relacionamento</b> ocorridos antes de uma atualização para o UCMDB versão 10.01 são exibidos independentemente dos locatários associados com a permissão <b>Exibir ICs</b>.</p> </div>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 175</li> <li>• "<a href="#">Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 202</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Atualizar.</b> Atualiza os dados da tabela.</p>
	<p><b>Mostrar diferença.</b> Permite exibir a diferença entre duas entradas do histórico para o conteúdo de um arquivo de configuração. Isso é relevante nas seguintes situações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecionar duas entradas do histórico para o atributo <b>Document Content</b> de ECs do tipo <b>Configuration Document</b> para comparar entre si.</li> <li>• Selecionar uma entrada do histórico para o atributo <b>Document Content</b> de ECs do tipo <b>Configuration Document</b> para comparar ao conteúdo atual desse EC.</li> </ul> <p>Clique no botão <b>Mostrar diferença</b> para abrir o relatório Visualdiff, que exibe uma comparação das duas entradas. O texto adicionado à segunda entrada aparece realçado em amarelo. O texto removido da primeira entrada aparece realçado em vermelho. Diferenças entre as entradas aparecem realçadas em verde.</p>




Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Exportar Dados para Arquivo.</b> Permite exportar os dados do histórico. Escolha o formato de exportação das 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.                     <div data-bbox="656 529 1370 655" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <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>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="656 865 1370 1159" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <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>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="623 1260 1370 1411" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <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>
<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 EC é exibido.</li> <li>• <b>Tipo de Alteração.</b> Selecione o tipo de alteração exibido na tabela.</li> <li>• <b>Atributo.</b> Selecione os tipos de atributo exibidos na tabela.</li> </ul>







Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 EC ou relacionamento existente.

<b>Para acessar</b>	<p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> e use uma das seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione um EC ou relacionamento no mapa de topologia ou um EC no Seletor de EC. No painel Avançado, selecione a guia <b>Propriedades</b> e clique em <b>Editar</b>.</li> <li>• Selecione um IC ou relacionamento no mapa de topologia ou um IC no Seletor de IC e clique no botão <b>Mostrar Propriedades do IC</b> .</li> <li>• Clique com o botão direito do mouse em um EC ou relacionamento no mapa de topologia ou um EC no Seletor de EC e selecione <b>Propriedades</b>.</li> </ul>
<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 EC ou relacionamento. Essas propriedades são comuns a todos os TECs e estão documentadas abaixo.</li> <li>• Propriedades específicas do TEC, que incluem propriedades específicas desse EC. Essas propriedades variam de acordo com o tipo de IC ou relacionamento e não estão documentadas.</li> </ul> <p>Quando você classifica as propriedades por categoria, as propriedades específicas do TEC aparecem no topo da lista, e as gerais aparecem no fim.</p> <p>Você pode ver uma descrição da propriedade selecionada na área Descrição, na parte inferior da caixa de diálogo. Clique no botão <b>Mostrar/Ocultar Área Descrição</b> para exibir a área Descrição.</p> <p>Os campos obrigatórios estão marcados com um asterisco (*).</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> O HPE Universal CMDB não oferece suporte total para pares substitutos em UTF-16 e para a combinação de caracteres.</p> </div>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i></li> <li>• <a href="#">"Trabalhando com ECs" na página 178</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 202</a></li> </ul>

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

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 EC ou relacionamento é excluído.
<b>Permitir Atualização do EC</b>	<p>Quando selecionada, esta opção permite que o processo do DFM atualize automaticamente as propriedades do EC ou relacionamento com informações que ele descobre. Se você alterar o valor de uma propriedade fornecida pelo processo do DFM, o valor será substituído pelo valor descoberto.</p> <p>Quando essa opção é desmarcada, as propriedades do EC ou relacionamento não são substituídas pelo processo do DFM.</p>
<b>Aplicar</b>	Clique em <b>Aplicar</b> para salvar as alterações feitas nas propriedades do EC ou relacionamento.
<b>Tipo de EC</b>	O tipo do EC ou relacionamento (valor somente leitura). Para obter informações sobre TICs no HPE Universal CMDB, consulte " <a href="#">Gerenciador de Tipo de EC</a> " na página 460.
<b>Criado Por</b>	O nome de usuário do administrador que criou manualmente o EC ou relacionamento, onde aplicável (valor somente leitura).
<b>Criado em</b>	A data e hora em que o EC ou relacionamento foi criado.
<b>Período do Candidato à Exclusão</b>	O período após o qual o EC torna-se um candidato à exclusão quando o mecanismo de envelhecimento está habilitado.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Descrição</b>	Uma breve descrição do EC ou relacionamento.
<b>Rótulo de Exibição</b>	O nome do EC ou relacionamento como ele aparece no Seletor de EC.
<b>Editar</b>	Na guia Propriedades do painel Avançado, você pode exibir as propriedades de um EC, mas não pode editá-las. Clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração, onde você pode editar as propriedades.
<b>Habilitar Envelhecimento</b>	<p>Se um EC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um EC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o EC do CMDB. Para obter detalhes, consulte Visão geral do mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p> <p><b>True:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse IC ou relacionamento.</p> <p><b>False:</b> o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse IC ou relacionamento.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado em Status de Envelhecimento, esse campo é ignorado.</li> <li>• Esse campo é exibido apenas para determinados ECs.</li> <li>• O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> do tipo de IC selecionado.</li> </ul>
<b>ID global</b>	O ID interno do EC ou relacionamento no CMDB (valor somente leitura).
<b>Horário do Último Acesso</b>	<p>A última vez que o EC ou relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ECs ou relacionamentos.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p> <p><b>Observação:</b> Por padrão, essa propriedade é atualizada a cada vez que o IC é tocado por um trabalho de descoberta em execução ou uma integração. Para evitar que essa propriedade seja atualizada por um trabalho de descoberta ou integração, vá até o módulo Gerenciamento de Fluxo de Dados e, na guia <b>Gerenciamento do Adaptador &gt; Configuração do Adaptador</b>, desmarque a opção <b>Atualizar Horário do Último Acesso</b>. Para obter mais detalhes, consulte Guia Configuração do Adaptador no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i>.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Horário da Última Modificação</b>	A data e hora em que as propriedades do EC ou relacionamento foram atualizadas pela última vez.
<b>Nome</b>	O nome do EC ou relacionamento.
<b>Observação</b>	Permite que você insira outras informações sobre o EC ou relacionamento.
<b>Origem</b>	Um ID da fonte que criou automaticamente o EC ou relacionamento, ou o aplicativo onde o EC ou relacionamento foi criado (valor somente leitura).
<b>Redefinir</b>	Clique no botão <b>Redefinir</b> para restaurar as configurações originais das propriedades do EC ou relacionamento.
<b>Atualizado por</b>	O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do EC ou relacionamento.
<b>Rótulo de Usuário</b>	Permite que você defina um rótulo de exibição para o EC ou relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o nome do EC aparece como o rótulo padrão.

## Menu de atalho

Item de menu	Descrição
<b>Copiar Nome da Propriedade e Valor</b>	Copia o nome e valor da propriedade selecionada para a memória.

## Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório

Esta caixa de diálogo permite gerar um Sub-relatório para o EC selecionado.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse em um EC no mapa de topologia ou no Seletor de EC e selecione <b>Gerar Sub-relatório</b> .
<b>Informações importantes</b>	Um Sub-relatório permite aplicar uma perspectiva a um EC selecionado e exibir os resultados em formato de relatório. Selecione uma perspectiva da lista e clique em <b>OK</b> . O Sub-relatório é aberto em uma janela separada.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 175</a></li><li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 202</a></li></ul>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Lista de perspectivas disponíveis>	A lista inclui somente perspectivas designadas como uma perspectiva de sub-relatório em suas Propriedades do Relatório. Somente perspectivas correspondentes ao tipo de EC selecionado são exibidas.
Descrição	Uma descrição da perspectiva selecionada.

## Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB


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

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse no EC necessário e selecione <b>Obter ECs Relacionados</b> .
<b>Informações importantes</b>	<p>A caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB é uma versão independente da guia ECs Relacionados no Gerenciador de Universo de TI. Você pode controlar o conteúdo da exibição usando os recursos do painel Obter ECs Relacionados. Consulte <a href="#">"Painel Obter ECs Relacionados" na página 229</a> para obter detalhes.</p> <p>Você não pode selecionar o escopo dos ECs relacionados exibidos na caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB. O escopo é o CMDB inteiro.</p> <p><b>Observação:</b> O formato de modo de texto inclui os ícones encontrados na caixa de diálogo Instâncias do EC. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC" na página 61</a> para obter detalhes.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Exibir ICs relacionados" na página 187</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 175</a></li><li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 202</a></li></ul>



## Caixa de diálogo Inserir Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite anexar ECs ao EC que você selecionou no Seletor de EC.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Universo de TI, clique com o botão direito do mouse em um EC no mapa de topologia ou no Seletor de EC e selecione <b>Relacionar ao EC</b> .
---------------------	---

<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>Para criar um relacionamento entre dois ECs, selecione o EC de origem no Seletor de EC ou no mapa de topologia e depois selecione <b>Relacionar ao EC</b> no menu de atalho. Na primeira página da caixa de diálogo (a página Seleção de EC), selecione o(s) EC(s) de destino. Em seguida, clique em <b>Relacionamento</b> para selecionar o tipo de relacionamento na segunda página da caixa de diálogo.</p> <p>Você também pode criar um relacionamento entre dois 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> <p><b>Observação:</b> você pode clicar duas vezes no relacionamento que escolher salvar usando as propriedades padrão.</p> <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>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<p>"<a href="#">Como Criar ICs e relacionamentos</a>" na página 186</p>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Seletor de EC</a>" na página 127</li> <li>• "<a href="#">Página Relacionamento</a>" abaixo</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>Adiciona os ECs selecionados no painel esquerdo ao painel ECs de Destino.</p>
	<p>Remove os ECs selecionados do painel ECs de Destino (isto não exclui os ECs do CMDB).</p>
<p><b>Selecione ECs de destino</b></p>	<p>Selecione uma visualização para exibir na árvore de visualizações e selecione os ECs a serem movidos para o painel ECs de Destino.</p> <p>Para ver detalhes sobre o painel <b>Selecione ECs de destino</b>, consulte "<a href="#">Seletor de EC</a>" na página 127.</p>
<p><b>EC de Origem</b></p>	<p>O EC que você selecionou como EC de origem.</p>
<p><b>ECs de Destino</b></p>	<p>Exibe os ECs que você selecionou como ECs de destino para o relacionamento.</p>

## Página Relacionamento

Essa 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 EC de grupo e um EC monitor), apenas uma direção é válida.
<b>Relacionamento</b>	Definir o tipo de relacionamento criado entre o EC original e os ECs sendo anexados. Selecione uma opção da lista.
<b>EC de Origem</b>	Exibe o nome do EC na primeira ponta do relacionamento. Esse é o EC que você selecionou na visualização.
<b>EC de Destino</b>	Exibe o nome do EC na segunda ponta do relacionamento, anexado ao EC original.

### Painel Definir Propriedades do Relacionamento

<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 EC</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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Endereço de Rede de Destino</b>	Definido somente para vínculos de rota. Indica o endereço de rede de destino ao qual essa rota está configurada.
<b>Habilitar Envelhecimento</b>	<p>Se um EC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um EC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o EC do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p> <p><b>True:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse IC ou relacionamento.</p> <p><b>Valor padrão: falso.</b> O valor padrão para ECs do DFM é <b>verdadeiro</b>.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado, esse campo é ignorado.</li> <li>Esse campo é exibido apenas para determinados ECs.</li> </ul> </div>
<b>Horário do Último Acesso</b>	<p>A última vez que o relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados ECs.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte "Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p>
<b>Horário da Última Modificação</b>	A data e hora em que as propriedades do relacionamento foram atualizadas pela última vez.
<b>Obrigatório</b>	<p>Quando o valor está definido como verdadeiro, o EC filho é dominante quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do EC pai. Se o EC tem status baixo, o pai deve assumir o status do EC filho, substituindo o cálculo da regra de porcentagem, se necessário. Isso é útil para enfatizar um EC importante. Por exemplo, convém definir <b>Obrigatório</b> para um EC de banco de dados, de forma que o status seja <b>critical</b> até a subárvore se o banco de dados cair, independentemente do status dos demais ECs da subárvore.</p> <p>O status Obrigatório definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do EC filho. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HPE Operations Manager i.</p>
<b>Nome</b>	Uma breve descrição do relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o tipo de relacionamento é usado no lugar do nome.

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Observação</b>	Permite que você insira outras informações sobre o relacionamento.
<b>Origem</b>	Um ID da fonte que criou automaticamente o relacionamento, ou o aplicativo onde o relacionamento foi criado.
<b>Atualizado por</b>	O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do EC.
<b>Rótulo de Usuário</b>	Permite que você defina um rótulo de exibição para o relacionamento. Se nenhum valor é inserido, o nome do relacionamento aparece como o rótulo padrão.
<b>Peso</b>	Quando um valor de peso é inserido, o EC filho tem mais peso nos cálculos de porcentagem quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do EC pai. Por exemplo, se um EC filho tem peso 3, ele tem três vezes mais impacto no cálculo do status do pai do que seus irmãos não ponderados.  O peso definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento que o EC filho possa ter. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HPE Operations Manager i

## Página Gerenciador de Universo de TI

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

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Gerenciador de Universo de TI</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt;Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> .
<b>Informações importantes</b>	<p>A página Gerenciador de Universo de TI contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Seletor de ICs.</b> Exibe os ECs de uma visualização selecionada. Você pode selecionar a visualização de uma lista suspensa ou pesquisar um EC específico. Consulte "<a href="#">Seletor de EC</a>" na página 127 para obter detalhes.</li> <li>• <b>Mapa de Topologia.</b> Exibe os ECs de uma visualização selecionada no Modo de Mapa ou de Texto.</li> <li>• <b>Painel Avançado.</b> Exibe propriedades, histórico e descoberta do IC ou visualização selecionado(a).</li> <li>• <b>Obter ICs Relacionados.</b> Esse 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 ECs, modificar ECs existentes ou excluir ECs. Todas essas ações têm um efeito direto sobre todo o modelo de universo de TI. Por exemplo, se você exclui um EC em sua visualização, esse EC é excluído do modelo de Universo de TI e não aparece mais em nenhuma visualização.</p>




<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Criar ICs e relacionamentos"</a> na página 186</li> <li>• <a href="#">"Como Imprimir e salvar um mapa de topologia em um arquivo"</a> na página 202</li> <li>• <a href="#">"Como Verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)"</a> na página 188</li> <li>• <a href="#">"Como Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário"</a> na página 197</li> <li>• <a href="#">"Como Capturar um instantâneo de uma visualização"</a> na página 202</li> <li>• <a href="#">"Como Exibir ICs relacionados"</a> na página 187</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 175</li> <li>• <a href="#">"Trabalhando com visualizações no Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 176</li> <li>• <a href="#">"Seletor de EC"</a> na página 127</li> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Mapa de Topologia"</a> na página 140</li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 202</li> </ul>

## Mapa de Topologia


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

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Gerenciadores Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> .
<b>Informações importantes</b>	<p>Você pode personalizar o menu de atalho do Mapa de Topologia, incluindo outros comandos (por exemplo, executar ping, executar um programa, abrir uma URL) do Gerenciador de Tipo de EC. Consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> na página 479 para obter detalhes.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> no caso dos ECs agrupados e dos relacionamentos entre eles, nem todas as opções do menu de atalho ficam ativas. ECs agrupados aparecem entre parênteses no Seletor de EC e no Mapa de Topologia. Você pode clicar duas vezes em um link para um EC agrupado para abrir o Mapa do Link, que exibe os ECs e relacionamentos individuais. Clique com o botão direito do mouse em um EC ou relacionamento no Mapa do Link para exibir o menu de atalho normal. Para ver detalhes sobre agrupamento de ECs, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta"</a> na página 316.</p> </div>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Trabalhando com o mapa de topologia"</a> na página 140

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
 Mapa <b>Modo de mapa</b>	<p><b>Mapear.</b> Exibe a camada de ECs selecionada no formato de mapa de topologia.</p> <p><b>Observação:</b> se a camada selecionada da visualização for muito grande para ser exibida no formato de mapa de topologia, uma mensagem aparecerá com um link para exibir a camada no formato de texto.</p>
 Text <b>Modo de texto</b>	<p><b>Texto.</b> Permite exibir as propriedades dos atributos dos ICs na camada selecionada no formato de tabela.</p> <p>Para ver detalhes sobre alguns dos ícones da barra de ferramentas no Modo de Texto, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a>" na página 61.</p>
	<p>Selecione o TEC que você quer que seja exibido na tabela. A tabela também inclui os filhos do TEC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção é exibida somente em Modo de Texto.</p>
<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 EC da camada abaixo, o EC pai forma o próximo item no caminho da navegação estrutural. Você pode clicar em qualquer item no caminho para exibir essa camada no mapa de topologia.</p>
<p><b>&lt;atributos de tipo de IC&gt;</b></p>	<p>As colunas que aparecem no Modo de Texto representam os atributos de TEC dos ECs selecionados.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<p><b>&lt;Agrupar por&gt;</b></p>	<p>Os ECs do mapa de topologia são exibidos de acordo com o agrupamento padrão selecionado na definição da visualização. Ao consumir a visualização no Gerenciador de Universo de TI, você pode selecionar manualmente um método de agrupamento diferente. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Agrupar por Camada.</b> Agrupe os 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 ECs de acordo com o tipo de EC.</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 ECs no grupo. Se um grupo contém um número extenso de ECs, ele é aberto em formato recolhido, exibindo somente o nome e indicador de contagem. Clique no botão do sinal de <b>+</b> para expandir o grupo e exibir todos os ECs. Você pode definir o limite de ECs para recolher automaticamente o grupo modificando a configuração <b>Expandir inicialmente limite máx de ECs do grupo</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</li> </ul>
<p><b>&lt;Barra de Status do Universo de TI&gt;</b></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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Legenda>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ECs com qualquer um dos seguintes status especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o 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 EC afetado.</li> <li>• <b>Afetado(a) e Disparado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC acionador que é afetado.</li> <li>• <b>Observação.</b> Indica que uma observação foi adicionada para o IC.</li> <li>• <b>Acionamento.</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador.</li> </ul>
<Menu principal>	Consulte " <a href="#">Menu principal</a> " na <a href="#">página 157</a> para obter detalhes.
<Nó de consulta>	<p>Os nós de consulta no mapa de topologia representam ECs.</p> <p>Mantenha o cursor sobre um nó de consulta para exibir sua dica de ferramenta, que descreve o tipo do EC.</p>
<Relacionamento>	<p>Os links no mapa de topologia representam relacionamentos.</p> <p>Mantenha o cursor sobre um relacionamento para exibir sua dica de ferramenta, que descreve o tipo do relacionamento.</p> <div data-bbox="591 1398 1370 1545" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> Quando você seleciona um relacionamento calculado, o botão <b>Excluir</b>  na barra de ferramentas é desabilitado.</p> </div>
<Barra de ferramentas>	<p>Consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas</a>" na <a href="#">página 160</a> para obter detalhes.</p> <div data-bbox="591 1661 1370 1808" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> quando se acessa o mapa de topologia por meio de vínculos diretos, a barra de ferramentas inclui opções do Mapa de ECs Relacionados. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB</a>" na <a href="#">página 215</a> para obter detalhes.</p> </div>

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Dica de ferramenta&gt;</b>	Coloque o ponteiro sobre um EC para exibir uma dica de ferramenta que mostre dados do EC. A dica de ferramenta exibe todos os atributos para o EC marcados com um dos seguintes qualificadores: <ul style="list-style-type: none"><li>• Comparável</li><li>• Dados do Recurso</li><li>• Gerenciado</li></ul> Quando você mantém o ponteiro sobre um indicador de contagem, a dica de ferramenta exibe a divisão dos ECs abaixo dela por tipo de EC. Quando uma opção de agrupamento está selecionada, mantenha o ponteiro sobre o grupo para exibir uma dica de ferramenta mostrando a divisão de ECs no grupo por tipo de EC.
<b>&lt;Barra lateral do Mapa de Topologia&gt;</b>	Consulte " <a href="#">Barra lateral do Mapa de Topologia</a> " na página 170 para obter detalhes.
<b>ECs Relacionados</b>	Clique na guia <b>ECs Relacionados</b> para exibir as interdependências do EC selecionado na visualização ou em todo o CMDB. Você pode controlar o escopo da exibição no painel Obter ECs Relacionados.
<b>Visualizar Resultados</b>	Clique na guia <b>Visualizar Resultados</b> para exibir uma camada inteira em uma visualização.

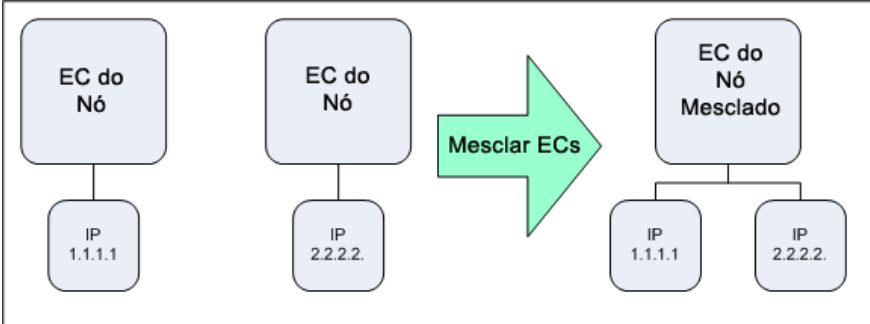
## Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI

A página Gerenciador de Universo de TI inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um EC ou relacionamento no painel Seletor de EC ou no Mapa de Topologia:



Item de menu	Descrição
<p><b>Ações</b></p>	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionar EC ao Trabalho de Descoberta.</b> Exibe a caixa de diálogo Adicionar EC ao Trabalho de Descoberta, que lhe permite invocar manualmente um trabalho do DFM para o EC selecionado. Você pode usar essa opção para descobrir informações adicionais sobre o EC através de um dos trabalhos do DFM.</li> <li>• <b>Remover EC do Trabalho de Descoberta.</b> Exibe a caixa de diálogo Remover EC do Trabalho de Descoberta, que lhe permite remover manualmente um EC do trabalho do DFM.</li> <li>• <b>Mostrar Progresso da Descoberta.</b> Abre a caixa de diálogo Progresso da Descoberta para o IC selecionado.</li> <li>• <b>Recentemente Descoberto por.</b> Abre a caixa de diálogo Recentemente Descoberto por para o IC selecionado.</li> <li>• <b>Verificar Disponibilidade de Rede.</b> Abre a caixa de diálogo Verificar Disponibilidade de Rede do 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.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Essa opção só é relevante para ECs que incluem uma propriedade de credenciais.</p> <p>Para obter detalhes, consulte Caixa de diálogo Parâmetro de Protocolo no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <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.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Essa opção só é relevante para ECs que incluem uma propriedade de credenciais.</p> <p>Para obter detalhes, consulte os protocolos suportados no <i>Guia de Conteúdo de Descoberta e Integração do HPE Universal CMDB</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Reprocessar Arquivo de Varredura.</b> Reprocessa os arquivos de varredura para o nó selecionado.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Essa opção somente está disponível para ECs de tipo <b>nó</b> ou seus subtipos.</p>
<p><b>Adicionar ECs ao Modelo</b></p>	<p>Adiciona ECs selecionados a um modelo novo ou já existente.</p>
<p><b>Adicionar ECs à Visualização</b></p>	<p>Adiciona ICs selecionados a uma visualização baseada em perspectiva nova ou já existente.</p>

Item de menu	Descrição
<b>Atribuir Locatários</b>	Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao EC.  <b>Observação:</b> Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
<b>Histórico de EC/Relacionamento</b>	Abre a caixa de diálogo Histórico de EC. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento</a> " na página 207 para obter detalhes.
<b>Comparar Relatório de ECs</b>	Executar um Relatório Comparar ECs para o EC selecionado. Consulte " <a href="#">Comparar Relatório de ECs</a> " na página 372 para obter detalhes.  <b>Observação:</b> Essa opção somente fica ativa quando um ou dois ECs são selecionados.
<b>Excluir do CMDB</b>	Permite excluir o EC ou relacionamento selecionado da visualização e do CMDB.  <b>Observação:</b> quando você exclui um EC pai, o EC selecionado e seus filhos são removidos da visualização, mas apenas o EC selecionado é removido do banco de dados.
<b>Gerar sub-relatório</b>	Abre a caixa de diálogo Gerar Sub-relatório, que permite criar selecionar perspectivas para o EC criar um sub-relatório. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Gerar Sub-relatório</a> " na página 214 para obter detalhes.
<b>Obter ECs Relacionados</b>	Abre a caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB</a> " na página 215 para obter detalhes.
<b>Rótulo</b>	Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Editar Rótulo.</b> Abre a caixa de diálogo Editar Rótulo, que permite editar o nome do IC.</li><li>• <b>Restaurar Rótulo Padrão.</b> Redefine o nome do IC a seu valor padrão do CMDB.</li></ul>

Item de menu	Descrição
<p><b>Mesclar ECs</b></p>	<p>Abre a caixa de diálogo Mesclar ECs, permitindo que você mescle manualmente os ECs de software em execução, nó e elemento de negócio.</p> <p>Na caixa de diálogo Mesclar ECs, selecione um dos ECs para ser o <b>EC principal</b>. Os outros ECs, os <b>ECs de mesclagem</b>, são mesclados no EC principal. Os ECs são mesclados da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propriedades dos ECs de mesclagem que não existem no EC principal são copiadas para o EC principal.</li> <li>• Propriedades que existem nos ECs principais e de mesclagem são mescladas de acordo com a prioridade de reconciliação definida:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Se todos os ECs têm a mesma prioridade, a prioridade do EC principal é retida.</li> <li>◦ Se os ECs têm prioridades diferentes, a propriedade do EC com a prioridade superior é usada.</li> </ul> </li> </ul> <p>Após a mesclagem, a ID Global do EC principal permanece e os ECs de mesclagem são excluídos.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essa opção só é relevante quando pelo menos dois ECs de tipo software em execução, nó ou elemento de negócios são selecionados. Os ECs somente podem ser mesclados se seus tipos de EC estão no mesmo na mesma ramificação do modelo de classe.</li> <li>• Quando você mescla ECs, as topologias das visualizações que contêm esses ECs são atualizadas.</li> </ul> <p><b>Exemplo:</b></p> 
<p><b>Observação</b></p>	<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>

Item de menu	Descrição
<b>Abrir UCMDB Browser</b>	<p>Abre o navegador do UCMDB.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção só estará disponível quando um único EC for selecionado. Não é relevante para relacionamentos.</p>
<b>Propriedades</b>	<p>Exibe a página Propriedades do EC ou relacionamento selecionado. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 210</a> para obter detalhes.</p>
<b>Relacionar ao EC</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Inserir Relacionamento. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Inserir Relacionamento" na página 215</a> para obter detalhes.</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. Consulte <a href="#">"Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442</a> para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> Você só conseguirá ver os resultados da Análise de Impacto se tiver definido uma regra de impacto para essa visualização no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
<b>Mostrar Caminho Composto</b>	<p>Aparece somente para relacionamentos compostos. Exibe o Mapa do Link do relacionamento selecionado, que mostra os ECs envolvidos no relacionamento composto.</p>
<b>Mostrar Impacto</b>	<p>Permite selecionar um EC que é definido por uma regra de impacto como EC de causa raiz, e exibir todos os ECs que são afetados por ele, bem como seus status, em uma janela separada.</p> <p>Essa opção aparece somente depois que o seguinte ocorreu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Você definiu uma regra de impacto para a visualização selecionada no Gerenciador de Análise de Impacto (para ver detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442</a>).</li> <li>• Você clicou em <b>Mostrar nas Visualizações</b> na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto.</li> <li>• Os resultados da Análise de Impacto aparecem no Mapa de Topologia.</li> </ul> <p>Por exemplo, suponha que uma regra de impacto é definida (para um EC <b>Endereço IP</b>) que especifica que a regra afeta nós, portas e servidores conectados ao Endereço IP.</p> <p>Usando a opção <b>Mostrar Impacto</b>, você pode exibir todos os ECs que são afetados pelo EC <b>Endereço IP</b>.</p>

Item de menu	Descrição
<b>Mostrar Causa Raiz</b>	<p>Esta opção permite recuperar informações de causa raiz de ECs que são afetados por uma cadeia de regras de impacto. Mostrar Causa Raiz exibe um mapa lógico que descreve uma cadeia de TECs acionadores/afetados que afetam o EC.</p> <p>O EC de causa raiz é exibido em uma janela separada. Se apenas uma regra de impacto é definida para esse EC, a janela Análise de Impacto é exibida diretamente.</p> <p>Essa opção aparece somente depois que o seguinte ocorreu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Você definiu uma regra de impacto para a visualização selecionada no Gerenciador de Análise de Impacto (para ver detalhes, consulte <a href="#">"Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442</a>).</li> <li>• Você clicou em <b>Mostrar nas Visualizações</b> na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto.</li> <li>• Os resultados da Análise de Impacto aparecem no Mapa de Topologia.</li> </ul> <p>Uma janela é exibida, contendo o EC de causa raiz e todos os demais TECs na cadeia de regras de impacto.</p> <p>Para exibir as informações sobre ECs específicos que são acionados ou afetados pela regra de impacto, clique duas vezes no relacionamento que conecta os ECs. Um mapa será exibido.</p>


## Painel Avançado

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:





Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Guia Descoberta</b>	Exibe o progresso da descoberta para os ECs selecionados. Para obter detalhes, consulte Caixa de diálogo Progresso da Descoberta no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i> .
<b>Guia Histórico</b>	Exibe o histórico do EC selecionado. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento" na página 207</a> para obter detalhes.
<b>Guia Propriedades</b>	Exibe as propriedades do EC selecionado (as mesmas propriedades que aparecem na caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração). Você pode exibir as propriedades na guia Propriedades, mas deve abrir a caixa de diálogo para editá-las. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração" na página 210</a> para obter detalhes.


## Painel Obter ECs Relacionados

Este painel permite controlar as diferentes opções para exibir ECs relacionados de um EC selecionado.

<b>Para acessar</b>	Aparece na guia ECs Relacionados do Gerenciador de Universo de TI. Se estiver oculto, clique no botão <b>Mostrar painel Obter ICs Relacionados</b>  na barra de ferramentas para exibi-lo.
<b>Informações importantes</b>	<p>Você pode controlar a exibição na guia ECs Relacionados das seguintes formas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definir o escopo da exibição</li> <li>• Filtrar os ECs relacionados por tipo de EC</li> <li>• Aplicar perspectivas ao EC selecionado</li> </ul> <p>É possível exibir ECs relacionados de diversos ECs ao mesmo tempo. Mantenha pressionada a tecla <b>CTRL</b> para selecionar vários ECs ao mesmo tempo no Seletor de EC ou no mapa de topologia.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> É possível selecionar para executar a pesquisa para Obter ECs Relacionados em relação aos ECs integrados também. Se os resultados da pesquisa incluem 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> </div>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Exibir ICs relacionados" na página 187</a>



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Voltar.</b> Exibe os resultados anteriores da pesquisa.
	<b>Avançar.</b> Exibir os próximos resultados da pesquisa.
	<b>Limpar Exibição Atual.</b> Quando o botão está selecionado, os ECs relacionados são adicionados aos resultados atuais.Quando não está, o conteúdo de exibição atual é limpo e somente os novos ECs relacionados são exibidos.
	<b>Exibir resultados da pesquisa com/sem agrupamento.</b> Quando o botão está selecionado, os ECs relacionados são exibidos com o agrupamento hierárquico da perspectiva aplicada. Quando isso não está selecionado, os ECs relacionados são exibidos sem qualquer agrupamento.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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>
<p><b>Aplicar Perspectivas a EC</b></p>	<p>Selecione perspectivas da lista para aplicar ao EC selecionado. Somente perspectivas relevantes ao EC selecionado aparecem na lista. O EC selecionado é usado como conteúdo para as perspectivas selecionadas, e os resultados da visualização são exibidos.</p> <p><b>Observação:</b> A aplicação de perspectivas só é relevante quando <b>CMDB</b> é selecionado como escopo. O recurso fica inativo quando <b>Visualização</b> é selecionada como escopo.</p>
<p><b>Filtrar ECs Relacionados por Tipo de EC</b></p>	<p>Selecione os tipos de EC da lista para exibir nos resultados de ECs relacionados. Somente os tipos de EC selecionados aparecem nos resultados exibidos.</p>
<p><b>Selecionar escopo</b></p>	<p>Selecione o escopo dos ECs 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 ICs relacionados no CMDB.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Esse recurso não está disponível na caixa de diálogo Obter ECs Relacionados do CMDB aberta no menu de atalho.</p>
<p><b>Mostrar ECs Relacionados</b></p>	<p>Clique para exibir os ECs relacionados de acordo com a sua seleção.</p>

## Caixa de diálogo Novo IC/Novo IC Relacionado

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

<p><b>Para acessar</b></p>	<p>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.</p>
----------------------------	---

<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="#">"Como Criar ICs e relacionamentos" na página 186</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Seletor de EC" na página 127</a></li> <li>• <a href="#">"Caixa de diálogo Relacionamento" na página 234</a></li> <li>• "Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Período de Exclusão Real</b>	O período após o qual o 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 Exibição</b>	O rótulo que aparece para o IC no mapa de topologia.



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Habilitar Envelhecimento</b>	<p>Se um EC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um EC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o EC do CMDB. Para obter detalhes, consulte "Visão geral do mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p> <p><b>True:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse IC.</p> <p><b>False:</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 "Como habilitar e executar o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</li> </ul> </div>
<b>É Candidato para Exclusão</b>	<p>Indica que o IC é um candidato à exclusão.</p>
<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 "Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento" no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p>
<b>Horário da Última Modificação</b>	<p>A data e hora em que as propriedades do IC foram atualizadas pela última vez.</p>
<b>Nome</b>	<p>O nome do IC.</p>
<b>Observação</b>	<p>Permite que você insira outras informações sobre o IC.</p>
<b>Origem</b>	<p>Um ID da fonte que criou automaticamente o IC, ou o aplicativo onde o IC foi criado.</p>
<b>Relacionamento</b>	<p>No caso de um IC relacionado, clique em <b>Relacionamento</b> para ir para o modo de relacionamento da caixa de diálogo.</p>

<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 EC e o EC selecionado na visualização, bem como as propriedades do relacionamento.

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

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Permitir Atualização do EC</b>	Quando o valor está definido como verdadeiro, o processo do DFM atualiza o relacionamento automaticamente.
<b>Definição de EC</b>	<b>Definição de 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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<p><b>Habilitar Envelhecimento</b></p>	<p>Se um EC ou relacionamento não é atualizado durante um certo tempo (por exemplo, um EC não é redescoberto pelo DFM e não ocorre nenhuma atualização manual), um mecanismo de envelhecimento exclui o EC do CMDB. Para obter detalhes, consulte Visão geral do mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p> <p><b>True:</b> o mecanismo de envelhecimento está habilitado para esse relacionamento.</p> <p><b>False:</b> o mecanismo de envelhecimento está desabilitado para esse relacionamento.</p> <p>O valor padrão é determinado pelo valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> do tipo de EC.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o mecanismo de envelhecimento está desabilitado em Status de Envelhecimento, esse campo é ignorado.</li> <li>Esse campo é exibido apenas para determinados relacionamentos.</li> <li>Você pode alterar o valor padrão para todos os novos relacionamentos desse tipo editando o valor padrão do atributo <b>Habilitar Envelhecimento</b> para esse tipo de relacionamento. Para obter detalhes, consulte Como habilitar e executar o mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</li> </ul> </div>
<p><b>Horário do Último Acesso</b></p>	<p>A última vez que o relacionamento foi acessado, seja quando foi atualizado ou descoberto pelo DFM. Esse campo é exibido apenas para determinados relacionamentos.</p> <p>Esse parâmetro é usado pelo mecanismo de envelhecimento. Para obter detalhes, consulte Ciclo de vida do IC e o mecanismo de envelhecimento no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p>
<p><b>Obrigatório</b></p>	<p>Quando o valor está definido como verdadeiro, o EC filho é dominante quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do EC pai. Se o EC tem status baixo, o pai deve assumir o status do EC filho, substituindo o cálculo da regra de porcentagem, se necessário. Isso é útil para enfatizar um EC importante. Por exemplo, convém definir <b>Obrigatório</b> para um EC de banco de dados, de forma que o status seja critical até a subárvore se o banco de dados cair, independentemente do status dos demais ECs da subárvore.</p> <p>O status Obrigatório definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do EC filho. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HPE Operations Manager i.</p>
<p><b>Nome</b></p>	<p>O nome do EC.</p>


<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Endereço da Rede</b>	Definido somente para vínculos de rota. Indica o endereço de rede de destino ao qual essa rota está configurada.
<b>Observação</b>	Permite que você insira outras informações sobre o EC.
<b>Origem</b>	Um ID da fonte que criou automaticamente o relacionamento, ou o aplicativo onde o relacionamento foi criado.
<b>Relacionamento</b>	Permite definir o tipo de relacionamento que é criado entre os dois ECs.  <b>Observação:</b> Se você receber uma mensagem de erro sobre uma falta de dados de reconciliação quando criar um IC, use um relacionamento de composição ou contenção. Você pode alterar o relacionamento para um tipo diferente após criar o IC.
<b>EC de Origem</b>	O nome do EC no primeiro lado do relacionamento. Esse é o EC que você selecionou na visualização.
<b>EC de Destino</b>	O nome do EC no segundo lado do relacionamento. Esse é o novo EC que você está criando.
<b>Atualizado por</b>	O nome de usuário do administrador que atualizou as propriedades do relacionamento.
<b>Atualizado em</b>	A data e hora em que as propriedades do EC foram atualizadas pela última vez.
<b>Rótulo de Usuário</b>	Permite que você defina um rótulo de exibição para o relacionamento.
<b>Peso</b>	Quando um valor de peso é inserido, o EC filho tem mais peso nos cálculos de porcentagem quando a regra de porcentagem é usada para calcular o status do EC pai. Por exemplo, se um EC filho tem peso 3, ele tem três vezes mais impacto no cálculo do status do pai do que seus irmãos não ponderados.  O peso definido para um relacionamento aplica-se somente a ele, não sendo usado em nenhum outro relacionamento do EC filho. Esse campo só é relevante ao trabalhar com HPE Operations Manager i.

## 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 EC foi descoberto pelo trabalho de descoberta.
<b>Da Data</b>	Selecione o período de tempo especificado para verificar trabalhos que descobriram o EC selecionado. Você pode selecionar <b>Personalizado</b> e uma data específica para pesquisar todos os trabalhos de descoberta a partir da data até agora.
<b>Nome do Trabalho</b>	O nome do trabalho que descobriu o EC selecionado.
<b>Sonda</b>	A sonda na qual o EC foi descoberto.
<b>EC Acionador</b>	O EC acionador para o trabalho de descoberta.

## Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto




Esta caixa de diálogo permite executar a regra de impacto definida no Gerenciador de Análise de Impacto para essa visualização.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>GerenciadoresModelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b> . Clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta acionado 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 ECs afetados pelo EC acionador. Os relacionamentos no mapa representam as regras de impacto. O nome do relacionamento é o nome da regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto. Consulte <a href="#">"Mostrar Mapa" na página 239</a> para obter detalhes.</li> <li>• Simular como os status dos ECs afetados são afetados. Consulte <a href="#">"Mostrar nas Visualizações" na página 239</a> para obter detalhes.</li> <li>• Gerar um relatório que exibe uma lista de ECs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Consulte <a href="#">"Gerar Relatório" na página seguinte</a> para obter detalhes.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> essa caixa de diálogo só aparece se uma regra de impacto está definida para essa visualização. Consulte <a href="#">"Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442</a> para obter detalhes.</p>

<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário" na página 197</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI" na página 175</a></li> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 202</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 TEC.</b> Todos os ECs afetados (os ECs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas), classificados por TEC.</li> <li>• <b>Aplicativo Afetado.</b> Todos os ECs afetados que pertencem a um serviço de negócios específico.</li> <li>• <b>ECs acionados.</b> Os ECs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema.</li> </ul> <p>Para ver detalhes sobre o relatório de Análise de Impacto, consulte <a href="#">"Relatório de Análise de Impacto" na página 395.</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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<p><b>Mostrar nas Visualizações</b></p>	<p>Simula como os status dos ECs afetados são afetados para o estado selecionado. O Mapa de Topologia exibe os status dos ECs acionadores, bem como todos os status dos ECs afetados por eles.</p> <p>O Mapa de Topologia também exibe os indicadores da Análise de Impacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um EC acionador é marcado com este indicador: .</li> <li>• Um EC que é ao mesmo tempo um EC afetado e acionador é marcado por este indicador: .</li> <li>• Um EC afetado é marcado com este indicador: .</li> </ul> <p><b>Observação:</b> os status que aparecem aqui e as cores que representam cada status são definidos na lista de gravidade desse estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 494</a> para obter detalhes.</p>
<p><b>Mostrar Mapa</b></p>	<p>Permite selecionar uma regra de impacto e depois exibir em uma nova janela uma simulação de todos os ECs que são afetados pelo EC acionador para o estado selecionado. Se apenas uma regra de impacto é definida para esse EC, a janela Regras de Impacto é exibida diretamente. Para obter mais detalhes, consulte <a href="#">"Painel Mostrar Impacto" na página 241</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. Consulte <a href="#">"Gerenciador do Tipo de Sistema" na página 463</a> para obter detalhes.</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 ver detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto" na página 454</a>.</p>

## Caixa de diálogo Salvar Instantâneo

Esta caixa de diálogo permite capturar um instantâneo de uma visualização e salvá-lo.


<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Universo de TI, clique no botão <b>Instantâneo</b>  no Seletor de EC e selecione <b>Salvar Instantâneo</b> .
<b>Informações importantes</b>	Você pode comparar instantâneos da mesma visualização capturados em diferentes momentos usando o Relatório Comparar Instantâneos. Consulte " <a href="#">Comparar Relatório de Instantâneos</a> " na página 377 para obter detalhes.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como Capturar um instantâneo de uma visualização</a>" na página 202</li><li>• "<a href="#">Como Comparar instantâneos</a>" na página 342</li></ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 175</li><li>• "<a href="#">Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 202</li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 EC. Esse campo não pode ser editado.

## Caixa de diálogo Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização



Esta caixa de diálogo permite encontrar alterações recentes, por exemplo, em um aplicativo, redescobrimo os ECs e trabalhos em uma visualização.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Universo de TI: <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 IC. A caixa de diálogo <b>Mostrar Status da Descoberta e Chances de Visualização</b> será exibida.</li><li>• Para redescobrir um ou vários ECs em uma visualização, selecione o EC e exiba a guia Descoberta no painel Avançado.</li></ul>
---------------------	---



<b>Informações importantes</b>	<p>Por padrão, você pode executar o procedimento de redescoberta em visualizações que incluem menos de 10.000 ECs.</p> <p>Para aumentar o número de ECs que você pode redescobrir em uma visualização:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acesse o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura (<b>Administração &gt; Gerenciador de Configurações de Infraestrutura</b>).</li> <li>2. Selecione a configuração <b>Máx de ECs na visualização suportados para redescoberta</b> na tabela de configurações de infraestrutura.</li> <li>3. Clique na coluna <b>Valor</b> e altere o número.</li> <li>4. Reinicie o servidor para que a alteração tenha efeito.</li> </ol> <p>Para ver detalhes sobre como trabalhar com o Gerenciador de Configurações de Infraestrutura, consulte "Gerenciador de Configurações de Infraestrutura" no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<p><a href="#">"Como Verificar o status da descoberta do aplicativo (redescobrir uma visualização)" na página 188</a></p>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI" na página 202</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<p><b>Atualizar.</b> Atualiza o status dos ICs selecionados.</p> <p>Esse botão fica desabilitado quando não há dados para serem recarregados.</p>
	<p><b>Reexecutar Descoberta.</b> Reexecuta a descoberta.</p>
<p><b>Status do Progresso da Descoberta na Visualização</b></p>	<p>Mostra o progresso da descoberta e o status dos ICs selecionados para uma exibição específica.</p> <p>Para obter detalhes, consulte "Painel de Controle de Descoberta - guia Detalhes" no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i>.</p>
<p><b>Alterações de Histórico na Visualização</b></p>	<p>Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Histórico de EC/Relacionamento" na página 207</a> para obter detalhes.</p>

## Painel Mostrar Impacto

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

<b>Para acessar</b>	<p>Na caixa de diálogo Executar Análise de Impacto, clique em <b>Mostrar Mapa</b>.</p> <p>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.</p>
---------------------	---

<b>Informações importantes</b>	<p>As seguintes guias estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Resultados do Impacto.</b>Exibe um mapa de todos os 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. Consulte "<a href="#">Gerenciador de Análise de Impacto</a>" na página 442 para obter detalhes.</p> <p>Para exibir as informações sobre ECs específicos que são acionados ou afetados pela regra de impacto, clique duas vezes no relacionamento que conecta os ECs. Um mapa será exibido.</p> <p>Os relacionamentos no mapa representam as regras de impacto. O nome do relacionamento é o nome da regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<p><a href="#">"Como Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário"</a> na página 197</p>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 175</li><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na página 442</li><li>• <a href="#">"Interface do Usuário do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 202</li></ul>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Legenda&gt;</b>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ECs com qualquer um dos seguintes status especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o 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 EC afetado.</li> <li>• <b>Afetado(a) e Disparado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC acionador que é afetado.</li> <li>• <b>Observação.</b> Indica que uma observação foi adicionada para o IC.</li> <li>• <b>Acionamento.</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador.</li> </ul>
<b>&lt;Relacionamento&gt;</b>	<p>Os relacionamentos representam a regra de impacto que você definiu no Gerenciador de Análise de Impacto. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto</a>" na página 454 para obter detalhes.</p>
<b>&lt;Os status e as cores que representam cada um&gt;</b>	<p>Os status que aparecem e as cores que representam cada status são os definidos na lista de gravidade desse estado no Gerenciador do Tipo de Sistema. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração</a>" na página 494 para obter detalhes.</p>
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	<p>A barra de ferramentas do painel Mostrar Impacto contém a maioria dos botões da barra de ferramentas do Gerenciador de Universo de TI.</p>
<b>&lt;Barra lateral do Mapa de Topologia&gt;</b>	<p>Consulte "<a href="#">Barra lateral do Mapa de Topologia</a>" na página 170 para obter detalhes.</p>

# Capítulo 9: Modeling Studio

Este capítulo inclui:

• Visão Geral do Modeling Studio .....	244
• Formatos de visualização .....	245
• Criando uma visualização de negócios .....	245
• Gabarito e perspectivas .....	248
• Pastas e visualizações predefinidas .....	249
• Criando visualizações baseadas em gabarito .....	250
• Modelos de EC de negócios .....	250
• Criando uma visão baseada em perspectiva .....	252
• ECs revelados e pontos de inspeção .....	255
• Como Criar uma visualização de padrão .....	259
• Como Criar um modelo .....	260
• Como Criar uma perspectiva .....	261
• Como Criar um widget dinâmico .....	263
• Como Criar uma visualização baseada em modelo .....	264
• Como Criar várias visualizações baseadas em modelo .....	265
• Como Definir configurações de relatório .....	267
• Como Criar um modelo baseado em instância .....	268
• Como Criar um novo modelo baseado em padrão .....	269
• Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo .....	270
• Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs .....	270
• Interface do usuário do Modeling Studio .....	271

## 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 HPE Universal CMDB.

O modelo de universo de TI no banco de dados de gerenciamento de configuração pode ser muito grande, acomodando milhares de ECs (elementos de configuração). Uma visualização permite criar um subconjunto do modelo do universo da TI geral, contendo somente os ECs relacionados a uma área de interesse específica. Você pode definir suas próprias visualizações para exibir apenas as informações que sejam relevantes para as necessidades de negócios da sua organização.

O HPE Universal CMDB suporta três formatos de visualizações: visualizações de padrão, baseadas em gabarito e baseadas em perspectiva, que são populadas por diferentes processos. Consulte ["Formatos de visualização"](#) na página seguinte para obter detalhes.

## Formatos de visualização

O HPE Universal CMDB suporta três formatos de exibição que podem ser usados para preencher sua visualização:

- **Visualizações de padrão** são criadas de uma consulta TQL (Topology Query Language) que define a estrutura da visualização. Você pode criar uma nova consulta TQL ao construir a visualização ou basear a visualização em uma consulta existente. A visualização exibe somente os ECs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta. Quando a visualização é exibida ou atualizada, o Modeling Studio pesquisa no CMDB todos os elementos que servem na consulta e atualiza automaticamente a visualização com esses elementos.
- **Visualizações baseadas em gabarito** são baseadas em uma consulta TQL, às quais um gabarito é então aplicado. O gabarito é uma visualização reutilizável que inclui parâmetros, que são salvos como parte do gabarito. Isso permite que você crie várias visualizações com as mesmas configurações, sem precisar reinserir as informações dos parâmetros. A visualização exibe somente os ECs e relacionamentos que satisfazem a definição da consulta e as condições do gabarito. Para ver detalhes sobre gabaritos, consulte ["Gabarito e perspectivas" na página 248](#).
- As **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 substituídas por visualizações baseadas em perspectiva. Para ver detalhes sobre perspectivas, consulte ["Gabarito e perspectivas" na página 248](#).

Quando você seleciona uma visualização para edição da árvore de visualizações no painel esquerdo, ela é aberta no painel de edição, no editor apropriado.

## Criando uma visualização de negócios

No Modeling Studio, você pode definir suas próprias visualizações para modelar seu ambiente de negócios.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["A estrutura de uma visualização" abaixo](#)
- ["Definindo a hierarquia de visualização" na página seguinte](#)
- ["Relatórios de topologia" na página 247](#)

### A estrutura de uma visualização

As visualizações que você criar deverão fornecer aos usuários de negócios representações lógicas da estrutura, processos e metas da sua empresa. Para cumprir esses requisitos, geralmente criam-se várias visualizações representando diferentes aspectos dos seus negócios; por exemplo, você poderia criar visualizações de negócios que giram em torno de qualquer um dos seguintes aspectos:

- Estrutura da empresa, de forma que os dados sejam organizados pela localização geográfica das filiais ou por data centers.
- Processos de negócios, de forma que os dados sejam organizados por linha de negócios ou por aplicativos.

- Metas de negócios, de forma que os dados sejam organizados por vendas ou pelos principais clientes.

As visualizações dependem das demandas particulares da sua organização, e a estrutura hierárquica real das visualizações devem refletir essas demandas.

O formato hierárquico usual de uma visualização é o seguinte:

- **Superior.** Os níveis mais altos da visualização, consistindo no EC raiz e nas ramificações abaixo dele, são normalmente criados de tipos de EC **Business** lógicos, como **Location, Line of Business, Customer, Application** etc.
- **Nível intermediário.** As ramificações intermediárias da visualização normalmente consistem em tipos de 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 ECs folha nas extremidades das subárvores, é criado usando tipos de EC **Monitor**.

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

## Definindo a hierarquia de visualização

O Editor de Visualização do Padrão permite definir a hierarquia da visualização usando o painel Hierarquia no lado direito da tela. Existem dois métodos disponíveis para definir a hierarquia: **Manual** e **Baseada em regra**. O método manual fica selecionado por padrão.


- Método de hierarquia manual

No método de hierarquia manual, os nós de consulta da visualização são exibidos em formato de árvore. Você pode criar a hierarquia arrastando manualmente um nó de consulta selecionado sob outro nó de consulta ou usando os botões da barra de ferramentas. O sistema só permitirá que você mova um nó de consulta sob outro nó de consulta quando a hierarquia resultante for válida. Consulte ["Painel Hierarquia" na página 304](#) para obter detalhes.

É possível colocar um único nó de consulta da visualização na hierarquia várias vezes. Você pode então ajustar a hierarquia, para que o nó de consulta apareça em diferentes camadas, de acordo com o layout necessário. Os resultados da visualização em tal instância seriam iguais a adicionar outro nó de consulta à consulta TQL. O uso do mesmo nó de consulta duas vezes na hierarquia permite que você obtenha os resultados da visualização desejados usando uma consulta TQL mais simples.

### Agrupamento de nós de consulta

Ao definir a hierarquia de visualização manualmente, você pode criar subgrupos para agrupar ECs por diferentes critérios, deixando a visualização da exibição mais conveniente. Clique no botão

**Adicionar Grupo por**  e selecione uma das opções. Você pode criar um subgrupo para ECs do mesmo tipo no Mapa de Topologia, usando a opção **Adicionar Grupo por Tipo de EC**. Você pode criar um subgrupo para um nó de consulta específico, selecionando a opção **Adicionar Grupo por Nó de Visualização**. Você pode agrupar ECs por um atributo comum, usando o botão **Adicionar Grupo por Atributo** e inserindo uma expressão regular, conforme descrito em ["Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta" na página 316](#). Para ver detalhes sobre expressões regulares, consulte ["Exemplos de expressões regulares" na página 543](#).

Você também pode criar grupos aninhados (um grupo de nós de consulta dentro de outro grupo de nós de consulta) para ajudar a fazer o ajuste fino dos resultados da consulta TQL que são exibidos no Mapa de Topologia.

Por exemplo, após agrupar nós de consulta do tipo nó por seu TEC, você pode usar seu atributo **estado de operação** para criar grupos mais focados.

- Método de hierarquia baseada em regra

No método de hierarquia baseada em regra, você define regras de hierarquia usando a caixa de diálogo Regras de Hierarquia. Você seleciona um TEC de origem, TEC de destino, tipo de relacionamento e direção do relacionamento, que definem as condições para uma regra de hierarquia. Qualquer EC na visualização que satisfaz as condições definidas está sujeito à regra, ou seja, o EC de destino é colocado na camada abaixo do EC de origem. Para ver detalhes sobre a definição de regras de hierarquia, consulte ["Caixa de diálogo Regras de Hierarquia" na página 280](#).

## Ocultar e exibir nós de consulta nos resultados na visualização

Você pode optar por ocultar certos nós de consulta para que eles não apareçam nos resultados da visualização. As seguintes opções estão disponíveis:

- **Ocultar/mostrar elemento nos resultados da consulta.** Essas opções estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta no painel Definição de Consulta. ECs correspondentes a um nó de consulta definido como oculto são excluídos dos resultados da consulta. Não é possível definir todos os nós de consulta como ocultos. Pelo menos um nó de consulta deve ser mostrado para a definição de consulta a ser válida.

- **Definir Nó de Visualização como Invisível/Visível.** Essas opções estão disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta no painel Hierarquia. ECs correspondentes a um nó de consulta definido como invisível são excluídos dos resultados da visualização. No entanto, se uma função é definida no painel Layout do Relatório, ela considera nós de consulta invisíveis. Por exemplo, uma função **Contagem** incluirá ECs correspondentes a nós de consulta invisíveis na contagem total.

Quando um nó de consulta é definido como invisível na hierarquia, todos os seus descendentes são definidos automaticamente como invisíveis. Isso permite que você oculte uma ramificação inteira dos resultados da visualização. A definição de consulta não pode ter nós de consulta visíveis em um nó de consulta invisível. Quando um nó de consulta invisível é definido como visível, seus descendentes não são alterados automaticamente.

Uma definição de hierarquia válida deve ter pelo menos um nó de consulta visível, em vez do nó de consulta raiz. O nó de consulta raiz nunca pode ser definido como invisível.

Quando a consulta TQL é calculada, o UCMDDB primeiro filtra os resultados da consulta pelas configurações **Ocultar/Mostrar Elemento nos Resultados da Consulta**. Os resultados da consulta são então filtrados de novo pelas configurações **Definir Nó de Consulta como Invisível/Visível**. Os resultados da visualização final refletem a combinação dos dois filtros e são exibidos no Gerenciador de Universo de TI, na Visualização de Resultados no Modeling Studio e no relatório de topologia da visualização em Relatórios.

## Relatórios de topologia

Você pode ver os dados de qualquer visualização em formato de relatório no módulo Relatórios. Esse relatório é chamado de **relatório de topologia** da visualização. Você define as configurações do relatório de topologia na guia Relatório do Editor de Visualização do Padrão no Modeling Studio. Para ver detalhes sobre relatórios de topologia, consulte ["Visão geral de Relatórios de Topologia" na página](#)

339.

## Gabarito e perspectivas

Um gabarito é uma visualização de padrão reutilizável com parâmetros definidos. Os gabaritos são usados para criar visualizações baseadas em gabarito, definindo os valores dos parâmetros para cada visualização específica. Qualquer alteração feita em um gabarito afeta todas as visualizações existentes baseadas nele.

As visualizações baseadas em gabarito podem ser abertas no Gerenciador de Universo de TI, como as visualizações de padrão. Você também pode abrir o próprio gabarito no Gerenciador de Universo de TI para ver os resultados de vários valores de parâmetro. Se desejar salvar os resultados, você deverá salvar como uma visualização baseada em gabarito. Gabaritos, visualizações baseadas em gabarito e visualizações de padrão são definidas no Editor de Visualização do Padrão.

Perspectivas são um tipo de gabarito feito para ser aplicado a uma coleção de ECs específica, similar ao padrão em uma visualização de padrão. Por exemplo, uma perspectiva pode ser composta por um nó que contém um Endereço IP. Nesse caso, a visualização baseada em perspectiva resultante incluiria todos os ECs no dentro os ECs na seleção de EC, junto com seus Endereços IP contidos nos ECs de nó.

A perspectiva mais básica é conhecida como perspectiva somente de conteúdo e consiste apenas no próprio nó de consulta. Se você aplicar a perspectiva somente de conteúdo a uma coleção de ECs, a visualização resultante conterá apenas os próprios ECs selecionados.

Perspectivas também são criadas e editadas no Editor de Visualização do Padrão. Você pode ter várias visualizações, gabaritos e perspectivas abertos no Editor de Visualização do Padrão simultaneamente, cada qual com sua própria guia.

As perspectivas não aparecem na lista de visualizações no Gerenciador de Universo de TI; porém, visualizações baseadas em perspectiva podem ser abertas no Gerenciador de Universo de TI, como todas as outras visualizações. Consulte "[Criando uma visão baseada em perspectiva](#)" na página 252 para obter detalhes.

Em suma, a árvore de visualizações na guia Recursos do Seletor de EC do Modeling Studio pode incluir as seguintes entidades distintas:

- visualizações de padrão
- gabaritos
- visualizações baseadas em gabarito
- perspectivas
- visualizações baseadas em perspectiva

Você pode filtrar a árvore para selecionar os tipos de visualizações ou gabaritos a exibir.

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

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



Tipo de visualização	Criado em:	Pode ser aberto no Gerenciador de Universo de TI
<b>Visualização baseada em gabarito</b>	Editor de Visualização do Padrão	Sim
<b>Perspectiva</b>	Editor de Visualização do Padrão	Não
<b>Visualização baseada em perspectiva</b>	Editor de Visualização Baseada em Perspectiva	Sim

## Pastas e visualizações predefinidas

A árvore de visualizações na guia Recursos do Seletor de EC do Modeling Studio inclui pastas e visualizações predefinidas, conforme descrito nas seções a seguir:

- ["Pastas predefinidas" abaixo](#)
- ["Visualizações de fábrica" abaixo](#)
- ["Perspectivas predefinidas" abaixo](#)

### Pastas predefinidas

O sistema de pastas de arquivo hierárquicas do Seletor de EC pode ajudá-lo a organizar suas visualizações. Pastas predefinidas são fornecidas para as visualizações prontas; você pode modificar essas pastas ou adicionar outras de acordo com os requisitos da sua organização.

### Visualizações de fábrica

Sua instalação do HPE Universal CMDB inclui visualizações de padrão, gabaritos e perspectivas prontos. Essas visualizações proporcionam um início rápido para trabalhar com o CMDB.

As visualizações prontas estão inicialmente vazias. Assim que ECs são adicionados ao CMDB por um dos geradores de EC, a consulta TQL incorporada a cada visualização de padrão consegue identificar os ECs que cumprem os requisitos do padrão e adicioná-los à visualização.

Visualizações de ECs são criadas quando um processo de descoberta é executado; as visualizações prontas que são fornecidas correspondem aos pacotes relevantes do Universal Discovery. Por exemplo, a visualização do Oracle (**Raiz > Banco de dados > Oracle > Oracle**) é populada com 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 Data Flow Management para o HPE Universal CMDB*.

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

### Perspectivas predefinidas

O HPE Universal CMDB 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 EC adicional.

## Criando visualizações baseadas em gabarito

Visualizações baseadas no mesmo gabarito contêm os mesmos nós de consulta e relacionamentos. Eles diferem apenas em seus valores de parâmetro. As visualizações baseadas em gabarito são criadas usando o Assistente de Visualização Baseada em Gabarito. O assistente permite que você crie várias visualizações de uma vez baseadas no mesmo gabarito. Ao criar várias visualizações, você tem a opção de inserir valores de parâmetro manualmente ou importá-los de um arquivo CSV. O arquivo CSV deve estar formatado corretamente para que o assistente importe os valores. Ele deve conter o nome de pelo menos um dos parâmetros do gabarito na primeira linha e pelo menos um registro. Os registros devem estar em linhas separadas, e os valores de parâmetro de cada registro devem estar na mesma linha, separados por vírgula.

O assistente também oferece um recurso de Nomeação Avançada, que permite definir uma expressão para os nomes das visualizações com base nos valores dos parâmetros. Por exemplo, se seu gabarito de base chama-se **Server\_Template** e um dos parâmetros do gabarito é **Número de Série**, você poderia definir os nomes das visualizações como **Servidor <Número de Série>**. Dessa forma, o assistente insere automaticamente o respectivo valor do parâmetro Número de Série no nome de cada visualização.

Outra maneira de atribuir nomes às visualizações ao importar valores de um arquivo CSV é incluir uma coluna no arquivo chamada **template\_based\_view\_name**. As entradas do arquivo correspondentes a essa coluna são inseridas automaticamente pelo assistente como os nomes das visualizações. Observe que esse método de nomeação substitui o recurso de Nomeação Avançada; ou seja, nomes de visualizações recebem as entradas da coluna `template_based_view_name` do arquivo mesmo quando o recurso de Nomeação Avançada está selecionado.

Para ver detalhes sobre como criar visualizações baseadas em gabarito, consulte ["Assistente de Visualização Baseada em Gabarito" na página 325](#).

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. Consulte ["Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito" na página 330](#) para obter detalhes.

Não é possível editar o layout do relatório para uma visualização baseada em gabarito. Para alterar o layout do relatório, é preciso fazer alterações no gabarito base da visualização.

## Modelos de EC de negócios

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Modelos baseados em instância" 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 252](#)

A coleção de ECs que compõem o conteúdo das visualizações baseadas em perspectiva pode ser selecionado de duas maneiras. Você pode selecionar ECs do Seletor de EC e arrastá-los para o painel de edição. Nesse caso, você pode criar uma visualização aplicando uma perspectiva à coleção, e a coleção não pode ser reutilizada em outra visualização sem repetir o processo de seleção. A outra maneira de selecionar os ECs para aparecer na visualização é criando um modelo.

Um modelo é uma coleção reutilizável de instâncias de EC que definem uma entidade de negócios, como um serviço ou linha de negócios. Ao criar um modelo, você está construindo uma coleção de ECs que pode ser reutilizada com outras perspectivas para criar diferentes visualizações. Todas as alterações que você fizer subsequentemente no modelo se refletirão em todas as visualizações baseadas nesse modelo. Existem dois tipos de modelos: modelos baseados em instância e modelos baseados em padrão.

## Modelos baseados em instância

Você cria um modelo baseado em instância selecionando primeiro um EC de negócios para servir de base. Dentre os ECs de negócios disponíveis incluem-se grupo, aplicativo, serviço de negócios, unidade de negócios e linha de negócios. Em seguida, você pode adicionar ECs ao seu modelo das seguintes maneiras:

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

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

O modelo que você cria é um EC em si, e os ECs do seu modelo são relacionados ao modelo por relacionamentos **Contém**. É necessário salvar o modelo antes de aplicar uma perspectiva a ele para criar uma visualização.

**Cuidado:** As alterações que você fizer em um modelo afetarão todo o universo, não apenas as visualizações baseadas nesse modelo. Portanto, se você excluir um EC de um modelo, estará excluindo o relacionamento que existia entre os ECs do CMDB.

Ao trabalhar no Gerenciador de Universo de TI, é possível adicionar ECs selecionados diretamente a um novo modelo ou a um modelo existente. Consulte "[Caixa de diálogo Adicionar ECs ao Modelo](#)" na página 203 para obter detalhes.


## Modelos baseados em padrão

Outro tipo de modelo que você pode criar é um modelo baseado em padrão. Em um modelo baseado em padrão, você define uma consulta TQL para determinar os ECs incluídos, em vez de selecioná-los manualmente. Você pode basear seu modelo baseado em padrão em uma consulta TQL existente ou criar uma nova.

É necessário designar pelo menos um nó de consulta na consulta TQL como saída para o modelo. Os ECs desse tipo que corresponderem ao padrão da consulta TQL serão os que serão incluídos na saída do modelo.

O modelo baseado em padrão criado é salvo como um EC como um modelo comum, podendo ser usado para formar o conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva. A nova consulta TQL criada é salva como uma consulta comum e pode ser usada como base para uma visualização de padrão.

Modelos baseados em padrões não são atualizados de modo contínuo. Cada modelo é calculado no momento em que ele é salvo e a consulta TQL a intervalos específicos para atualizar o modelo. Todos os modelos baseados em padrão existentes são atualizados ao mesmo tempo. Para definir a frequência

das atualizações de modelo baseada em padrões, clique no botão  na guia Recursos do painel esquerdo para abrir a caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão. As configurações selecionadas se aplicam a todos os modelos baseados em padrão criados subsequentemente. Consulte ["Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão" na página 300](#) para obter detalhes.

**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 UCMDDB 10.x ou do OMi 10.x não pode ser importado para uma versão anterior à 10.00 do UCMDDB ou do OMi.
- Quando você exclui um modelo baseado em padrão (do Modeling Studio ou do Universo de TI), os ECs de Melhoria de Negócios, Programador de Trabalhos e os ECs de modelo baseado em padrão também são excluídos.

## Definindo um modelo baseado em padrão em relação a um modelo baseado em instância

Ao definir um modelo baseado em padrão, será possível criá-lo sobre um modelo baseado em instância existente. Nesse caso, apenas o padrão do modelo que você cria é visível no quadro de trabalho, como em um novo modelo baseado em padrão. No entanto, os ECs no modelo baseado em instância também permanecem no novo modelo e aparecem nos resultados da visualização quando o modelo é usado para criar uma visualização baseada em perspectiva. Da mesma forma, quando você acessa o modelo no Gerenciador de Universo de TI, os ECs do modelo baseado em instância e os recuperados pelo modelo baseado em padrão ficam visíveis. O modelo é salvo com o nome do modelo baseado em instância original, criando um modelo híbrido com componentes baseados em instância e em padrão.

Se você excluir o modelo, somente a parte adicional baseada em padrão do modelo é excluída. O modelo se reverte para um modelo baseado em instância e os ECs incluídos nele se tornam visíveis no Editor de Modelo.

## Criando uma visão 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 ECs que você selecionou para servir de base para a sua visualização. O painel Perspectiva exibe as perspectivas selecionadas. O painel Visualização exibe a visualização resultante, com base nas suas seleções de conteúdo e perspectiva. Quando você faz uma alteração nas seleções de conteúdo ou perspectiva, a visualização é atualizada no painel Visualização. Consulte ["Editor de Visualização Baseada em Perspectiva" na página 310](#) para obter detalhes.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Conteúdo" na página seguinte](#)
- ["Perspectivas" na página seguinte](#)

- ["Visualizações baseadas em várias perspectivas" na página seguinte](#)
- ["Incluindo e excluindo ECs filho" na página seguinte](#)

## Conteúdo


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

- Você pode adicionar ECs individuais à visualização manualmente, usando o Seletor de EC. Os ECs da coleção são independentes uns dos outros. Nesse caso, a coleção de ECs não é definida como um modelo e não pode ser reutilizada em outra visualização.
- Você pode adicionar um ou mais modelos à visualização, usando o Seletor de EC. Alternativamente, você pode começar trabalhando com um modelo no Editor de Modelo e selecionar Gerar visualização para o modelo selecionado para criar uma visualização com base nesse modelo. Nesse caso, o conteúdo idêntico pode ser usado para criar outra visualização, selecionando os mesmos modelos.

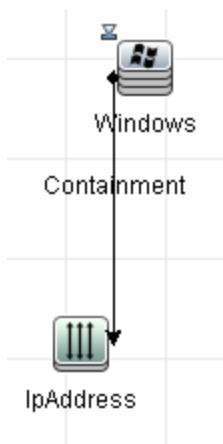
Você pode selecionar ICs individuais e modelos para formar o conteúdo de uma visualização baseada em perspectiva; entretanto, nesse caso, os modelos são tratados como ICs comuns. Os modelos em si são incluídos na visualização sem sua hierarquia de ECs filho.

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. Consulte ["Caixa de diálogo Adicionar ECs à Visualização" na página 203](#) para obter detalhes.

## Perspectivas

As perspectivas que você seleciona para sua visualização determinam quais ECs são incluídos na visualização. Uma perspectiva é um padrão reutilizável, semelhante a um gabarito. A diferença entre uma perspectiva e um gabarito normal é que a perspectiva inclui um ou mais nós de consulta designados como **nós de consulta de contato**. Um nó de consulta de contato é um nó de consulta no padrão que é usado para aplicar o padrão a um conteúdo específico, sendo indicado por um pequeno ícone que aparece ao lado do nó de consulta .

Por exemplo, na perspectiva a seguir, um nó de consulta do tipo Windows é designado como nó de consulta de contato e tem um Endereço IP relacionado a si por um relacionamento de contenção.



Quando essa perspectiva é aplicada a uma coleção de ECs, a visualização resultante contém todos os ECs da coleção original, além dos Endereços IP conectados aos ECs Windows da coleção (os ECs que foram adicionados pela aplicação da perspectiva).

Uma perspectiva pode ter diversos nós de consulta de contato, mas cada gráfico desconectado dentro de uma perspectiva deve ter pelo menos um nó de consulta de contato.

Se você fizer uma alteração em uma perspectiva, todas as visualizações baseadas nessa perspectiva serão afetadas.

## Visualizações baseadas em várias perspectivas

Você pode selecionar várias perspectivas para aplicar ao conteúdo da sua visualização. Existem duas maneiras de selecionar várias perspectivas:

- Grupos de perspectivas
- Cadeias de perspectivas

Em um **grupo de perspectivas**, você seleciona duas ou mais perspectivas para aplicar simultaneamente ao mesmo conteúdo de entrada.

Em uma **cadeia de perspectivas**, você seleciona duas ou mais perspectivas em diferentes níveis da criação da visualização. A perspectiva no primeiro nível é aplicada ao conteúdo original da visualização para gerar resultados na forma de uma coleção de ECs que serve como conteúdo de entrada para o próximo nível. A perspectiva no segundo nível é então aplicada a esse conteúdo para gerar os resultados da visualização. Você pode criar visualizações com base em vários níveis de perspectivas, cada qual gerando conteúdo de entrada para o nível seguinte.

É possível aplicar os métodos acima ao mesmo tempo, ou seja, selecionar várias perspectivas em cada um dos níveis de uma seleção de perspectiva.

Por exemplo, selecione uma coleção de ECs **Sub-rede IP** como seu conteúdo de entrada e selecione uma perspectiva que adicione os ECs **nó** relacionados às Sub-redes IP como perspectiva de primeiro nível. Os resultados desse estágio consistem nas Sub-redes IP originais e seus nós relacionados. Em seguida, adicione um segundo nível de perspectiva e selecione duas perspectivas para ele: uma que adicione ICs **CPU** relacionados a nós e uma 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 ECs filho

Quando se adicionam ECs que têm filhos a uma visualização, o EC e seus filhos só são incluídos na visualização se o padrão da perspectiva inclui os filhos do tipo de EC selecionado. Nesse caso, os filhos são incluídos para todos os ECs desse tipo. Após criar uma visualização, você pode ocultar 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 ECs que foram adicionados à visualização através da perspectiva e não faziam parte do conteúdo original no qual a visualização se baseou. Portanto, se a visualização se baseou em uma coleção de ECs, os ECs dessa coleção não podem ser ocultos da visualização. Se a visualização se baseou em um modelo, o modelo em si não pode ser oculto da visualização, mas os ECs contidos nele podem.

## ECs revelados e pontos de inspeção

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

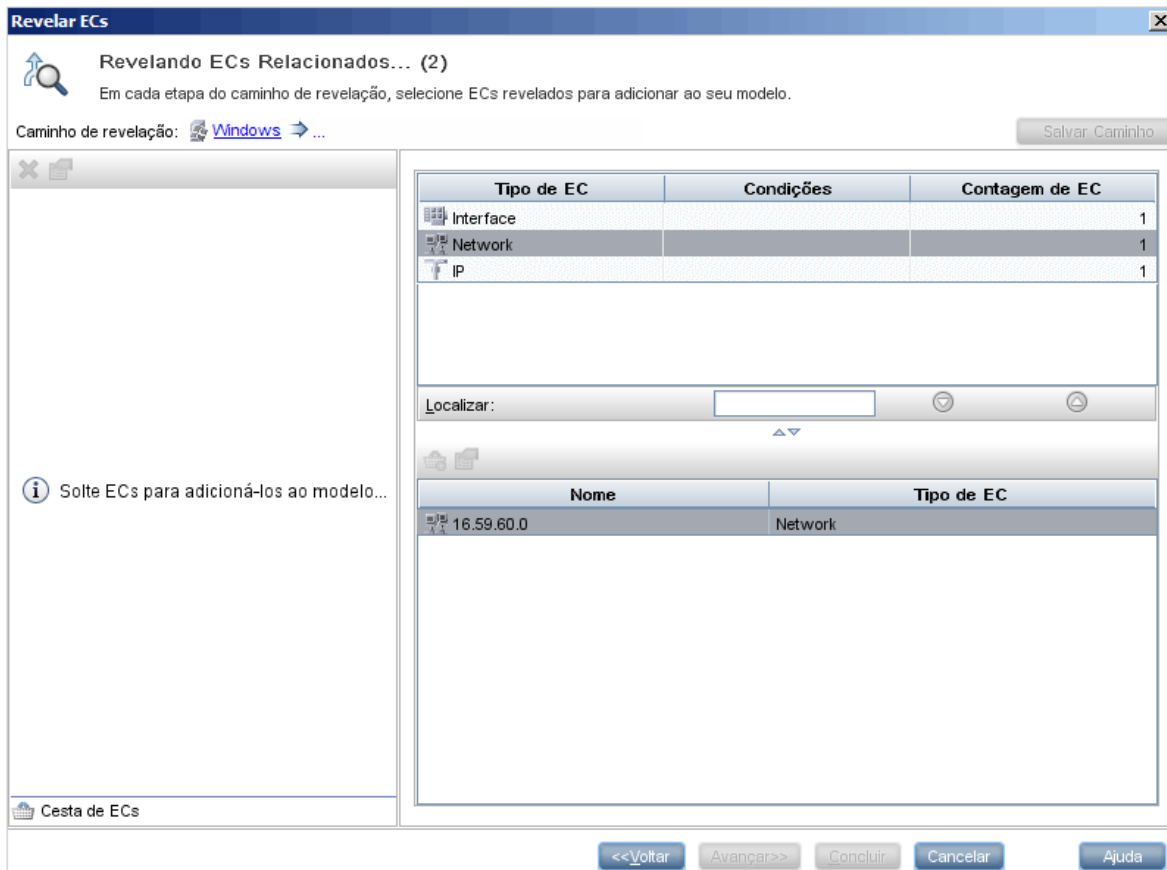
Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Revelando ECs" abaixo](#)
- ["Pontos de inspeção" na página 258](#)

### Revelando ECs

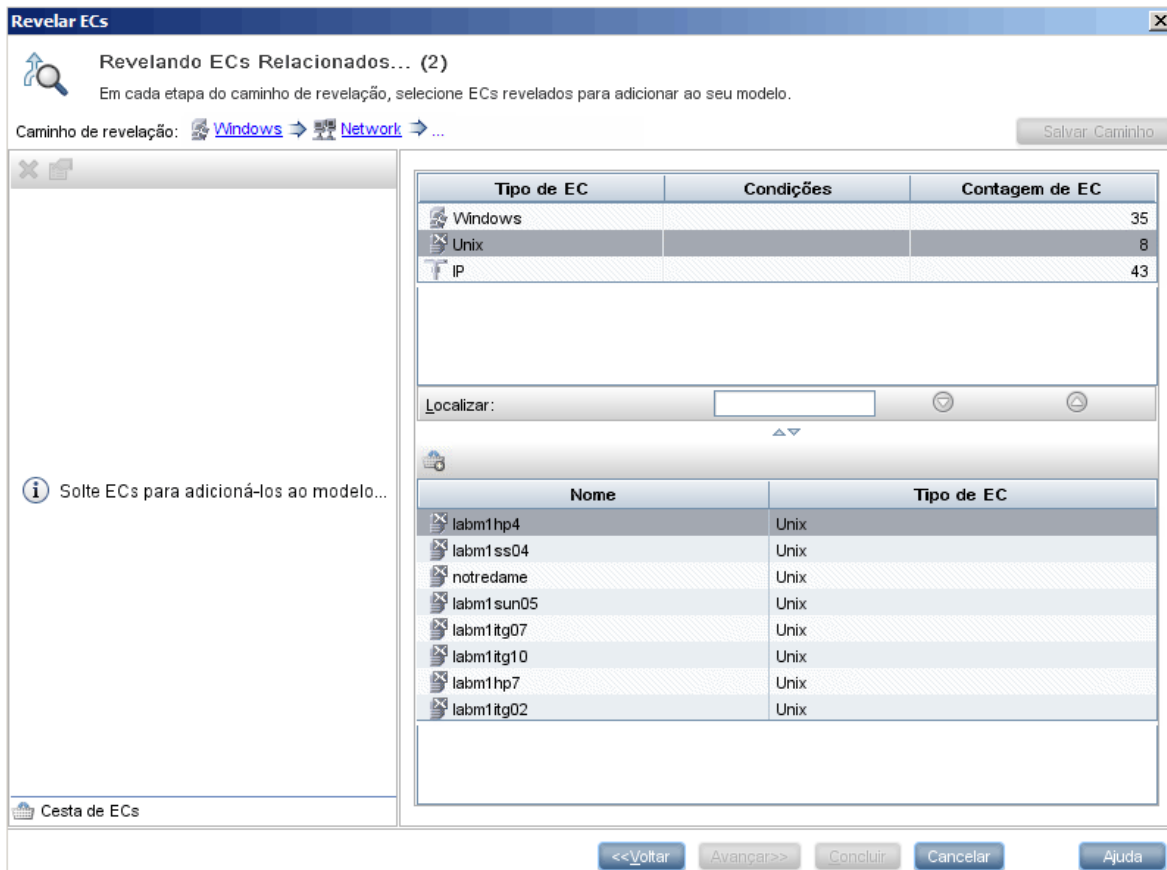
Uma abordagem para a criação de um modelo é adicionar ECs relacionados aos ECs do modelo. O Modeling Studio fornece uma ferramenta para ajudar a revelar esses ECs. O processo de revelar ECs relacionados envolve construir um caminho de revelação, que é uma cadeia de tipos de EC relacionados uns aos outros. O primeiro item no seu caminho de revelação é o tipo do EC do qual você começou a revelar ECs. O Modeling Studio localiza todos os ECs relacionados e lista seus tipos. Selecionando um desses tipos, você cria a próxima etapa do seu caminho. Todos os ECs relacionados desse tipo aparecem no painel inferior da caixa de diálogo. Você pode selecionar aqueles que deseja incluir no seu modelo. O processo é repetido para criar a próxima etapa do caminho.

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

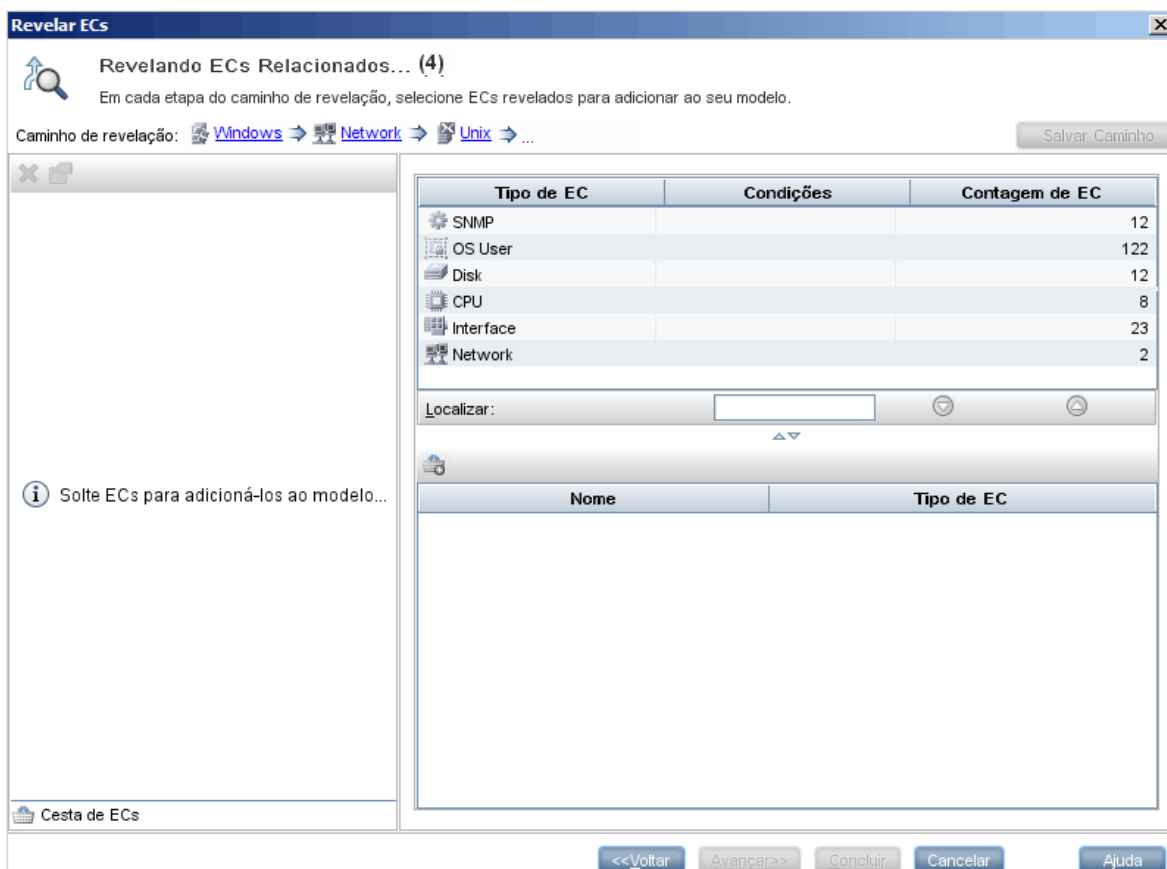


Clique em **Avançar** para criar a próxima etapa do caminho usando Network como seleção. O Modeling Studio revelará ECs relacionados dos tipos Windows, Unix e IP. Unix será selecionado e os ECs Unix aparecerão no painel inferior e poderão ser adicionados ao modelo, arrastando os selecionados para o painel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





Clique em **Avançar** para criar a próxima etapa do caminho usando Unix como seleção:



Nesse caso, um caminho de revelação **Windows > Network > Unix** foi construído. Em cada etapa, você tem a opção de adicionar qualquer um dos ECs relacionados revelados ao seu modelo. Para ver detalhes sobre revelação de ECs, consulte ["Caixa de diálogo Revelar ECs" na página 319](#).

Também é possível construir um caminho de revelação sem revelar ECs. Consulte ["Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação" na página 276](#) para obter detalhes.

## Pontos de inspeção

Outro método de localizar ECs relacionados para adicionar ao modelo é definir um ponto de inspeção para um EC selecionado no modelo. Um ponto de inspeção é um mecanismo que é acionado quando um novo EC relacionado de um tipo especificado é criado. Todo ponto de inspeção é definido em associação a um caminho de revelação. Se um novo EC relacionado de qualquer tipo incluído no caminho é criado, o ponto de inspeção é acionado e um indicador aparece ao lado do modelo. Para ver detalhes sobre a definição de um ponto de inspeção, consulte ["Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção" na página 298](#).

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

Todos os ECs relacionados detectados pelo ponto de inspeção são exibidos na caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção. A caixa de diálogo permite selecionar quais adicionar ao modelo e quais suprimir ou excluir. Consulte ["Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção" na página 336](#) para obter detalhes.

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

Um ponto de inspeção também pode ser usado para detectar ECs incluídos no modelo que não são mais relacionados a ele. Se tais ECs forem encontrados no caminho de revelação conectado ao ponto de inspeção, eles também aparecerão na caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção. Você pode aceitar a sugestão de remover os ECs do modelo ou pode suprimir a sugestão, mantendo os ECs no modelo.

**Observação:**

- Embora um ponto de inspeção seja definido para um EC individual, os resultados do ponto de inspeção exibem ECs relacionados dos tipos de EC incluídos no caminho de revelação de todos os ECs do modelo.
- Ao adicionar ICs a um modelo usando pontos de inspeção ou ICs revelados em um ambiente de locação múltipla, apenas ICs com um locatário consumidor correspondendo ao locatário proprietário ou locatários consumidores do modelo são adicionados.


## Como 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"](#) na página seguinte
- ["Definir as propriedades de visualização"](#) na página seguinte
- ["Definir as configurações do relatório - opcional"](#) na página seguinte
- ["Definir permissões"](#) na página seguinte

### 1. Abrir uma nova visualização no Editor de Visualização do Padrão

Clique em **Novo**  e selecione **Visualização do Padrão**. Na caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão, selecione a consulta TQL na qual a sua nova visualização se baseará ou selecione **Criar nova consulta** para criar uma nova consulta TQL. O Editor de Visualização do Padrão será aberto. Consulte ["Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva"](#) na [página 297](#) para obter detalhes.

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

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na [página 22](#).

**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. Consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 246](#) para obter detalhes.

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. Consulte ["Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização" na página 317](#) para obter detalhes.

### 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. Consulte ["Como Definir configurações de relatório" na página 267](#) para obter detalhes.

### 6. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para a nova visualização. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções** Para obter detalhes, consulte ["Roles Manager Page" no Guia de Administração do HPE Universal CMDB](#).


## Como Criar um modelo

Esta tarefa descreve como definir um novo gabarito.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Abrir um novo gabarito no Editor de Visualização do Padrão" 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. Consulte ["Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva" na página 297](#) para obter detalhes.

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

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre

como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte "[Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL](#)" na página 22.

**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. Consulte "[Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento](#)" na página 69 para obter detalhes.

**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. Consulte "[Definindo a hierarquia de visualização](#)" na página 246 para obter detalhes.

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. Consulte "[Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização](#)" na página 317 para obter detalhes.

### 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. Consulte "[Como Definir configurações de relatório](#)" na página 267 para obter detalhes.

### 7. Definir permissões

Aplique a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para o novo gabarito. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções** Para obter detalhes, consulte "[Roles Manager Page](#)" no *Guia de Administração do HPE Universal CMDB*.

## Como Criar uma perspectiva


Esta tarefa descreve como criar uma nova perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Abrir uma nova perspectiva no Editor de Visualização do Padrão](#)" 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" abaixo](#)
- ["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. Consulte ["Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva"](#) na página 297 para obter detalhes.

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

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página 22.

## 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. Consulte ["Definindo a hierarquia de visualização"](#) na página 246 para obter detalhes.

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. Consulte ["Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização"](#) na página 317 para obter detalhes.

## 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. Consulte ["Como Definir configurações de relatório"](#) na página 267 para obter detalhes.

## 7. Definir permissões

Aplice a usuários e grupos de usuários permissões de exibição e edição para a nova perspectiva. Você define permissões em **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções** Para obter detalhes, consulte ["Roles Manager Page"](#) no *Guia de Administração do HPE Universal CMDB*.


## Como Criar um widget dinâmico

Esta tarefa descreve como definir um novo widget dinâmico para o Navegador do UCMDB.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar um Novo Widget Dinâmico no Editor de Visualização do Padrão" 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. Consulte ["Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22](#) para obter detalhes.

**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. Consulte ["Definindo a hierarquia de visualização" na página 246](#) para obter detalhes.

**Observação:** Se estiver começando com um widget em branco, você deverá adicionar pelo menos um nó de consulta para salvar seu widget.

- b. Para cada propriedade para a qual você deseja que dados sejam exibidos em notificações no widget dinâmico, faça o seguinte:
  - i. Clique com o botão direito do mouse em um EC no mapa de topologia e selecione **Propriedades do Nó de Consulta**.
  - ii. Clique na guia Layout de Elemento.
  - iii. Selecione o botão de opção **Selecionar atributos para layout**.
  - iv. No painel Condições, selecione **Todos** (para exibir todos os atributos do nó selecionado) ou **Atributos Específicos** (para exibir apenas os atributos que você selecionar).
  - v. Selecione atributos no painel Atributos Disponíveis e clique em  para movê-los para o painel Atributos Específicos.
  - vi. Clique em **OK** quando terminar.

### 3. Selecionar atributos para o widget

Na guia Relatório, selecione um nó no painel Hierarquia e escolha os atributos para esse nó para o qual você deseja que os dados sejam exibidos no widget.

**Observação:** No painel Hierarquia na guia Relatório ou Visualização, você pode especificar uma opção de agrupamento em qualquer nó. Embora você possa escolher entre opções de agrupamento diferentes, os atributos do EC são sempre exibidos em grupos por tipo de EC quando você visualiza o widget dinâmico no Navegador do 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 EC ou nó de visualização).

### 4. Definir valores para os atributos do widget

Na guia Widget, selecione um nó e especifique como e onde deseja que os atributos selecionados sejam visíveis no widget. Consulte ["Editor de Visualização do Padrão" na página 303](#) para obter detalhes.

- 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 ECs do Navegador** para garantir que o widget dinâmico exiba dados apenas de acordo com as permissões que foram especificadas na guia Controle de Acesso a ECs do Navegador no gerenciador de funções. Se a caixa de seleção não for selecionada, o widget dinâmico exibirá todos os dados, sem a aplicação de permissões.
- Selecione um modo de exibição inicial para o widget dinâmico.

- **Modo de Propriedades.** Exibe propriedades individuais para ICs.

**Observação:** Se você não selecionar um valor de Tipo de Widget, o Modo de Propriedades ficará habilitado por padrão.

- **Modo de Mapa de Topologia.** Exibe ICs de acordo com sua topologia atual.
- **Modo de Grupo de TIC de Topologia.** Exibe ICs agrupados por tipo de IC de acordo com seu modelo atual.
- **Modo Textual de Topologia.** Exibe uma lista de ICs divididos por tipo de IC.

O modo de topologia que você seleciona é a seleção de visualização inicial até que você mude para outro no UCMDB Browser.

Quando concluir, clique em **Salvar** .

## Como 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" abaixo](#)
- ["Selecionar o método para adicionar valores de parâmetro" abaixo](#)
- ["Definir parâmetros" abaixo](#)
- ["Definir permissões" abaixo](#)

## 1. Pré-requisitos

Se desejar basear sua visualização em um novo gabarito, crie o gabarito primeiro. Consulte ["Como Criar um modelo" na página 260](#) para obter detalhes.

## 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. Consulte ["Página Selecionar Gabarito" na página 325](#) para obter detalhes.


## 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. Consulte ["Página Importar Valores de Parâmetro" na página 326](#) para obter detalhes.

## 5. Definir parâmetros

Na página Inserir Parâmetros, insira os valores de parâmetros da visualização. Consulte ["Página Inserir Parâmetros" na página 327](#) para obter detalhes.

**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 **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções** Para obter detalhes, consulte ["Roles Manager Page" no Guia de Administração do HPE Universal CMDB](#).

# Como Criar várias visualizações baseadas em modelo

Esta tarefa descreve como definir várias visualizações baseadas em gabarito.


Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir novas visualizações baseadas em gabarito" abaixo](#)
- ["Selecionar um gabarito" abaixo](#)
- ["Selecionar os métodos para adicionar valores de parâmetro e nomear visualizações" abaixo](#)
- ["Definir parâmetros" abaixo](#)
- ["Selecionar o local para salvar as visualizações" abaixo](#)
- ["Salvar as visualizações" abaixo](#)
- ["Definir permissões" na página seguinte](#)

## 1. Pré-requisitos

Se desejar basear suas visualizações em um novo gabarito, crie o gabarito primeiro. Consulte ["Como Criar um modelo" na página 260](#) para obter detalhes.

## 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. Consulte ["Página Selecionar Gabarito" na página 325](#) para obter detalhes.

## 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. Consulte ["Página Importar Valores de Parâmetro" na página 326](#) para obter detalhes.

## 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. Consulte ["Página Inserir Parâmetros" na página 327](#) para obter detalhes.

## 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. Consulte ["Página Selecionar Local para Visualizações" na página 328](#) para obter detalhes.

## 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 **Gerenciadores > Segurança > Gerenciador de Funções** Para obter detalhes, consulte "[Roles Manager Page](#)" no *Guia de Administração do HPE Universal CMDB*.

# Como 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](#)" [na página seguinte](#)
- "[Definir as Propriedades do Relatório](#)" [na página seguinte](#)


### 1. Pré-requisitos

Após definir o conteúdo e a hierarquia de uma visualização, gabarito ou perspectiva, você pode definir as configurações do relatório. Selecione a guia Relatório no Editor de Visualização do Padrão.


### 2. Selecionar atributos para aparecer como colunas do relatório

Para cada nó de consulta na visualização, selecione o nó de consulta no painel Hierarquia e selecione os atributos que deverão aparecer como colunas no relatório desse nó de consulta. Você seleciona atributos no painel Definição de Nó de Consulta movendo-os da lista Atributos para a lista Layout do Relatório. Defina a ordem das colunas usando os botões de seta da lista Layout do Relatório. Para ver detalhes, consulte "[Editor de Visualização do Padrão](#)" [na página 303](#).

### 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. Consulte "[Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função](#)" [na página 272](#) para obter detalhes.

### 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. Consulte "[Caixa de diálogo Classificar Conteúdo](#)"

da Coluna" na página 324 para obter detalhes.

## 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. Consulte "[Propriedades do Gráfico](#)" na página 308 para obter detalhes.

## 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. Consulte "[Report Properties Dialog Box](#)" na página 413 para obter detalhes.


# Como Criar um modelo baseado em instância

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

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

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

## 1. Criar o novo modelo

No Modeling Studio, clique em **Novo**  e selecione **Modelo Baseado em Instância** para abrir a caixa de diálogo Novo Modelo. Selecione um tipo de EC e insira os valores de suas propriedades. Consulte "[Caixa de diálogo Novo Modelo](#)" na página 296 para obter detalhes.

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

## 2. Adicionar ECs ao modelo manualmente

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

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

## 3. Revelar ECs

Selecione um EC no modelo e revele seus ECs relacionados em um caminho de revelação. Adicione os ECs selecionados dentre os ECs revelados ao modelo. Ao terminar, salve o modelo. Consulte "[Caixa de diálogo Revelar ECs](#)" na página 319 para obter detalhes.

#### 4. Definir pontos de inspeção para ECs 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 EC, indicando que há um ponto de inspeção definido para ele. Consulte ["Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção" na página 298](#) para obter detalhes.


## Como 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" na página seguinte](#)

#### 1. Definir o novo modelo

Você define um novo modelo baseado em padrão usando o Assistente de Modelo Baseado em Padrão. Clique em **Novo**  e selecione **Modelo Baseado em Padrão**.

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

#### 2. Inserir os detalhes do modelo

Na primeira página do assistente, selecione **Novo Modelo**. Em seguida, selecione um tipo de EC para o modelo e insira as propriedades. Consulte ["Página Selecionar Tipo de EC" na página 302](#) para obter detalhes.

#### 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. Consulte ["Página Seleção de Consulta" na página 302](#) para obter detalhes.

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

Adicione os nós de consulta e relacionamentos que definem a consulta. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL, consulte ["Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22](#).

#### 5. Definir nós de consulta de saída

Selecione um ou mais nós de consulta na consulta TQL para servir de saída para o modelo, clicando com o botão direito do mouse nele(s) e selecionando **Adicionar à Saída de Modelo**. O nó de consulta será indicado por um pequeno ícone a seu lado.

## 6. Salvar o modelo

Ao terminar, salve o modelo com um nome exclusivo. Se você criou uma nova consulta TQL, a consulta também será salva independentemente do modelo, podendo ser reutilizada como uma consulta TQL normal.


# Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo

Esta tarefa descreve como criar uma visualização no Modeling Studio baseada em um modelo e em uma perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Abrir o modelo" abaixo](#)
- ["Selecionar uma perspectiva" abaixo](#)
- ["Salvar a visualização" abaixo](#)

### 1. Abrir o modelo

No Modeling Studio, selecione **Modelos** como o 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. Consulte ["Caixa de diálogo Criando Nova Visualização" na página 277](#) para obter detalhes.

### 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. Consulte ["Editor de Visualização Baseada em Perspectiva" na página 310](#) para obter detalhes.


# Como 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 ECs e em uma perspectiva.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "Criar a nova visualização" abaixo
- "Adicionar ECs à visualização" abaixo
- "Selecionar uma perspectiva e salvar a visualização" abaixo

### 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. Consulte "[Editor de Visualização Baseada em Perspectiva](#)" na página 310 para obter detalhes.

### 2. Adicionar ECs à visualização

No Seletor de EC, pesquise os ECs que você deseja incluir na visualização. Selecione-os e arraste-os para a visualização. Para ver detalhes sobre o Seletor de EC, consulte "[Seletor de EC](#)" na página 127.

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

### 3. Selecionar uma perspectiva e salvar a visualização

No painel Perspectiva, selecione perspectivas para aplicar à coleção de ECs. Opcionalmente, você pode criar uma cadeia de perspectivas, selecionando perspectivas para níveis adicionais da criação da visualização. Renomeie a visualização e salve-a na pasta correta. Consulte "[Editor de Visualização Baseada em Perspectiva](#)" na página 310 para obter detalhes.

## Interface do usuário do Modeling Studio


Esta seção inclui:

• Caixa de diálogo Adicionar/Editar Função .....	272
• Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento .....	273
• Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado .....	275
• Caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados .....	275
• Caixa de diálogo Criar/Editar/Salvar Caminho de Revelação .....	276
• Caixa de diálogo Criando Nova Visualização .....	277
• Caixa de diálogo Definição de Ciclo .....	278
• Caixa de diálogo ECs Ocultos .....	279
• Caixa de diálogo Regras de Hierarquia .....	280
• Painel esquerdo .....	280
• Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC .....	286
• Editor de Modelo .....	287
• Página Modeling Studio .....	294
• Caixa de diálogo Modelos que Conttenham EC Selecionado .....	296
• Caixa de diálogo Novo Modelo .....	296

- Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/Nova Perspectiva ..... 297
- Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção ..... 298
- Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação ..... 299
- Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão ..... 300
- Assistente de Modelo Baseado em Padrão ..... 301
- Editor de Visualização do Padrão ..... 303
- Editor de Visualização Baseada em Perspectiva ..... 310
- Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta ..... 316
- Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização ..... 317
- Caixa de diálogo Revelar ECs ..... 319
- Caixa de diálogo Salvar Consulta ..... 321
- Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva ..... 322
- Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração ..... 323
- Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna ..... 324
- Assistente de Visualização Baseada em Gabarito ..... 325
- Caixa de diálogo Valores de Parâmetros de Gabarito ..... 330
- Editor de Consulta TQL ..... 330
- Caixa de diálogo Visualizações Contendo EC Selecionado ..... 335
- Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção ..... 336
- Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva> ..... 337

## 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="#">"Como Definir configurações de relatório" na página 267</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página anterior</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Atributo</b>	Selecione um atributo da lista.
<b>Função</b>	<p>Na lista <b>Função</b>, selecione a função que você deseja usar para calcular os resultados nessas colunas.</p> <p>As seguintes opções são as disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Média.</b> O valor médio do atributo selecionado para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Lista Concatenada.</b> Lista os valores do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Contagem.</b> Calcula o número de instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Lista Distinta.</b> Lista os valores exclusivos do atributo selecionado para todas as instâncias de IC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Máx..</b> O valor máximo do atributo selecionado para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Mín..</b> O valor mínimo do atributo selecionado para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Soma.</b> A soma dos valores de atributo selecionados para todas as instâncias de EC do nó de consulta selecionado.</li> </ul>
<b>Nó de Consulta Relacionado</b>	O nó de consulta filho no qual você deseja executar a função.
<b>Título</b>	O nome do atributo da função exibido no relatório.




## Caixa de diálogo Alterar Tipo de Nó de Consulta/Relacionamento

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

<b>Para acessar</b>	No Editor de Consulta TQL ou no Editor de Visualização do Padrão, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Alterar Tipo de Nó de Consulta</b> . Para relacionamentos, clique com o botão direito do mouse no relacionamento necessário e selecione <b>Alterar Tipo de Relacionamento</b> .
<b>Informações importantes</b>	Você pode alterar o tipo de EC do nó de consulta selecionado para qualquer outro tipo válido com base nos relacionamentos e condições existentes do nó de consulta selecionado.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• "Implementar um adaptador de descoberta" no <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> </ul>

<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>
------------------------	---

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

<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> 	Clique em Visualização de Árvore para selecionar o formato de exibição da árvore de tipos de EC/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 EC 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 ele mesmo. <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>Observação:</b> só é relevante para relacionamentos.

## Caixa de diálogo Escolher Operação para Item Selecionado

Esta caixa de diálogo permite criar modelos e visualizações dos ECs selecionados.

<b>Para acessar</b>	No Modeling Studio, arraste ECs do Seletor de EC para a tela vazia.
<b>Informações importantes</b>	Você pode arrastar um ou vários ECs para a tela. Você pode selecionar ECs comuns e/ou modelos para arrastar para a tela. Mantenha a tecla <b>CTRL</b> pressionada para selecionar vários ECs.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a></li><li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 250</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:







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

## Caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados

Esta caixa de diálogo permite definir condições para os tipos de EC em um caminho de revelação.


<b>Para acessar</b>	Clique nos botões <b>Adicionar Condição</b> ou <b>Editar Condição</b> na coluna Condições da caixa de diálogo Revelar ICs.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 255</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elemento da interface do usuário	Descrição
	Adicionar a condição de atributo que você definiu.
	Excluir uma condição de atributo.
	Mover uma linha selecionada para cima.
	Mover uma linha selecionada para baixo.
	Exibir a definição da condição.
<b>And/Or</b>	Clique dentro do campo <b>And/Or</b> e selecione <b>And</b> ou <b>Or</b> para vincular várias condições.
<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>Crítérios</b>	Contém a definição da condição de atributo, conforme definida na caixa de diálogo Instâncias do EC.
<b>Not</b>	<p>Selecione <b>NOT</b> se quiser que a instrução da condição faça o oposto do que está definido.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> se você selecionar <b>NOT</b>, os resultados da consulta não incluirão dados das instâncias de EC que não tiveram um valor atribuído. Por exemplo, seu sistema contém três ECs nó: Nó1 recebe o valor A, Nó2 recebe o valor B e Nó3 não recebe nenhum valor. Se você criar uma consulta para recuperar todos os nós que são iguais a A e selecionar <b>NOT</b>, os resultados da sua consulta incluirão somente o Nó2, pois o Nó3 não tem um valor atribuído.</p> </div>
<b>Operador</b>	Selecione o operador necessário. Consulte " <a href="#">Definições de operador de atributo</a> " na página 35 para obter detalhes.
<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.


<p><b>Para acessar</b></p>	<p>Para definir um novo caminho de revelação, clique no botão <b>Revelar</b>  do Editor de Modelo e selecione <b>Criar Caminho de Revelação</b>.</p> <p>Para editar um caminho de revelação existente, selecione um caminho na caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação e clique em <b>Editar</b>.</p> <p>Para salvar um caminho de revelação, clique em <b>Salvar Caminho</b> na caixa de diálogo Revelar ECs.</p>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 255</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</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>Descrição</b></p>	<p>Insira uma descrição do caminho.</p>
<p><b>Nome</b></p>	<p>Insira o nome do caminho.</p>
<p><b>Visualização</b></p>	<p>Abre a caixa de diálogo Revelar ECs, exibindo os ECs relacionados do caminho.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão não aparece na caixa de diálogo Salvar Caminho de Revelação.</p>
<p><b>Caminho de Revelação</b></p>	<p>Crie o caminho clicando no botão  para abrir uma caixa de diálogo com uma árvore de tipos de EC. Selecione o tipo de EC para o próximo item do caminho.</p> <p>Quando você mantém o ponteiro sobre um item do caminho de revelação, as seguintes opções ficam disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Excluir Itens Selecionados.</b> Exclui o item selecionado do caminho de revelação.</li> <li>• <b>Adicionar condição.</b> Abre a caixa de diálogo Condições dos 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.

<p><b>Para acessar</b></p>	<p>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.</p>
----------------------------	---

<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>	"Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo " na página 270
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Criando uma visualização de negócios" na página 245</li> <li>• "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</li> </ul>

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

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>	"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259, "Como Criar um modelo" na página 260, "Como Criar uma perspectiva" na página 261
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Criando uma visualização de negócios" na página 245</li> <li>• "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</li> </ul>

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

<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 ECs Ocultos

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


<b>Para acessar</b>	No Editor de Visualização Baseada em Perspectiva, clique no botão <b>Mostrar ECs Ocultos</b> na barra de ferramentas do painel Visualizar Resultados.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visão baseada em perspectiva" na página 252</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>

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



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;caixa de seleção&gt;</b>	Marque as caixas de seleção dos ECs que você deseja restaurar.
<b>Tipo de EC</b>	O tipo do EC excluído.
<b>Nome</b>	O nome do EC excluído.
<b>Restaurar</b>	Clique em <b>Restaurar</b> para incluir os ECs selecionados na visualização.
<b>Selecionar Tudo</b>	Clique em <b>Selecionar Tudo</b> para selecionar todos os ECs da lista para inclusão na visualização.
<b>Desmarcar Tudo</b>	Clique em <b>Desmarcar Tudo</b> para desmarcar todas as caixas de seleção de todos os ECs da lista.

## Caixa de diálogo Regras de Hierarquia

Esta caixa de diálogo permite definir a hierarquia de uma visualização por meio de regras.

<b>Para acessar</b>	No painel Hierarquia do Editor de Visualização do Padrão, quando <b>Baseado em Regra</b> estiver selecionado como método de hierarquia, clique no botão <b>Adicionar Regra de Hierarquia</b>  na barra de ferramentas.
<b>Informações importantes</b>	Para cada regra de hierarquia que você definir, selecione um tipo de EC de origem, tipo de EC de destino, relacionamento e direção.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a> , <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a> , <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>

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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Adicionar.</b> Adiciona uma regra de hierarquia.
	<b>Excluir.</b> Exclui a regra de hierarquia selecionada.
<b>Relacionamento</b>	Selecione um relacionamento na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.
<b>Direção do Relacionamento</b>	Selecione uma direção na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.
<b>Origem</b>	Selecione um tipo de EC para o tipo de EC de origem na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.
<b>Destino</b>	Selecione um tipo de EC para o tipo de EC de destino na lista suspensa para editar a regra de hierarquia selecionada.

## Painel esquerdo

Esta área permite navegar por visualizações (incluindo widgets dinâmicos) e consultas TQL, pesquisar EC ou modelos para abrir no painel Editor e selecionar tipos de EC para usar no Editor de Consulta TQL ou no Editor de Visualização do Padrão.

<b>Para acessar</b>	Localizado à esquerda do painel Editor do Modeling Studio.
---------------------	--














<b>Informações importantes</b>	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 EC</a>" na página 127.</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</a>" na página 248</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 271</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 são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta na árvore de recursos.  <b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.
	<b>Excluir.</b> Exclui o recurso selecionado do CMDB.  <b>Observação:</b> Quando você exclui um recurso com recursos dependentes, os recursos dependentes também são excluídos. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações ou relatórios personalizados.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de recursos.
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de recursos.  <b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de recursos.  <b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p>Quando <b>Consultas</b> ou <b>Visualizações</b> forem selecionados como o tipo de recurso, clique em <b>Ocultar Pastas Vazias</b> para exibir somente pastas contendo visualizações ou consultas TQL.</p> <p>Quando a opção <b>Modelos</b> está selecionada como o tipo de recurso, clique em <b>Mostrar somente modelos com conteúdo</b> para exibir somente modelos contendo ECs.</p>
	<p><b>Filtrar Árvore/Tabela.</b></p> <p>Quando <b>Visualizações</b> for selecionado como tipo de recurso, clique em <b>Árvore de Filtros</b> para filtrar os tipos de visualizações, gabaritos e widgets dinâmicos que aparecem na árvore.</p> <p>Quando <b>Queries</b> for selecionado como tipo de recurso, clique em <b>Árvore de Filtros</b> você poderá filtrar as consultas TQL que aparecem na árvore por tipo de consulta.</p> <p>Quando <b>Models</b> for selecionado como tipo de recurso, clique em <b>Filtrar Tabela</b> para filtrar os modelos da tabela por tipo de EC.</p>
	<p><b>Árvore de Filtros por Bundle.</b> Permite filtrar consultas ou visualizações por bundle predefinido.</p> <p>Se você selecionar mais de um bundle da lista disponível, cada recurso que pertence a pelo menos um dos bundles é exibido.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão fica ativo apenas quando a configuração Lista de Bundles Filtráveis é configurada no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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>Atribuir Locatários.</b> Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários a um modelo.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esse botão só aparece quando se seleciona <b>Models</b> como tipo de recurso.</li> <li>• Esse botão só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</li> </ul>
	<p><b>Importar de XML.</b> Permite importar arquivos XML que contenham visualizações ou consultas salvas para o Modeling Studio.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.</p>
	<p><b>Exportar para XML.</b> Permite exportar a visualização ou consulta como script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma visualização ou consulta de uma estação de trabalho para outra.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece quando <b>consultas</b> ou <b>visualizações</b> são selecionadas como tipo de recurso.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;Recursos&gt;</b>	<p>Quando <b>Views</b> ou <b>Queries</b> é selecionado como tipo de recurso, as visualizações ou consultas TQL disponíveis são exibidas sob suas respectivas pastas em formato de árvore. Quando <b>Models</b> é selecionado como tipo de recurso, os modelos disponíveis são exibidos em uma tabela.</p> <p>Para visualizações, os seguintes tipos de visualização estão incluídos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Indica uma visualização de padrão.</li> <li>•  Indica um gabarito.</li> <li>•  Indica uma visualização baseada em gabarito.</li> <li>•  Indica uma perspectiva.</li> <li>•  Indica uma visualização baseada em perspectiva.</li> <li>•  Indica um mapeamento de fluxo de automação. Somente relevante quando o Adaptador de Fluxo de Automação tiver sido implantado. Para obter detalhes, consulte a documentação do Navegador do UCMDB.</li> <li>•  Denota um widget dinâmico.</li> </ul>
<b>Tipo de Recurso</b>	<p>Selecione o tipo de recurso a ser exibido no painel. As opções disponíveis são Models, Views e Queries.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> O número máximo de modelos a ser carregado no Modeling Studio é definido como 400.000 por padrão. Para alterar essa configuração, altere a configuração <b>Número máximo de modelos no resultado de visualização</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura. Para obter detalhes, consulte "Página Gerenciador de Configurações de Infraestrutura" no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p> </div>

### Menu de atalho da guia Recursos






A guia Recursos inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um recurso:

Item de menu	Descrição
<b>Atribuir Locatários</b>	Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao recurso.
<b>Criar um(a) novo(a) Visualização/Gabarito/Perspectiva</b>	Criar uma nova visualização, modelo ou perspectiva.

Item de menu	Descrição
<b>Excluir</b>	<p>Exclui o recurso selecionado do CMDB.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você exclui um recurso com recursos dependentes, os recursos dependentes também são excluídos. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações ou relatórios personalizados.</p>
<b>Exportar para XML</b>	<p>Exporta a visualização ou consulta como script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma visualização ou consulta de uma estação de trabalho para outra.</p>
<b>Gerenciar Segurança</b>	<p>Atribua o recurso selecionado a funções específicas ou grupos de recursos.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção não é relevante para modelos.</p>
<b>Nova Pasta</b>	<p>Cria uma nova pasta na árvore de recursos.</p>
<b>Nova Visualização Baseada em Gabarito</b>	<p>Edite os parâmetros do gabarito selecionado para definir uma nova visualização baseada em gabarito.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo quando um gabarito é selecionado na árvore de visualizações.</p>
<b>Abrir Consulta/Visualização/Modelo</b>	<p>Abre a visualização, consulta TQL ou modelo selecionado(a) em uma nova guia.</p>
<b>Propriedades</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Propriedades do EC do modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> Opção relevante somente para modelos.</p>
<b>Atualizar</b>	<p>Atualiza a árvore de recursos.</p>
<b>Remover</b>	<p>Remove o modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> Opção relevante somente para modelos.</p>
<b>Renomear Pasta</b>	<p>Renomeia a pasta selecionada.</p>
<b>Salvar Como</b>	<p>Salva a consulta TQL selecionada com um novo nome.</p>
<b>Mostrar visualizações que contenham</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Visualizações Contendo EC Selecionado do modelo selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> Opção relevante somente para modelos.</p>

## Guia Tipos de EC

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de tipos de IC.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de tipos de IC.
<b>Visualização de Árvore</b> 	Exibe o formato da árvore de tipos de EC. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• por Rótulo de Exibição</li> <li>• por Nome de Classe</li> <li>• por Nome de Classe Herdado</li> </ul>
	<b>Adicionar 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 EC disponíveis são exibidos em formato de árvore.


### Menu de atalho da guia Tipos de EC

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



Item de menu	Descrição
<b>Adicionar TECs Seleccionados à Consulta</b>	Selecione para adicionar o tipo de EC selecionado à consulta TQL aberta no painel Editor.
<b>Ir para a Definição de Tipo de EC</b>	Leva você diretamente ao tipo de EC selecionado no Gerenciador de Tipo de EC.
<b>Mostrar Instâncias do Elemento</b>	Abre a janela Instâncias de EC, que exibe todas as instâncias do TEC selecionado. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na página 61 para obter detalhes.

## Caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC

Esta caixa de diálogo permite adicionar ou remover pontos de inspeção de um EC em um modelo.


<b>Para acessar</b>	Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão <b>Ponto de Inspeção</b>  e selecione <b>Gerenciar Pontos de Inspeção de 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="#">"ECs revelados e pontos de inspeção"</a> na página 255</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio"</a> na página 271</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<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 ECs encontrados pelo ponto de inspeção devem ser adicionados à visualização automaticamente.
<b>EC de Origem</b>	Exibe o EC que forma o começo do caminho de revelação.
<b>Nome do Ponto de Inspeção</b>	O nome do caminho de revelação associado ao ponto de inspeção.
<b>Caminho do Ponto de Inspeção</b>	Exibe o caminho de revelação do ponto de inspeção.

## Editor de Modelo












Este recurso permite que você crie e edite modelos.

<b>Para acessar</b>	No Modeling Studio, clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Modelo Baseado em Instância</b> para criar um novo modelo ou selecione <b>Modelos</b> como tipo de recurso e abra um modelo existente.
<b>Informações importantes</b>	<p>O Editor de Modelo contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Painel Conteúdo.</b>Lista os 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 ECs do Seletor de EC para o painel Conteúdo de um modelo existente para adicioná-los ao modelo. Entretanto, não pode arrastar um EC que já esteja incluído no modelo.</p> <p>Você pode arrastar ECs do Seletor de EC para a guia ECs Relacionados do painel Informações, contanto que os ECs de origem e de destino selecionados possam ser relacionados por um relacionamento <b>usage</b>.</p>






<b>Tarefas relevantes</b>	"Como Criar um modelo baseado em instância" na página 268
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Modelos de EC de negócios" na página 250</li> <li>• "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</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.
 Text	<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 EC selecionado.
	<b>Mostrar modelos contendo IC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.
	<b>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.
	<b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia.</b> Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.
	<b>Gerar visualização para o modelo selecionado.</b> Permite criar uma visualização com base no modelo atual.A caixa de diálogo Criando Nova Visualização será aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar.
	<b>Remover ICs Selecionados do Modelo.</b> Remove um IC selecionado do modelo (ele permanece no CMDB).
	<b>Inserir novo modelo</b> Abre a caixa de diálogo Novo Modelo, que permite definir um novo modelo dentro do modelo existente.
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande a hierarquia do modelo.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe a hierarquia do modelo.



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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 ECs.</li> <li>• <b>Criar Caminho de Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Criar Caminho de Revelação.Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Criar Caminho de Revelação.</li> <li>• <b>Abrir Caminho de Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação.Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação.</li> </ul>
	<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 EC.</li> </ul>
	<p><b>Coleção de ICs.</b> Permite agrupar ECs de uma coleção sob um modelo.Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Inserir Nova Coleção de ICs.</b> Criar uma nova coleção de ICs vazia.Após criar a coleção, você pode arrastar ECs para ela com o Seletor de EC, da guia ECs Relacionados ou do próprio modelo.</li> <li>• <b>Junção para Coleção de 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 Coleção de ICs.</b> Selecione uma coleção de ICs e decomponha-a.Seus ECs permanecerão diretamente sob o modelo principal.</li> </ul>
	<p><b>Localizar.</b>Alterna entre exibir e ocultar a caixa Localizar e os controles de seta.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece somente em modo de Texto.</p>
	<p><b>Atualizar.</b>Atualiza o mapa de topologia para otimizar o layout.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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> <li>• Mais Zoom</li> </ul> <p><b>Observação:</b> esse recurso só aparece no modo de Mapa.</p>
	<p><b>Imprimir.</b> Permite selecionar Imprimir, Visualização de Impressão ou Configurar Impressão.</p>
	<p><b>Mostrar Relacionamentos Externos.</b> Exibe os ECs relacionados do EC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>
	<p><b>Ocultar Relacionamentos Externos.</b> Oculta os ICs relacionados do IC selecionado.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão aparece somente no modo de Mapa.</p>
	<p>Indica que há pontos de inspeção definidos para o EC atual.</p>
	<p>Indica que pontos de inspeção detectaram novos ECs relacionados ao modelo atual. Clique nesse ícone para abrir a caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção.</p>
<p><b>Coluna Tipo de EC</b></p>	<p>Exibe o tipo de cada EC no modelo.</p>
<p><b>Localizar</b></p>	<p>Insira um nome de EC ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo no modelo.</p>
<p><b>Localizar Seguinte</b></p>	<p>Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada no modelo.</p>
<p><b>Localizar Anterior</b></p>	<p>Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada no modelo.</p>
<p><b>Realçar</b></p>	<p>Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa no modelo.</p>
<p><b>Coluna Nome</b></p>	<p>Exibe o nome de cada EC no modelo.</p>

### Opções do menu de atalho

Item de menu	Descrição
<b>Coleção de ECs</b>	<p>Clique em <b>Coleção de ECs</b> para agrupar ECs de uma coleção sob um modelo. Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Inserir Nova Coleção de ICs.</b> Criar uma nova coleção vazia. Após criar a coleção, você pode arrastar ECs para ela com o Seletor de EC, da guia ECs Relacionados ou do próprio modelo.</li><li>• <b>Junção para Coleção de 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 ECs permanecerão diretamente sob o modelo principal.</li></ul>
<b>Ajustar à Janela</b>	<p>Redimensiona o mapa no tamanho do painel.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>
<b>Gerar visualização para o modelo selecionado</b>	<p>Cria uma visualização com base no modelo atual. A caixa de diálogo Criando Nova Visualização é aberta, permitindo selecionar uma perspectiva para aplicar.</p>
<b>Ocultar Relacionamentos Externos</b>	<p>Ocultar os ECs relacionados do mapa.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>
<b>Inserir Novo Modelo</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Novo Modelo, que permite criar um novo modelo dentro do modelo existente.</p>
<b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia</b>	<p>Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.</p>
<b>Imprimir</b>	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Imprimir</li><li>• Visualização de Impressão</li><li>• Configurar Impressão</li></ul>
<b>Propriedades</b>	<p>Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.</p>
<b>Atualizar Layout</b>	<p>Atualiza o mapa e otimiza o layout do mapa.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção só aparece no modo de Mapa.</p>

Item de menu	Descrição
<b>Remover ECs Seleccionados do Modelo</b>	Exclui os ECs seleccionados do modelo (ele permanece no CMDDB).
<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 ECs.</li> <li>• <b>Abrir Caminho de Revelação.</b> Abre a caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação.Para ver detalhes, consulte Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação.</li> </ul>
<b>Selecionar</b>	Selecione a funcionalidade do cursor. As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecionar</li> <li>• Arrastar Mapa</li> <li>• Mais Zoom</li> </ul> <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 EC seleccionado.
<b>Mostrar visualizações que contenham</b>	Exibe uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo seleccionado.
<b>Mostrar Relacionamentos Externos</b>	Exibe os ECs relacionados do EC seleccionado. <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 seleccionado.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 EC.</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 EC selecionado.

<b>Informações importantes</b>	Esse painel é idêntico à guia Propriedades do painel Informações do Gerenciador de Universo de TI. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração</a> " na página 210 para obter detalhes.
--------------------------------	--

## Painel Informações - guia ECs Relacionados

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


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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para excluir o relacionamento com o EC selecionado.
	Clique em <b>Inverter Direção</b> para trocar a direção do relacionamento do EC selecionado.  <b>Observação:</b> essa opção só fica ativa para ECs relacionados por um relacionamento <b>usage</b> .
<Lista de ICs>	Lista o nome e tipo dos ECs relacionados ao modelo por relacionamentos de uso, bem como a direção do relacionamento.
Filtrar por	Selecione um campo pelo qual filtrar os resultados e insira o valor na caixa <b>por</b> .

## Painel Informações - guia Pontos de Inspeção

Esta área exibe os pontos de inspeção definidos para o EC selecionado.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Clique para abrir a caixa de diálogo Gerenciar Pontos de Inspeção de EC, que permite editar o ponto de inspeção.
<b>Automatizado</b>	Indica se os novos ECs encontrados pelo ponto de inspeção são adicionados automaticamente à visualização.
<b>EC de Origem</b>	Exibe o EC que forma o começo do caminho de revelação.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Nome do Ponto de Inspeção</b>	O nome do caminho de revelação associado ao ponto de inspeção.
<b>Caminho do Ponto de Inspeção</b>	Exibe o caminho de revelação do ponto de inspeção.







## Página Modeling Studio

Esta página permite criar e editar modelos e visualizações.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Modeling Studio</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Modeling Studio</b> .
<b>Informações importantes</b>	<p>A página Modeling Studio contém os seguintes painéis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Painel esquerdo.</b> Permite pesquisar ECs ou selecionar uma visualização, modelo ou consulta TQL para abrir. Consulte "<a href="#">Painel esquerdo</a>" na página 280 para obter detalhes.</li> <li>• <b>Painel Editor.</b> Exibe o mapa de topologia de uma visualização, modelo ou consulta TQL selecionado(a).</li> </ul> <p>O painel Editor é uma tela em branco exibida antes de qualquer visualização ou modelo ser aberto(a). Quando você abre uma visualização, modelo ou consulta TQL, o editor relevante aparece ali. Várias visualizações, modelos e consultas podem ser abertos ao mesmo tempo no painel Editor, cada um dentro de uma guia separada.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como Criar uma visualização de padrão</a>" na página 259</li> <li>• "<a href="#">Como Criar um modelo</a>" na página 260</li> <li>• "<a href="#">Como Criar uma perspectiva</a>" na página 261</li> <li>• "<a href="#">Como Criar um widget dinâmico</a>" na página 263</li> <li>• "<a href="#">Como Criar uma visualização baseada em modelo</a>" na página 264</li> <li>• "<a href="#">Como Criar várias visualizações baseadas em modelo</a>" na página 265</li> <li>• "<a href="#">Como Criar um modelo baseado em instância</a>" na página 268</li> <li>• "<a href="#">Como Criar um novo modelo baseado em padrão</a>" na página 269</li> <li>• "<a href="#">Como Definir configurações de relatório</a>" na página 267</li> <li>• "<a href="#">Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs</a>" na página 270</li> <li>• "<a href="#">Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo</a>" na página 270</li> </ul>

<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visão baseada em perspectiva" na página 252</a></li> <li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 250</a></li> <li>• <a href="#">"Criando visualizações baseadas em gabarito" na página 250</a></li> <li>• <a href="#">"Gabarito e perspectivas" na página 248</a></li> <li>• <a href="#">"Formatos de visualização" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>
------------------------	---


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

Elemento da interface do usuário	Descrição
 <b>Novo</b>	<p><b>Novo.</b> Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modelo Baseado em Instância.</b> Para criar um novo modelo baseado em instância.</li> <li>• <b>Modelo Baseado em Padrão.</b> Para criar um novo modelo baseado em padrão.</li> <li>• <b>Visualização do Padrão.</b> Para criar uma nova visualização de padrão.</li> <li>• <b>Visualização Baseada em Gabarito.</b> Para criar uma nova visualização baseada em gabarito.</li> <li>• <b>Visualização Baseada em Perspectiva.</b> Para criar uma nova visualização baseada em perspectiva.</li> <li>• <b>Gabarito.</b> Para criar um novo gabarito.</li> <li>• <b>Perspectiva.</b> Para criar uma nova perspectiva.</li> <li>• <b>Widget Dinâmico.</b> Para criar um novo widget dinâmico para o UCMDB Browser.</li> <li>• <b>Consulta.</b> Para criar uma nova consulta TQL.</li> <li>• <b>Mapeamento de Fluxo de Automação.</b> Para criar um mapeamento de fluxo de automação. Somente relevante quando o Adaptador de Fluxo de Automação tiver sido implantado. Para obter detalhes, consulte a documentação do Navegador do UCMDB.</li> </ul>
	<p><b>Salvar.</b> Salva as alterações em sua visualização, modelo ou consulta.</p> <p>Para visualizações, uma caixa de diálogo será aberta, permitindo renomear a visualização e salvá-la na pasta apropriada.</p>
	<p><b>Salvar como.</b> Permite salvar a visualização, modelo ou consulta TQL sob um novo nome.</p>
	<p><b>Desfazer.</b> Reverte a última alteração que você fez.</p>
	<p><b>Refazer.</b> Repete a última ação realizada.</p>
	<p><b>Maximizar Espaço de Trabalho.</b> Alterna entre a exibição normal e uma exibição em tela cheia do editor.</p>




Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu>	Consulte " <a href="#">Menu principal</a> " na página 157 para obter detalhes.

## Caixa de diálogo Modelos que Contenham EC Selecionado

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

<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Mostrar modelos contendo IC selecionado</b>  no Editor de Modelo ou selecione <b>Mostrar modelos que contenham</b> no menu de atalho.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Modelos de EC de negócios</a>" na página 250</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 271</li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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 EC</b>	Exibe os tipos de EC dos modelos que contêm o EC selecionado.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de um modelo ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.
<b>Localizar Seguinte</b>	Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista.
<b>Localizar Anterior</b>	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista.
<b>Nome</b>	Exibe os nomes dos modelos que contêm o EC selecionado. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 5px;"><b>Observação:</b> o nome do modelo atual aparece em texto esmaecido.</div>

## Caixa de diálogo Novo Modelo

Esta caixa de diálogo permite definir um modelo reutilizável contendo uma coleção de ECs.




<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Modelo Baseado em Instância</b> ou arraste um EC da árvore no Seletor de EC para o painel de edição e selecione <b>Criar um novo modelo</b> .
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Criar um modelo baseado em instância" na página 268</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 250</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Definir Propriedades do Novo EC</b>	Insira os valores das propriedades do EC. Você deve digitar valores para propriedades necessárias. As propriedades necessárias são marcadas com um asterisco.
<b>Selecionar Tipo de EC</b>	Selecione um tipo de EC da lista para servir de base para o seu modelo.

## Caixa de diálogo Nova Visualização de Padrão/Novo Gabarito/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, 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. Consulte <a href="#">"Editor de Visualização do Padrão" na página 303</a> para obter detalhes.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a> , <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</a> , <a href="#">"Como Criar uma perspectiva" na página 261</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li></ul>

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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.
	<b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.
	<b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na lista de consultas TQL.
<b>&lt;Árvore de consultas TQL&gt;</b>	Exibe as consultas TQL existentes em formato de árvore.
<b>Escolher consulta base</b>	Se desejar basear a nova visualização em uma consulta TQL existente, marque esta opção e selecione uma consulta TQL na árvore. O Editor de Visualização do Padrão será aberto com a consulta TQL selecionada na tela.
<b>Criar nova consulta</b>	Se desejar basear a nova visualização em uma nova consulta TQL, marque esta opção. O Editor de Visualização do Padrão será aberto com uma tela em branco.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de uma consulta TQL ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.

## Caixa de diálogo Novo Ponto de Inspeção

Esta caixa de diálogo permite definir um ponto de inspeção para um EC em um modelo.


<b>Para acessar</b>	Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão <b>Ponto de Inspeção</b>  e selecione <b>Novo Ponto de Inspeção</b> ou clique com o botão direito do mouse em um 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 EC selecionado, nenhum ponto de inspeção poderá ser definido.  Só será possível definir pontos de inspeção para ECs em um novo modelo depois que este for salvo.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Criar um modelo baseado em instância" na página 268</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 255</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Atualizar modelo automaticamente</b>	<p>Selecione para adicionar automaticamente todos os ECs revelados do caminho selecionado para o modelo.</p> <p><b>Observação:</b> Em um ambiente de locação múltipla, essa ação requer permissão de Atualização de Dados em conexão com todos os locatários do modelo.</p>
<b>Controlar atualizações manualmente</b>	Selecione para adicionar manualmente ECs revelados do caminho selecionado para o modelo.
<b>Selecionar caminho de revelação do Ponto de Inspeção</b>	Selecione um caminho de revelação na lista suspensa.
<b>Mostrar caminhos de revelação do tipo de EC</b>	Selecione um tipo de EC na lista suspensa. Todos os caminhos de revelação que começarem com esse tipo de EC aparecerão na lista da caixa suspensa inferior.

## Caixa de diálogo Abrir Caminho de Revelação

Esta caixa de diálogo permite abrir um caminho existente.

<b>Para acessar</b>	Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão <b>Revelar</b>  e selecione <b>Abrir Caminho de Revelação</b> ou clique com o botão direito do mouse em um 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 ECs forem encontrados no caminho selecionado, a caixa de diálogo Revelar ECs será aberta para esse caminho. Se nenhum EC for encontrado, uma mensagem será exibida, informando que nenhum EC foi encontrado no caminho.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 255</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Coluna de descrição</b>	Exibe as descrições dos caminhos existentes.
<b>Editar</b>	Abre a caixa de diálogo Editar Caminho de Revelação, que permite editar o caminho selecionado.
<b>Executar</b>	Abre a caixa de diálogo Revelar ECs para o caminho de revelação selecionado.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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 EC</b>	Selecione um tipo de EC na lista suspensa. Todos os caminhos que começarem com o EC selecionado aparecerão na tabela abaixo.

## Caixa de diálogo Programador de Modelo Baseado em Padrão

Essa caixa de diálogo permite que você defina a data e a hora inicial e o intervalo de repetição para modelos baseados em padrão.

<b>Para acessar</b>	No Modeling Studio, clique no botão <b>Programador de Modelo Baseado em Padrão</b>  na guia Recursos do painel esquerdo.
<b>Informações importantes</b>	Todos os modelos baseados em padrão são atualizados ao mesmo tempo. As configurações selecionadas se aplicam a todos os modelos baseados em padrão, bem como aos criados subsequentemente. A hora de início padrão para atualizações de modelo é a hora do servidor na hora em que o primeiro modelo é criado. Quando você abre a caixa de diálogo, a hora de início padrão é a hora atual do servidor naquele momento. O intervalo de repetição padrão é 12 horas.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Criar um novo modelo baseado em padrão" na página 269</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Modelos de EC de negócios" na página 250</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>


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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Atualizações Avançadas do Programador de Modelo Baseado em Padrão</b>	Selecione essa opção para programar as atualizações de modelo baseada em padrões usando uma expressão Cron.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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</a> " na página 343.
<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 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 EC, como no caso de um modelo baseado em instância. Se você baseou seu modelo em uma nova consulta TQL, a consulta também será salva e aparecerá na árvore de consultas TQL.  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>	"Como Criar um novo modelo baseado em padrão" na página 269
<b>Mapa do assistente</b>	O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém: "Página Selecionar Tipo de EC" > "Página Seleção de Consulta"
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Modelos baseados em padrão" na página 251</li> <li>• "Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</li> </ul>

## Página Selecionar Tipo de EC

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

<b>Mapa do assistente</b>	O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém: "Página Selecionar Tipo de EC" > "Página Seleção de Consulta"
---------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Modelo Existente</b>	Selecione <b>Modelo Existente</b> para criar um modelo baseado em padrão em relação a um modelo existente baseado em instância. Selecione um modelo existente na árvore.
<b>Novo Modelo</b>	Selecione <b>Novo Modelo</b> para criar um novo modelo baseado em padrão (não relacionado a qualquer outro modelo). Na seção <b>Selecionar Tipo de EC</b> , selecione um tipo de EC da lista para servir de base para o seu modelo. Em seguida, insira os valores das propriedades do EC na seção <b>Definir Propriedades do Novo EC</b> .



## Página Seleção de Consulta

Esta página do assistente permite selecionar um nó de consulta TQL no qual o modelo irá se basear.

<b>Mapa do assistente</b>	O Assistente de Modelo Baseado em Padrão contém: "Página Selecionar Tipo de EC" > "Página Seleção de Consulta"
---------------------------	---


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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na lista de consultas TQL.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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.  <b>Observação:</b> Quando você cria um modelo baseado em padrão com base em uma nova consulta, a prioridade da consulta é definida automaticamente como <b>Não Ativa</b> .
<b>Localizar</b>	Insira o nome de uma consulta TQL ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.

## Editor de Visualização do Padrão

Este recurso permite criar e editar visualizações de padrão, gabaritos e perspectivas.










<b>Para acessar</b>	<p>Para abrir uma nova visualização no Editor de Visualização do Padrão, vá para o Modeling Studio, clique no botão <b>Novo</b>  e selecione o tipo de visualização necessária.</p> <p>Para abrir uma visualização existente no Editor de Visualização do Padrão, vá para a guia Recursos do painel esquerdo do Modeling Studio e selecione <b>Views</b> como tipo de recurso. Clique com o botão direito do mouse em uma visualização na árvore e selecione <b>Abrir Visualização</b> ou clique duas vezes em uma visualização ou arraste-a para o painel Editor. O mapa de topologia da visualização será aberto no painel Editor.</p>
---------------------	---


<b>Informações importantes</b>	<p>Você pode acessar o Editor de uma das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• No modo de <b>Visualização</b>, os seguintes painéis estão incluídos:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <b>Painel Definição de Consulta.</b>Consulte "<a href="#">Editor de Consulta TQL</a>" na página 330 para obter detalhes.</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 a serem incluídos no widget dinâmico.</li></ul></li></ul> <p><b>Observação:</b> O modo widget está disponível apenas ao criar ou editar um widget dinâmico.</p> <p><b>Observação:</b> Para salvar sua visualização, gabarito, perspectiva ou widget dinâmico, use o botão <b>Salvar</b> na barra de ferramentas principal do Modeling Studio.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Como Criar uma visualização de padrão</a>" na página 259</li><li>• "<a href="#">Como Criar um modelo</a>" na página 260</li><li>• "<a href="#">Como Criar uma perspectiva</a>" na página 261</li><li>• "<a href="#">Como Criar um widget dinâmico</a>" na página 263</li></ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "<a href="#">Criando uma visão baseada em perspectiva</a>" na página 252</li><li>• "<a href="#">Gabarito e perspectivas</a>" na página 248</li><li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 271</li></ul>

## Painel Hierarquia

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




Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Adicionar Grupo por.</b> Permite criar um subgrupo na hierarquia.As seguintes opções estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionar Grupo por Atributo.</b>Abre a caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta, que permite selecionar um atributo para um subgrupo na hierarquia.</li> <li>• <b>Adicionar Grupo por Tipo de EC.</b> Crie um subgrupo na hierarquia para o tipo do EC do nó de consulta selecionado.</li> <li>• <b>Adicionar Grupo por Nó de Visualização.</b> Crie um subgrupo na hierarquia apenas para o nó de consulta selecionado.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Você não pode definir subgrupos em um nó de consulta de contato de uma perspectiva.</p>
	<p><b>Editar Grupo por Atributo.</b>Abre a caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta, que permite editar o atributo de um subgrupo na hierarquia.</p>
	<p><b>Renomear.</b>Permite renomear o nó de consulta selecionado.</p>
	<p><b>Excluir Nó de Visualização</b> Exclui o nó de consulta selecionado da árvore de hierarquia.</p>
	<p><b>Mover Camada de Nó de Visualização para Cima.</b>Move o nó de consulta selecionado uma camada acima na hierarquia.</p>
	<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>
	<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.</p>
	<p><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>
	<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>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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. Consulte " <a href="#">Report Properties Dialog Box</a> " na página 413 para obter detalhes.
<b>&lt;Árvore de hierarquia&gt;</b>	Os nós de consulta da consulta TQL são organizados em uma árvore hierárquica, refletindo a hierarquia definida para a visualização.  Você pode clicar e arrastar nós de consulta para alterar a hierarquia. Quando você clica em um nó de consulta e começa a arrastá-lo, os nós de consulta sob os quais é possível posicionar seu nó de consulta são realçados em verde.
<b>Método de Hierarquia</b>	Selecione o método para definir a hierarquia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manual.</b> Defina a hierarquia manualmente, arrastando nós de consulta e usando os botões da barra de ferramentas.</li> <li>• <b>Baseado em Regra.</b> Abre a caixa de diálogo Regras de Hierarquia, que permite definir regras para a hierarquia.</li> </ul>

#### Menu de atalho

O painel Hierarquia inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um nó de consulta na árvore de hierarquia:






Item de menu	Descrição
<b>Adicionar Grupo por Atributo</b>	Selecione <b>Adicionar Grupo por Atributo</b> para abrir a caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta, que permite selecionar um atributo para um subgrupo na hierarquia.
<b>Adicionar Grupo por Tipo de EC</b>	Selecione <b>Adicionar Grupo por Tipo de EC</b> para criar um subgrupo na hierarquia para o tipo de EC do nó de consulta selecionado.
<b>Adicionar Grupo por Nó de Visualização</b>	Selecione <b>Adicionar Grupo por Nó de Visualização</b> para criar um subgrupo na hierarquia apenas para o nó de consulta selecionado.
<b>Definir Ciclos</b>	Selecione <b>Definir Ciclos</b> para definir uma hierarquia cíclica. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Definição de Ciclo</a> " na página 278 para obter detalhes.
<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.

Item de menu	Descrição
<b>Mover Camada de Nó de Visualização para Baixo</b>	<p>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.</p> <p><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</p>
<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>	<p>Selecione para definir o nó de consulta selecionado como invisível. Os ECs desse tipo não são exibidos nos resultados da visualização.</p> <p>Quando essa opção é selecionada, um indicador <b>Oculto nos Resultados da Consulta</b>  aparece no canto do nó de consulta selecionado na árvore de hierarquia.</p>
<b>Definir Nó de Visualização como Visível</b>	Selecione para definir o nó de consulta selecionado como visível. Os ECs desse tipo são exibidos nos resultados da visualização.
<b>Hierarquia de Subgráfico</b>	<p>Permite definir se o subgráfico definido para o nó de consulta selecionado é exibido como simplificado ou disposto sob o nó de consulta.</p> <p><b>Observação:</b> Opção relevante somente para nós de consulta que tenham um subgráfico definido.</p>

## Painel Definição de Nó de Consulta


<b>Informações importantes</b>	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:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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>	<p>Clique em <b>Adicionar Função</b> para abrir a caixa de diálogo Adicionar Função, que permite definir as funções para incluir no relatório do nó de consulta selecionado. Cada função que você adiciona é tratada como um atributo e se torna uma coluna do relatório.</p> <p><b>Observação:</b> esse botão só fica ativo se há um nó de consulta abaixo do nó de consulta selecionado na hierarquia de visualização.</p>
<b>Atributos</b>	A lista de atributos disponíveis para o nó de consulta selecionado.
<b>Definir Gráfico</b>	<p>Clique em <b>Definir Gráfico</b> para exibir os dados da camada atual da visualização em um formato gráfico. Os campos Propriedades do Gráfico são exibidos.</p> <p>A opção Definir Gráfico só fica ativa para um nó de consulta ou um nó de agrupamento que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• é a camada superior da visualização e tem uma camada abaixo de si na hierarquia da visualização</li> <li>• é o único nó de consulta em sua camada da visualização</li> <li>• tem pelo menos um atributo numérico selecionado para o layout do relatório</li> </ul>
<b>Layout do Relatório</b>	Exibe a lista de atributos selecionados para aparecerem no relatório. Use os botões da barra de ferramentas para alterar a ordem dos atributos no relatório e adicionar funções.
<b>Definir Ordem de Classificação</b>	Clique para abrir a caixa de diálogo Definir ordem de classificação da coluna, que permite definir a ordem das colunas do relatório.

### Propriedades do Gráfico

A parte Propriedades do Gráfico do painel inclui os seguintes elementos:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Remover Gráfico.</b> Remove o gráfico do relatório.O relatório é gerado em formato de tabela.
<b>Divisão por</b>	O gráfico é dividido pelo rótulo de exibição do EC ou nó de agrupamento. Isso é fixo para todos os relatórios.
<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:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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.
<b>&lt;Mostrar caminho&gt;</b>	Marque essa caixa de seleção 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.
<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 EC.
<b>Refocável</b>	Especifica se esse atributo será exibido como hiperlink, capaz de refocar no EC no qual o atributo está definido.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo de widget</b>	<p>Permite que você selecione um modo de exibição inicial. Os tipos disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo de Propriedades.</b> Exibe propriedades individuais para ICs.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>Observação:</b> Se você não selecionar um valor de Tipo de Widget, o Modo de Propriedades ficará habilitado por padrão.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo de Mapa de Topologia.</b> Exibe ICs de acordo com sua topologia atual.</li> <li>• <b>Modo de Grupo de TIC de Topologia.</b> Exibe ICs agrupados por tipo de IC de acordo com seu modelo atual.</li> <li>• <b>Modo Textual de Topologia.</b> Exibe uma lista de ICs divididos por tipo de IC.</li> </ul> <p>O modo de topologia que você seleciona é a seleção de visualização inicial até que você mude para outro no UCMDB Browser.</p>










## 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="#">"Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em um modelo" na página 270</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização baseada em perspectiva com base em uma coleção de ICs" na página 270</a></li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visão baseada em perspectiva" na página 252</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>

## Painel Conteúdo

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:






Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Mostrar Resultados da Visualização no Universo de TI.</b> Vai diretamente para a visualização atual no Gerenciador de Universo de TI.
	<b>Propriedades.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.
	<b>Mostrar modelos contendo IC selecionado.</b> Exibe uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.
	<b>Mostrar visualizações contendo IC/modelo selecionado.</b> Exibe uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.
	<b>Abrir o modelo selecionado em uma nova guia.</b> Abre o modelo selecionado em uma guia separada do Editor de Modelo.
	<b>Gerar visualização para o modelo selecionado.</b> Permite criar uma visualização com base no modelo selecionado. Abre a caixa de diálogo Criando Nova Visualização onde você pode selecionar uma perspectiva para aplicar.
	<b>Remover 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 EC</b>	Exibe o tipo de cada EC na visualização.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de um EC ou parte dele no campo Localizar para localizá-lo na visualização.
<b>Localizar Seguinte</b>	Clique para ir para a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na visualização.
<b>Localizar Anterior</b>	Clique para ir para a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na visualização.
<b>Realçar</b>	Clique para realçar todas as ocorrências da expressão de pesquisa na visualização.
<b>Coluna Nome</b>	Exibe o nome de cada EC na visualização.

### Opções do menu de atalho

Item de menu	Descrição
<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 EC selecionado.
<b>Remover ECs Base</b>	Exclui o EC ou modelo selecionado do conteúdo da visualização.
<b>Mostrar modelos que contenham</b>	Clique para exibir uma lista dos modelos contendo o EC selecionado.
<b>Mostrar visualizações que contenham</b>	Clique para exibir uma lista das visualizações contendo o EC ou modelo selecionado.

## Painel Perspectiva

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Remover etapa de perspectiva.</b> Exclui o nível selecionado da seleção de perspectiva.
	<b>Mover etapa para cima.</b> Muda a seleção de perspectiva do nível atual para o anterior.
	<b>Mover etapa para baixo.</b> Muda a seleção de perspectiva do nível atual para o seguinte.
	<b>Adicionar etapa de perspectiva.</b> Adiciona um novo nível à seleção de perspectiva. Os resultados do nível de perspectiva anterior servem de conteúdo de entrada para o novo nível.
	<b>Selecionar perspectivas.</b> Abre uma caixa de diálogo com as perspectivas disponíveis. Move as perspectivas necessárias da coluna disponível para a coluna selecionada usando os botões de seta.  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.













<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Aplicar sobre Hierarquia de Modelo</b>	<p>Para visualizações baseadas em modelos, marque a caixa de seleção <b>Aplicar sobre Hierarquia de Modelo</b> para incluir a hierarquia do modelo na visualização e aplicar as perspectivas aos ECs incluídos no modelo, bem como ao próprio modelo. Desmarque a caixa de seleção para excluir a hierarquia do modelo da visualização e aplicar as perspectivas apenas ao próprio modelo. Nesse caso, o modelo é tratado como um EC comum.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção fica desabilitada para uma visualização baseada em uma coleção de ECs ou em um modelo e uma coleção de ECs.</p>
<b>Perspectivas</b>	<p>Lista as perspectivas selecionadas.</p> <p>Uma perspectiva padrão aparece na janela antes que qualquer seleção seja feita. Você pode definir o valor da perspectiva padrão usando a configuração de infraestrutura <b>Perspectivas selecionadas para novas visualizações baseadas em perspectivas</b>.</p>

## Painel Visualizar Resultados

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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Mapa</b>	Exibe os resultados da visualização em modo de Mapa.
<b>Texto</b>	Exibe os resultados da visualização em modo de Texto.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Agrupar por</b>	Selecione um método de agrupamento para os ECs no mapa de topologia. As opções disponíveis são: <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 ECs de acordo com o tipo de EC.</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 ECs no grupo. Se um grupo contém um número extenso de ECs, ele é aberto em formato recolhido, exibindo somente o nome e indicador de contagem. Clique no botão do sinal de <b>+</b> para expandir o grupo e exibir todos os ECs. Você pode definir o limite de ECs para recolher automaticamente o grupo modificando a configuração <b>Expandir inicialmente limite máx de ECs do grupo</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</li> </ul>
	<b>Criar Relacionamento.</b> Cria um relacionamento entre dois 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 EC selecionado do CMDB.
	<b>Mostrar Propriedades do IC.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza os resultados da visualização.
	<b>Ocultar IC da Visualização.</b> Oculta o IC selecionado da visualização. Essa opção só é relevante para ECs que foram adicionados à visualização através da perspectiva. Não é possível ocultar ECs do conteúdo da visualização original da visualização. <p><b>Observação:</b> ECs ocultos podem ser restaurados na caixa de diálogo ECs Ocultos.</p>
	<b>Mostrar ICs Ocultos.</b> Abre a caixa de diálogo ICs Ocultos, que permite restaurar ICs que estavam ocultos da visualização manualmente.


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Criar visualização baseada em IC/s selecionados.</b> Permite criar uma nova visualização baseada nos ICs selecionados do painel Visualizar Resultados.</p>
	<p><b>Expandir Exibição de Pré-visualização.</b> Exibe a pré-visualização em um painel separado.</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 EC da camada abaixo, o EC pai forma o próximo item no caminho da navegação estrutural. Você pode clicar em qualquer item no caminho para exibir essa camada no mapa de topologia.</p>
<p><b>&lt;Legenda&gt;</b></p>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ECs com qualquer um dos seguintes status especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adicionado.</b> Quando o Período de Alteração está ativo, indica que o 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 EC afetado.</li> <li>• <b>Afetado(a) e Disparado(a).</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um EC acionador que é afetado.</li> <li>• <b>Observação.</b> Indica que uma observação foi adicionada para o IC.</li> <li>• <b>Acionamento.</b> Quando a Análise de Impacto está ativa, indica um IC acionador.</li> </ul>
<p><b>&lt;Mapa de Topologia&gt;</b></p>	<p>O mapa de topologia no painel Visualizar Resultados segue o layout do mapa de topologia no Gerenciador de Universo de TI. Consulte "<a href="#">Mapa de Topologia</a>" na página 220 para obter detalhes.</p>
<p><b>&lt;Barra lateral do Mapa de Topologia&gt;</b></p>	<p>Consulte "<a href="#">Barra lateral do Mapa de Topologia</a>" na página 170 para obter detalhes.</p>

**Opções do menu de atalho**

Item de menu	Descrição
<b>&lt;Opções do menu de atalho do Universo de TI&gt;</b>	As opções do menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI estão disponíveis. Consulte " <a href="#">Página Gerenciador de Universo de TI</a> " na <a href="#">página 219</a> para obter detalhes.
<b>Criar visualização baseada em EC/s selecionados</b>	Selecione <b>Criar visualização baseada em EC/s selecionados</b> para criar uma nova visualização baseada nos ECs selecionados do painel Visualizar Resultados.
<b>Ocultar EC da Visualização</b>	Clique para ocultar o EC selecionado da visualização. Essa opção só é relevante para ECs que foram adicionados à visualização através da perspectiva. Não é possível ocultar ECs do conteúdo da visualização original da visualização. No caso de uma visualização baseada em um modelo, o modelo não pode ser oculto, mas seus ECs podem.
<b>Mostrar ECs Ocultos</b>	Restaurar ECs ocultos à visualização.

## Caixa de diálogo Agrupamento do Nó de Consulta

Esta caixa de diálogo permite definir um novo agrupamento de ECs ou editar um agrupamento existente.

<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Adicionar Grupo por</b>  no painel Hierarquia do Editor de Visualização do Padrão e selecione <b>Adicionar Grupo por Atributo</b> ou clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário e selecione <b>Adicionar Grupo por Atributo</b> no menu de atalho.
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Como Criar uma visualização de padrão</a> " na <a href="#">página 259</a> , " <a href="#">Como Criar um modelo</a> " na <a href="#">página 260</a> , " <a href="#">Como Criar uma perspectiva</a> " na <a href="#">página 261</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Criando uma visualização de negócios</a>" na <a href="#">página 245</a></li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na <a href="#">página 271</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Índice de grupo de captura de expressão</b>	Insira o número da porção relevante da expressão regular. Insira <b>0</b> se a expressão inteira for relevante.
<b>Agrupar por</b>	Selecione um atributo da lista suspensa.


Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Máscara a ser agrupada por</b>	<p>Insira um padrão de expressão regular representando a estrutura do atributo selecionado.</p> <p>Consulte "<a href="#">Agrupamento de nós de consulta</a>" na página 246 para obter detalhes.</p>

## Caixa de diálogo Propriedades da Definição da Consulta/de Visualização

Esta caixa de diálogo permite configurar as propriedades de uma consulta TQL ou visualização.

<b>Para acessar</b>	No Modeling Studio, clique no botão <b>Propriedades da Definição de Consulta/Visualização</b>  no Editor de Consulta TQL ou no Editor de Visualização do Padrão.
<b>Informações importantes</b>	Na caixa de diálogo Propriedades da Definição de Visualização, você pode selecionar um layout padrão para a visualização. Selecione uma opção em <b>Layout do Mapa</b> ou em <b>Agrupar por</b> (apenas uma opção pode ser selecionada).
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como Criar uma visualização de padrão</a>" na página 259</li> <li>• "<a href="#">Como Criar um modelo</a>" na página 260</li> <li>• "<a href="#">Como Criar uma perspectiva</a>" na página 261</li> <li>• "<a href="#">Como Definir uma consulta TQL</a>" na página 21</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Criando uma visualização de negócios</a>" na página 245</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 271</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Consulta Base</b>	<p>Selecione uma consulta TQL existente na qual basear a nova consulta. Clique em <b>Limpar Consulta Base</b>  para remover a consulta de base selecionada.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esse campo só é relevante para consultas TQL.</li> <li>• Esse campo é opcional.</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Bundles</b>	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.  <b>Observação:</b> Esse campo é opcional.
<b>Descrição</b>	Uma descrição da consulta TQL ou visualização.
<b>Agrupar por</b>	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 220</a> .  <b>Observação:</b> <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>	Definir o escopo de relacionamentos intercamadas exibidos nos resultados da topologia. Consulte <a href="#">"Relacionamentos Intercamadas" na página 184</a> para obter detalhes.  <b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para visualizações.
<b>Gerenciado pelo Configuration Manager</b>	Marque a caixa de seleção para indicar a visualização como gerenciada em HPE Universal CMDB Configuration Manager.  <b>Observação:</b> Esse campo só é relevante para visualizações e apenas quando HPE Universal CMDB Configuration Manager está configurado e em execução.
<b>Layout de Mapa</b>	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.  <b>Observação:</b> <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>	Selecione para definir a consulta TQL como persistente. Uma consulta persistente fica na memória permanentemente.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Prioridade</b>	Selecione um nível de prioridade para a consulta TQL ou visualização na lista suspensa (Baixa, Média, Alta, Expressa, Não Ativa). Essa configuração determina a frequência com que a consulta deve ser reexecutada automaticamente pelo sistema para incluir informações atualizadas do CMDB.  <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.
<b>Scope</b>	Selecione o escopo da consulta TQL na lista suspensa.  <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 Configuration Manager</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 HPE 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 HPE Universal CMDB Configuration Manager está configurado e em execução.






## Caixa de diálogo Revelar ECs

Esta caixa de diálogo permite pesquisar ECs relacionados aos ECs de um modelo e adicioná-los ao modelo.


<b>Para acessar</b>	No Editor de Modelo do Modeling Studio, selecione um 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>	<p>O painel superior exibe os tipos dos ECs relacionados ao EC selecionado. O painel inferior exibe os ECs do tipo selecionado no painel superior.</p> <p>A primeira etapa no caminho de revelação é o tipo do EC com o qual você começou. Quando você seleciona um tipo de EC na lista do painel superior, esse tipo de EC torna-se a segunda etapa do caminho. Clique em <b>Avançar</b> para exibir os tipos de EC disponíveis para a próxima etapa do caminho.</p> <p>O número no topo da caixa entre parênteses indica o comprimento do caminho construído até o momento.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Criar um modelo baseado em instância" na página 268</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 255</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>

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


<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 EC do EC 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 ECs relacionados do tipo selecionado no painel superior.
<b>Contagem de EC</b>	Indica quantos ECs relacionados de cada tipo foram encontrados.
<b>Cesta de ECs</b>	Exibe os ECs relacionados que você selecionou para incluir no modelo.
<b>Tipo de EC</b>	Exibe uma lista de tipos dos ECs relacionados ao EC selecionado.











Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Condições</b>	Uma marca de verificação indica que condições foram definidas para o tipo de EC selecionado. Clique na coluna Condições do tipo de EC que você deseja selecionar e clique no botão <b>Adicionar Condição</b> ou <b>Editar Condição</b> para abrir a caixa de diálogo Condições dos ECs Relacionados. Isso permite definir e editar condições para o tipo de EC.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de um EC ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista de ECs.
<b>Concluir</b>	Clique em <b>Concluir</b> quando tiver terminado de adicionar ECs à cesta de ECs.
<b>Avançar</b>	Clique em <b>Avançar</b> para exibir os tipos de EC disponíveis para a próxima etapa do caminho.
<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 EC do caminho para exibir as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pular para página.</b>Atualiza a tabela com os tipos de IC disponíveis para a etapa selecionada do caminho.</li> <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="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Exibindo resultados de consulta TQL" na página 15</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>

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


Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta na árvore de recursos.
	<b>Excluir.</b> Exclui o recurso selecionado do CMDB.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de recursos.
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de recursos.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de recursos.
	<b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	<b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	<b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.
<b>&lt;Árvore de recursos&gt;</b>	Selecione uma pasta na árvore na qual salvar a consulta.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de uma pasta ou parte dele na caixa Localizar para localizá-la na lista.
<b>Nome da Consulta</b>	Insira o nome da nova consulta TQL.








## Caixa de diálogo Salvar Visualização/Gabarito/Perspectiva

Esta caixa de diálogo permite salvar uma nova visualização de padrão, visualização baseada em gabarito, visualização baseada em perspectiva, gabarito ou perspectiva.

<b>Para acessar</b>	No Modeling Studio, clique no botão <b>Salvar</b>  ao definir uma nova visualização de padrão, visualização baseada em gabarito, visualização baseada em perspectiva, gabarito ou perspectiva.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>

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

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Excluir.</b> Exclui o recurso selecionado do CMDB.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de recursos.
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de recursos.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de recursos.
	<b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	<b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	<b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.
<b>&lt;Árvore de recursos&gt;</b>	Selecione uma pasta na árvore na qual salvar a visualização, gabarito ou perspectiva.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de uma pasta ou parte dele na caixa Localizar para localizá-la na lista.
<b>Nova consulta</b>	Selecione <b>Nova consulta</b> se a visualização for baseada em uma nova consulta TQL.  <b>Observação:</b> esse campo não é relevante para visualizações baseadas em gabarito e em perspectiva.
<b>Nome da Visualização</b>	Insira o nome da nova visualização, gabarito ou perspectiva.

## Caixa de diálogo Selecionar Pontos de Integração

Esta caixa de diálogo permite selecionar os pontos de integração para acessar as fontes de dados necessárias para um nó de consulta TQL.

<b>Para acessar</b>	No Modeling Studio, clique com o botão direito do mouse em um nó de consulta TQL e selecione <b>Selecionar Pontos de Integração</b> .
<b>Informações importantes</b>	Você pode selecionar as fontes de dados das quais a consulta TQL gera os resultados para cada nó de consulta. Para obter detalhes sobre fontes de dados, consulte "Visão Geral do Integration Studio" no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i> .

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




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 UCMDb 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 EC do nó de consulta selecionado é marcado como federado.
Fonte de Dados Local	Permite incluir ECs somente do UCMDb para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.
Selecionar Pontos de Integração	Permite selecionar pontos de integração para incluir ECs das fontes de dados necessárias apenas para o nó de consulta selecionado nos resultados da consulta TQL.






## Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna

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="#">"Como Definir configurações de relatório" na página 267</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Mover para Colunas Classificadas.</b> Move o atributo selecionado para o painel Colunas Classificadas.
	<b>Mover para Colunas Disponíveis.</b> Move o atributo selecionado para o painel Colunas Disponíveis.
	Move todos os atributos para o painel Colunas Classificadas.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Move todos os atributos para o painel Colunas Disponíveis.
	Move o atributo selecionado para baixo na lista Colunas Classificadas.
	Move o atributo selecionado para cima na lista Colunas Classificadas.
	<b>Classificar em Ordem Crescente.</b> Classifica a coluna selecionada em ordem decrescente.
	<b>Classificar em Ordem Decrescente.</b> Classifica a coluna selecionada em ordem decrescente.
<b>Colunas Disponíveis</b>	Os atributos selecionados para aparecerem como colunas no relatório.
<b>Colunas Classificadas</b>	As colunas selecionadas para serem classificadas.

## Assistente de Visualização Baseada em Gabarito

Este assistente permite definir visualizações baseadas em gabarito manualmente ou importando dados de parâmetros de um arquivo CSV.







<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Visualização Baseada em Gabarito</b> .
<b>Informações importantes</b>	O assistente permite que você crie várias visualizações baseadas no mesmo gabarito. Quando várias visualizações são criadas, o assistente inclui a página Salvar Visualizações como página final. Quando se cria uma única visualização baseada em gabarito, o assistente é finalizado com a página Parâmetros e abre a nova visualização no Editor. Você pode então salvar a nova visualização no Editor.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização baseada em modelo" na página 264</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar várias visualizações baseadas em modelo" na página 265</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 245</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</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 ver detalhes sobre a criação de um gabarito, consulte <a href="#">"Como Criar um modelo" na página 260</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 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 são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

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>	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.  <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.
--------------------------------	--

<b>Mapa do assistente</b>	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "Página Selecionar Gabarito" > " <b>Página Importar Valores de Parâmetro</b> " > "Página Inserir Parâmetros" > "Página Selecionar Local para Visualizações" > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"
---------------------------	---

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



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Adicionar valores de parâmetro manualmente</b>	Selecione esta opção para inserir os valores de parâmetros manualmente, seja para uma única visualização ou para várias.
<b>Importar valores de parâmetro de um arquivo CSV</b>	Selecione esta opção para importar os valores de parâmetros de um arquivo CSV. Clique no botão de reticências  para procurar o arquivo necessário.
<b>Usar Nomeação Avançada</b>	Selecione a opção <b>Usar Nomeação Avançada</b> para nomear automaticamente as visualizações criadas com base em valores de parâmetros. Na caixa, insira uma expressão contendo pelo menos um nome de parâmetro entre colchetes angulares. As visualizações são nomeadas com base nos valores do parâmetro selecionado.

## Página Inserir Parâmetros

Esta página do assistente permite definir os valores dos parâmetros do gabarito para cada nova visualização criada.

<b>Informações importantes</b>	Se estiver criando várias visualizações, clique em <b>Avançar</b> após definir os valores dos parâmetros para prosseguir à página Salvar Visualizações. Se estiver criando uma única visualização, clique em <b>Concluir</b> após definir os valores dos parâmetros para abrir a nova visualização no Editor.
<b>Mapa do assistente</b>	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "Página Selecionar Gabarito" > "Página Importar Valores de Parâmetro" > " <b>Página Inserir Parâmetros</b> " > "Página Selecionar Local para Visualizações" > "Página Resumo" > "Página Salvar Visualizações"

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





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.
<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 são descritos abaixo (elementos sem rótulo são mostrados entre colchetes angulares):

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta na árvore de visualizações.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de visualizações.
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as pastas da árvore de visualizações.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe todas as pastas da árvore de visualizações.



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Localizar Próxima.</b> Vá até a próxima ocorrência da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	<b>Localizar Anterior.</b> Vá até a ocorrência anterior da expressão de pesquisa selecionada na árvore.
	<b>Realçar Tudo.</b> Realça todas as ocorrências da expressão de pesquisa na árvore.
<b>&lt;Árvore de visualizações&gt;</b>	Selecione uma pasta (ou a raiz) na árvore de visualizações.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de um gabarito ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na árvore.

## Página Resumo

Esta página do assistente exibe os detalhes das visualizações criadas antes de salvar.

<b>Mapa do assistente</b>	O Assistente de Visualização Baseada em Gabarito contém: "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>  na 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="#">"Como Criar uma visualização baseada em modelo" na página 264</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Criando uma visualização de negócios" na página 245</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Parâmetros>	Editar os valores dos parâmetros.








## Editor de Consulta TQL




Este recurso permite criar e editar consultas TQL.

<b>Para acessar</b>	<p>Para abrir uma nova consulta TQL no Editor de Consulta TQL, vá para o Modeling Studio, clique no botão <b>Novo</b>  e selecione <b>Consulta</b>.</p> <p>Para abrir uma consulta TQL existente no Editor de Consulta TQL, vá para a guia Recursos do painel esquerdo do Modeling Studio e selecione Queries como tipo de recurso. Clique com o botão direito do mouse em uma consulta TQL na árvore e selecione <b>Abrir Consulta</b> ou clique duas vezes em uma consulta TQL ou arraste-a para a tela vazia. A consulta TQL será aberta em uma nova guia.</p>
---------------------	--

<b>Informações importantes</b>	Para salvar sua consulta TQL, use o botão <b>Salvar</b> na barra de ferramentas principal do Modeling Studio.
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Como Definir uma consulta TQL</a> " na página 21
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Exibindo resultados de consulta TQL</a>" na página 15</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 271</li> </ul>


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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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.Consulte "<a href="#">Report Properties Dialog Box</a>" na página 413 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só aparece para visualizações, gabaritos ou perspectivas.</p>



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<p><b>Atribuir Locatários.</b> Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao recurso.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</p>
	<p><b>Gerenciar Segurança.</b> Permite atribuir o recurso selecionado a funções específicas ou grupos de recursos.</p>
	<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>
<p><b>&lt;Legenda&gt;</b></p>	<p>Indica os ícones exibidos ao lado dos ECs com qualquer uma das seguintes designações especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• É definido como nó de consulta de contato em uma perspectiva</li> <li>• É um EC federado</li> <li>• Possui atributos definidos</li> <li>• Possui identidades selecionadas definidas</li> <li>• Ele fica oculto nos resultados da consulta</li> <li>• É definido como nó de consulta de saída de um modelo baseado em padrão</li> <li>• Possui um subgráfico definido</li> </ul>
<p><b>&lt;Menu principal&gt;</b></p>	<p>Consulte "<a href="#">Menu principal</a>" na página 157 para obter detalhes.</p>
<p><b>Opções do &lt;menu de atalho&gt;</b></p>	<p>Consulte "<a href="#">Opções do menu de atalho</a>" na página 29 para obter detalhes.</p>
<p><b>&lt;Barra lateral do Mapa de Topologia&gt;</b></p>	<p>Consulte "<a href="#">Barra lateral do Mapa de Topologia</a>" na página 170 para obter detalhes.</p>

## Painel Avançado

Esta área exibe as propriedades, condições e cardinalidade do nó de consulta e do relacionamento selecionado.

<b>Informações importantes</b>	<p>O painel Avançado aparece na parte inferior da janela nos seguintes gerenciadores e interfaces do usuário: Modeling Studio, Gerenciador de Análise de Impacto, Gerenciador de Melhorias, Editor de Consulta de Entrada e Acionar Editor de Consulta no DFM.</p> <p>Um pequeno indicador verde  aparece ao lado das guias que contêm dados.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL"</a> na página 21</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão"</a> na página 259</li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo"</a> na página 260</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva"</a> na página 261</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	Se a janela não for larga o suficiente para exibir todas as guias, use as setas para a esquerda e para a direita para ir para a guia desejada.
	Clique em <b>Mostrar Lista</b> para exibir uma lista das guias disponíveis para o módulo atual. Você pode selecionar uma guia da lista.
<b>Atributos</b>	Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Consulte <a href="#">"Guia Atributos"</a> na página 71 para obter detalhes.
<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. Consulte <a href="#">"Guia Cardinalidade"</a> na página 74 para obter detalhes.
<b>Fontes de Dados</b>	<p>Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p> </div>

Elementos da interface do usuário	Descrição
<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. Consulte <a href="#">"Guia Layout de Elemento" na página 79</a> para obter detalhes. <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>
<b>Tipo de Elemento</b>	Exibe as condições do subtipo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Consulte <a href="#">"Guia Tipo de Elemento" na página 77</a> para obter detalhes. <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>
<b>Regras de Melhorias</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. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento" na página 525</a> para obter detalhes. <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias.</p>




Elementos da interface do usuário	Descrição
<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. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados</a> " na página 453 para obter detalhes.  <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. Consulte " <a href="#">Guia Qualificador</a> " na página 81 para obter detalhes.  <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. Consulte " <a href="#">Guia Identidade</a> " na página 82 para obter detalhes.

## Caixa de diálogo Visualizações Contendo EC Selecionado

Esta caixa de diálogo permite exibir uma lista das visualizações que contêm o EC selecionado.

<b>Para acessar</b>	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</a>" na página 245</li> <li>• "<a href="#">Interface do usuário do Modeling Studio</a>" na página 271</li> </ul>


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Mostrar Resultados da Visualização no Universo de TI.</b> Vai diretamente para a visualização selecionada no Gerenciador de Universo de TI.
	<b>Excluir Itens Selecionados.</b> Exclui a exibição selecionada.
	<b>Desconectar visualização da perspectiva.</b> Desconecta a visualização selecionada de sua perspectiva.A visualização torna-se uma visualização de padrão.
<b>Localizar</b>	Insira o nome de uma visualização ou parte dele na caixa Localizar para localizá-lo na lista.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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).  <b>Observação:</b> o nome da visualização atual aparece em texto esmaecido.

## Caixa de diálogo Atualizações de Pontos de Inspeção

Esta caixa de diálogo exibe as alterações encontradas em ECs relacionados por um ponto de inspeção definido para um modelo.

<b>Para acessar</b>	Em um modelo no Editor de Modelo, clique no botão <b>Ponto de Inspeção</b>  e selecione <b>Atualizações de Pontos de Inspeção</b> ou clique com o botão direito do mouse em um 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 ECs relacionados ao modelo por meio do caminho de revelação associado. Se um novo EC relacionado for encontrado e não estiver incluído no modelo, a atualização sugerida será um EC adicionado. Se for constatado que um EC no modelo não é mais relacionado por meio do caminho, a atualização sugerida será um EC removido.  Essa opção só fica habilitada quando há pontos de inspeção definidos para o modelo e ECs foram encontrados.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ECs revelados e pontos de inspeção" na página 255</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Modeling Studio" na página 271</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Aceitar</b>	Marque as caixas de seleção dos ECs que você deseja adicionar ao modelo ou remover dele.
<b>Aceitar Tudo</b>	Clique em <b>Aceitar Tudo</b> para aplicar todas as alterações sugeridas ao modelo.



<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>EC</b>	Os nomes dos ECs encontrados pelo ponto de inspeção.
<b>Tipo de EC</b>	Os tipos dos ECs encontrados pelo ponto de inspeção.
<b>Limpar Tudo</b>	Clique em <b>Limpar Tudo</b> para desmarcar as caixas de seleção de todos os ECs encontrados.
<b>Restaurar</b>	Marque as caixas de seleção dos ECs do painel ECs Suprimidos que você deseja considerar para inclusão no modelo.
<b>Mostrar/Ocultar Supressões</b>	Alternar entre ocultar e exibir o painel ECs Suprimidos da caixa de diálogo.
<b>Atualização Sugerida</b>	Indica se a alteração sugerida é um EC adicionado ou removido.
<b>Suprimir</b>	Marque as caixas de seleção dos ECs que você deseja excluir do modelo ou deixar nele.
<b>Suprimir Todos</b>	Clique em <b>Suprimir Todos</b> para recusar todas as alterações sugeridas ao modelo.

## Caixa de diálogo Dependências de <Nome de Consulta/Gabarito/Perspectiva>

Esta caixa de diálogo permite esclarecer o status de recursos dependentes ao salvar alterações em uma consulta, gabarito ou perspectiva.

<b>Para acessar</b>	No Modeling Studio, faça uma alteração em uma consulta, gabarito ou perspectiva com recursos dependentes. Quando você clicar em <b>Salvar</b> , a caixa de diálogo será aberta.
<b>Informações importantes</b>	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.  Recursos dependentes incluem visualizações baseadas em uma consulta, gabarito ou perspectiva, e relatórios personalizados se baseiam em uma visualização, por exemplo, um relatório de Mudan de Visualização.

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 .....	339
• Custom Reports Overview .....	340
• How to View a Topology Report .....	340
• How to Generate a Custom Report .....	340
• Como Comparar ICs .....	341
• Como Comparar instantâneos .....	342
• Como habilitar hiperlinks e exibir ícones .....	343
• Expressões Cron .....	343
• Interface do usuário de Relatórios .....	344
• Relatórios em localidades sem ser do idioma inglês - Observações e limitações .....	441

## Visão geral de Relatórios de Topologia

Os relatórios de topologia fornecem um método para exibir os dados de visualizações em formato de relatório. Toda visualização definida no Modeling Studio tem um relatório de topologia correspondente no módulo Relatórios. As configurações do relatório são estabelecidas na definição da visualização, no modo Relatório do Editor de Visualização do Padrão. Consulte ["Editor de Visualização do Padrão"](#) na página 303 para obter detalhes.

Para ver detalhes sobre a seleção dos ECs a serem exibidos em uma visualização, consulte ["Trabalhando com o Seletor de IC"](#) na página 122.

Perspectivas, visualizações baseadas em perspectiva e visualizações baseadas em gabarito também têm relatórios de topologia. As configurações dos relatórios para tais visualizações se baseiam nas configurações definidas no gabarito ou perspectiva de base.

Você pode abrir um gabarito no módulo Relatórios e editar os parâmetros do gabarito. Pode então salvar a instância do gabarito como visualização baseada em gabarito clicando em **Salvar como Visualização**.

### Propriedades do Relatório

Há dois formatos para as tabelas de relatório de topologia:

- **Simplificado.** Em um relatório simples, a camada superior do relatório é exibida com os ECs com filhos exibidos como links. Você pode clicar em um EC para detalhar e exibir seus filhos. Você pode navegar de volta para camadas superiores do relatório usando as navegações estruturais exibidas na parte superior do relatório.
- **Hierárquico.** Em um relatório hierárquico, todos os ECs do relatório são exibidos na mesma tabela, em formato de árvore. ECs com filhos são expansíveis para exibir os ECs filhos abaixo deles.

Outra diferença importante entre relatórios simples e hierárquicos é relacionada à definição de gráficos para o relatório. Em um relatório simples, você pode definir um gráfico para qualquer camada do relatório, mesmo se uma camada superior estiver em formato de tabela. Em relatórios hierárquicos, não é possível definir um gráfico para uma camada se a camada acima estiver em formato de tabela.

O formato de relatório pode ser definido na caixa de diálogo Propriedades do Relatório, disponível no Modeling Studio e no módulo Relatórios. Consulte ["Report Properties Dialog Box" na página 413](#) para obter detalhes.

## Custom Reports Overview

Custom reports consist of charts and tables that help you track and analyze the health of your monitored environment. They enable you to view and assess performance data collected by HPE Universal CMDB and stored in the CMDB. When generating reports, you can specify various report settings, such as time range or location, as well as drill down to see further information.

## How to View a Topology Report

This task describes how to create a report based on a previously saved view or pattern.

This task includes the following steps:

- ["Prerequisite" abaixo](#)
- ["Select a Report" abaixo](#)
- ["Edit Template Parameters" abaixo](#)

### 1. Prerequisite

(Optional) Use the Modeling Studio to define a new view. For details, see ["Modeling Studio" na página 244](#).

### 2. Select a Report

In the Reports module, select an existing Topology report which corresponds to a view of the same name. Double-click it or right-click it and select **Open Report**. The report opens in the right pane. For details, see ["Relatório de Topologia" na página 430](#).

### 3. Edit Template Parameters

If you selected a report corresponding to a template, edit the template parameters and generate the report. Click **Save As View** to save it as a template-based view.

## How to Generate a Custom Report


This task describes how to define and generate a report based on a custom layout.

This task includes the following steps:

- ["Select the Report Type" abaixo](#)
- ["Specify the Required Parameters" abaixo](#)
- ["Generate the Report" abaixo](#)

### 1. Select the Report Type

In the Custom Reports pane, do one of the following:

- Right-click a report name and select **Create New Report**.
- Click the **Create New Report**  button and select the required report.
- Double-click a report name.

### 2. Specify the Required Parameters

Specify the parameters required by the report type that you selected. For details about the parameters required by each report type, see the relevant report listed in ["Interface do usuário de Relatórios" na página 344](#).

### 3. Generate the Report

Click **Generate** to build the report. If desired, you can refine the parameters and click **Generate** again to view an updated report.

## Como Comparar ICs

Esta tarefa explica como comparar as hierarquias de dois ECs compostos, exibir o documento de configuração de um EC e mostrar a diferença entre dois documentos de configuração.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Selecionar os ECs necessários" abaixo](#)
- ["Exibir o documento de configuração de um EC" na página seguinte](#)
- ["Mostrar as diferenças entre dois documentos de configuração" na página seguinte](#)

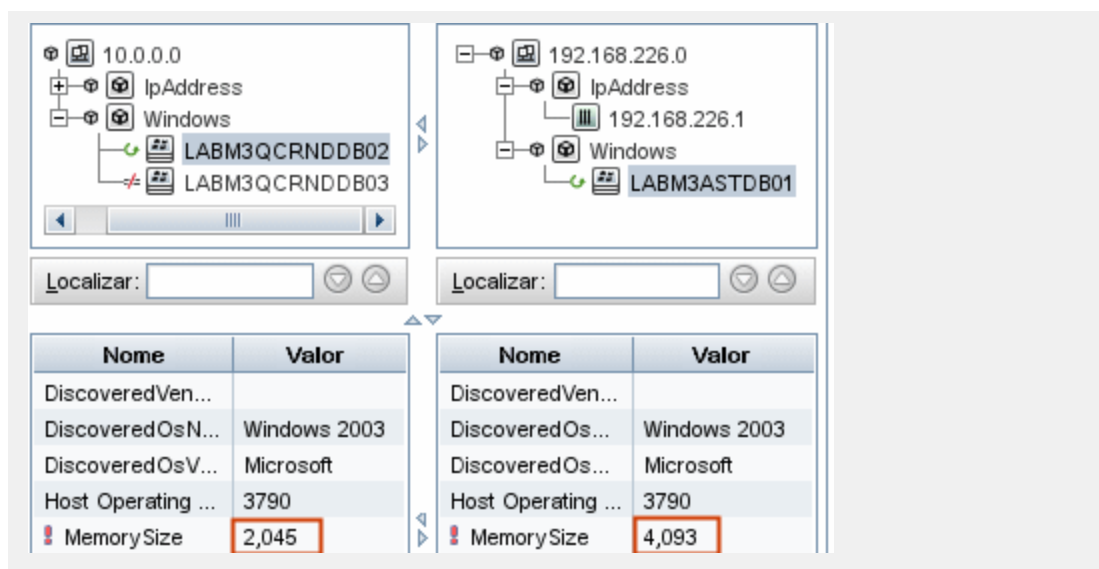
### 1. Selecionar os ECs necessários

No Gerenciador de Universo de TI, selecione os dois ECs que deseja comparar. As hierarquias dos dois ECs compostos são comparadas no relatório Comparar ECs (para ver detalhes, consulte ["Comparar Relatório de ECs" na página 372](#)). Você pode escolher comparar dois ECs que aparecem em uma visualização selecionada ou no CMDB. Consulte ["Seletor de EC" na página 127](#) para obter detalhes.

#### Exemplo de ECs sem correspondência

Nesse exemplo, o ícone **Nenhum EC Correspondente** é exibido ao lado do EC **LABM3QCRNDDB03** porque não tem nenhum EC correspondente no outro lado.

O ícone **Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes** é exibido ao lado das propriedades **MemorySize** dos ECs **LABM3QCRNDDB02** e **LABM3ASTDB01**, pois têm valores de **MemorySize** diferentes.



## 2. Exibir o documento de configuração de um EC

Selecione um EC do TEC **Configuration Document** e veja o documento de configuração. Consulte ["Comparar Relatório de ECs" na página 372](#) para obter detalhes.

## 3. Mostrar as diferenças entre dois documentos de configuração

Selecione dois ECs do TEC **Configuration Document** e veja a diferença entre os dois documentos de configuração. Consulte ["Comparar Relatório de ECs" na página 372](#) para obter detalhes.


# Como Comparar instantâneos

Esta tarefa descreve como capturar um instantâneo de uma visualização e comparar dois instantâneos de uma visualização específica capturados em momentos diferentes.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Capturar um instantâneo de uma visualização" abaixo](#)
- ["Salvar instantâneos periodicamente" abaixo](#)
- ["Comparar instantâneos" na página seguinte](#)

## 1. Capturar um instantâneo de uma visualização

- a. Selecione uma visualização no Gerenciador de Universo de TI ou um relatório de Topologia no módulo Relatórios.
- b. Clique no botão **Instantâneo**  e selecione **Salvar Instantâneo** para capturar um instantâneo de uma visualização e salvá-lo. Para ver detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Salvar Instantâneo" na página 240](#).

## 2. Salvar instantâneos periodicamente

Opcionalmente, você pode programar a captura de instantâneos de uma determinada visualização em momentos específicos, definindo uma tarefa. Consulte ["Caixa de diálogo Programar](#)

[Relatório/Instantâneo](#) na página 422 para obter detalhes.

### 3. Comparar instantâneos

Compare os instantâneos de uma visualização capturados em momentos diferentes. Selecione **Modelagem > Relatórios** e crie um Relatório Comparar Instantâneos. Consulte "[Comparar Relatório de Instantâneos](#)" na página 377 para obter detalhes.

#### Exemplo de instantâneos de uma visualização capturados em momentos diferentes:

No exemplo a seguir, o ícone **Elemento Excluído** ao lado do EC **vmamqa278** no painel direito indica que o EC foi excluído na visualização mais nova.



## Como habilitar hiperlinks e exibir ícones

Para habilitar hiperlinks em relatórios, defina a configuração de infraestrutura **Habilitar links em relatórios exportados** como **TRUE**.

Para habilitar ícones em relatórios exportados, defina a configuração de infraestrutura **Exibir ícones em relatórios exportados** como **TRUE**.

## 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	, - * /

**Observação:** Você não pode especificar **Dia do Mês** e **Dia da Semana** ao mesmo tempo. Você deve usar o caractere ? em um campo ou nos dois.

A tabela a seguir contém exemplos de como usar expressões Cron.

Expressão Cron	Significado
<b>0 0 12 * * ?</b>	A tarefa é executada todos os dias às 12:00.
<b>0 15 10 ? * *</b>	A tarefa é executada todos os dias às 10:15.
<b>0 15 10 * * ? 2011</b>	A tarefa é executada todos os dias às 10:15 no decorrer do ano de 2011.
<b>0 0/5 14 * * ?</b>	A tarefa é executada a cada 5 minutos, começando às 14:00 e terminando às 14:55, todos os dias.
<b>0 15 10 15 * ?</b>	A tarefa é executada às 10:15 no 15º dia de cada mês.
<b>0 15 10 ? * 6L</b>	A tarefa é executada às 10:15 na última sexta-feira de cada mês.
<b>0 15 10 ? * 6#3</b>	A tarefa é executada às 10:15 na terceira sexta-feira de cada mês.

## Interface do usuário de Relatórios

Esta seção inclui:

- [Agent Status Report](#) ..... 346
- [Application Breakdown Report](#) ..... 348
- [Relatório de Licença de Aplicativo](#) ..... 350
- [Relatório de Ativos](#) ..... 352

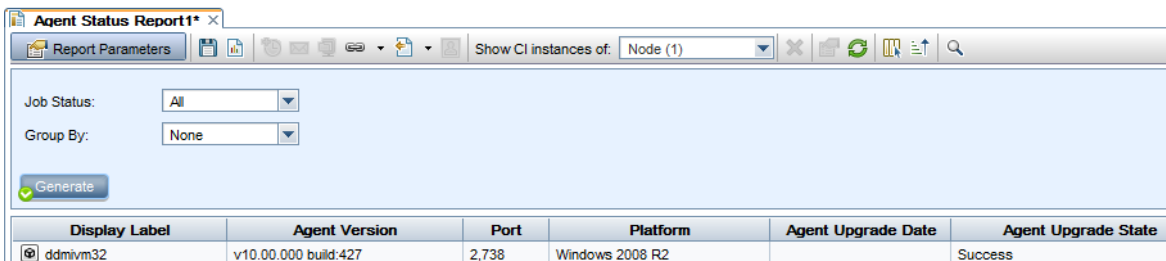




• Auditing Report .....	353
• Changed Application Report .....	358
• Changed Views Report .....	360
• CI Change Report .....	362
• CMDB Utilization Report .....	366
• Compare Archives Report .....	367
• Comparar Relatório de ECs .....	372
• Comparar Relatório de Instantâneos .....	377
• Configuration Manager Policy Report .....	381
• Database Breakdown Report .....	383
• Delete Candidates Report .....	385
• Dependency Report .....	386
• Discovery Errors Report .....	388
• Generic Breakdown Report .....	390
• Gold Master Report .....	392
• Hardware Component Summary Report .....	394
• Relatório de Análise de Impacto .....	395
• Caixa de diálogo Lista de Trabalhos .....	397
• Licensed OSIs Report .....	399
• Relatório de Progresso da Migração .....	401
• Network Device Breakdown Report .....	402
• Node OS Breakdown Report .....	405
• Node Summary Report .....	407
• Node Summary by VLAN Report .....	408
• Number of Changes Report .....	410
• Recognized Applications Report .....	412
• Report Properties Dialog Box .....	413
• Reports Page .....	414
• Relatório de suporte baseado em regras .....	418
• Scan File Status Report .....	419
• Scanner Execution Details Report .....	420
• Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo .....	422
• Service Discovery Errors Report .....	426
• Software Utilization Report .....	428
• Solaris Zone Report .....	429
• Relatório de Topologia .....	430
• View Change Report .....	432
• VMware Host Report .....	434

- [VMware Virtual Center Report](#) ..... 435
- [Zone-Based Discovery Errors Report](#) ..... 436
- [Opções da Barra de Ferramentas de Relatório](#) ..... 437

## Agent Status Report

This report displays the status of all installed discovery agents that have been updated by the **Upgrade UD Agent** discovery job.



<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Agent Status Report</b>.</li> <li>• Under <b>Discovery Status</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Agent Status Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Agent Status Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Agent Status Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important information</b>	<p>The report displays detailed information on each discovery agent including the display label, agent version, port, platform, and probe name.</p> <p>Use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report.</p>
<b>Relevant tasks</b>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):

UI Element (A-Z)	Description
<Shortcut Menu>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a> .
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a> .

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>Group By</b>	Select a grouping method for displaying the data. The available options are: <ul style="list-style-type: none"><li>• None</li><li>• Job Status</li><li>• Agent Version</li></ul>
<b>Job Status</b>	Select an option from the drop-down list to filter the results by the job status of the agent's discovery jobs.

## Application Breakdown Report

This report displays a breakdown of major applications and their versions. Major applications are Running Software CITs that have been assigned the **MAJOR\_APP** class qualifier. For details, see "[Página Qualificadores](#)" na página 485.

Include All Integration Points

Country or Province:

State:

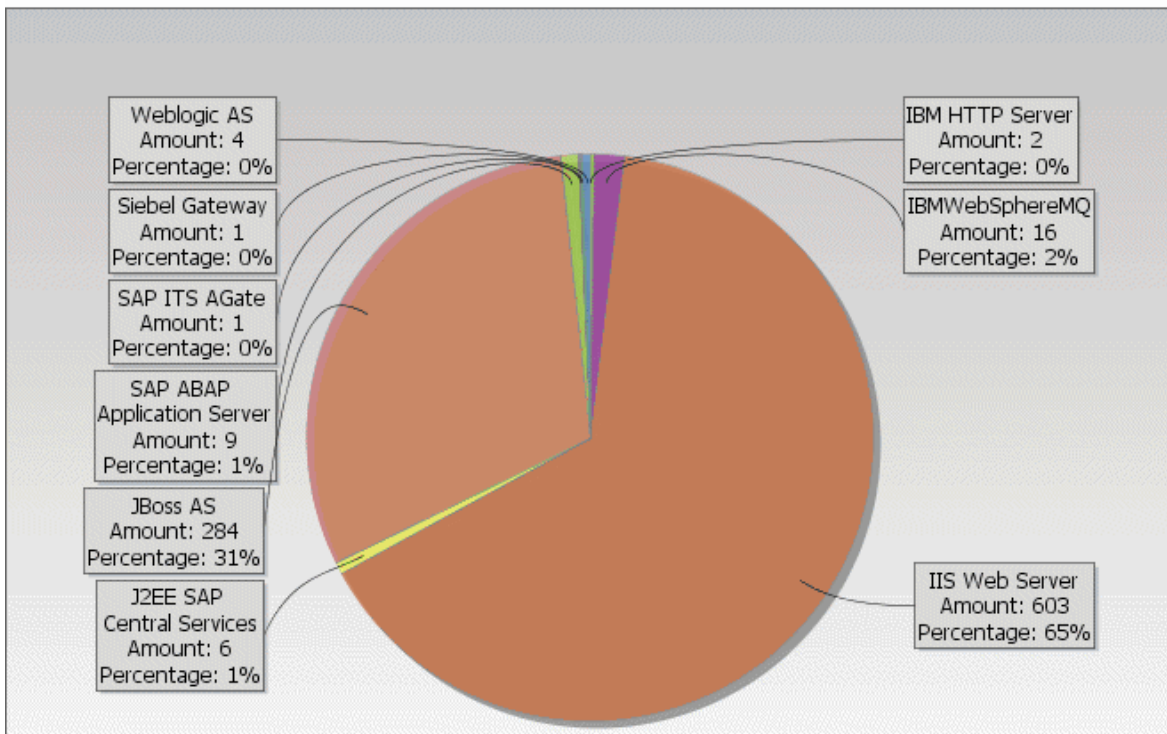
City:


Applications Breakdown

### Applications Breakdown

Break down by Count

[Click on the chart sections to drill down](#)



<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Application Breakdown Report</b>.</li> <li>• Under <b>Breakdown</b>:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Application Breakdown Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Application Breakdown Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Application Breakdown Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):


<p><b>UI Element (A-Z)</b></p>	<p><b>Description</b></p>
<p><b>&lt;Bar graph/ Pie chart&gt;</b></p>	<p>Each segment of the pie chart/column in a bar graph represents a different application.</p> <p>Click a slice/bar to view the application sorted by version, and then drill down to see the application instances and their attributes.</p> <p>When you hold the mouse over each segment/bar, a tooltip indicates the name of the application, the number of CI instances found for each application, the percentage of the pie it represents (when viewing the information in pie chart format), and the CI type the slice/bar represents.</p> <p>The legend below the pie chart provides the name of each CI, and on the lower level, their versions.</p>
<p><b>&lt;Breadcrumbs&gt;</b></p>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>
<p><b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b></p>	<p>Drill down to the level of individual CIs and right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a>.</p>
<p><b>&lt;Toolbar&gt;</b></p>	<p>For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a>.</p>
<p><b>City</b></p>	<p>Select the city for which you want to view application breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all cities.</p> <p><b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>City</b> attribute.</p>


UI Element (A-Z)	Description
<b>Country or Province</b>	Select the country or province for which you want to view application breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all countries or provinces.  <b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>Country or Province</b> attribute.
<b>Include All Integration Points</b>	Select the check box to include federated CIs in the report. When the check box is cleared, only local CIs are included in the report.
<b>State</b>	Select the state for which you want to view application breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all states.  <b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>State</b> attribute.

## Relatório de Licença de Aplicativo

Esse relatório exibe todas as instâncias do aplicativo detectadas no sistema que exigem uma licença.

Application Name	Total Installed	License Required
7Zip	1	0
Active Perl	2	0
Administration Assistant for Windows	2	0
Chrome Frame	1	0
CommTax: Communications Tax L	1	0
FileZilla Client	2	0
FineReader Engine	1	0
Firefox	2	0
Google Chrome Browser	1	0
HP Application Lifecycle Management Client	1	0
HP Application Lifecycle Management Platform	1	0
HP Asset Manager	2	2
HP Asset Manager API	1	0

<b>Para acessar</b>	<p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Licença de Aplicativo</b>.</li> <li>• Em <b>Inventário</b>: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Clique duas vezes em <b>Relatório de Licença de Aplicativo</b>.</li> <li>◦ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Licença de Aplicativo</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>◦ Selecione <b>Relatório de Licença de Aplicativos</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul>
---------------------	---

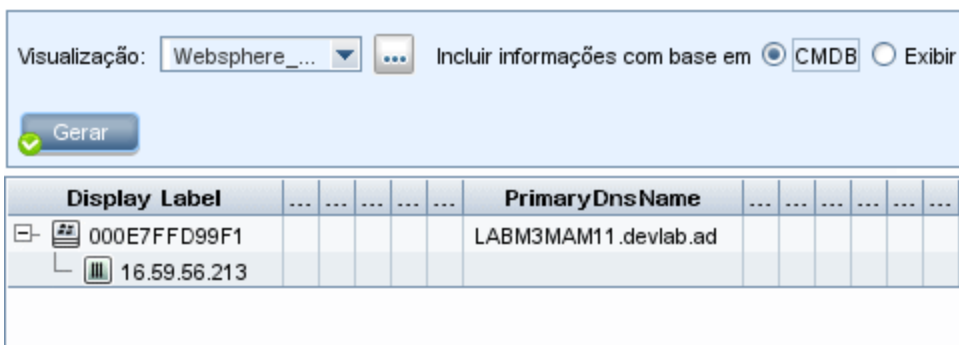
<b>Informações importantes</b>	<p>O nível superior do relatório exibe o número de instâncias de cada aplicativo, fornecedor ou nó relacionado, dependendo da opção de agrupamento selecionada. Isso se baseia no tipo de licença para cada aplicativo conforme definido nos arquivo de SAI.</p> <p>Em qualquer camada, você pode usar o botão <b>Selecionar Colunas</b>  para selecionar os atributos para exibir no relatório.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>


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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Navegações estruturais&gt;</b>	<p>Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.</p>
<b>&lt;Menu de atalho&gt;</b>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a> para obter detalhes.</p>
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	<p>Consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a> para obter detalhes.</p>
<b>Agrupar por</b>	<p>Selecionar o método para exibir os dados. As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Aplicativo</li> <li>• Nome do Fornecedor</li> <li>• Nó Relacionado</li> </ul>
<b>Licença Necessária</b>	<p>Para cada aplicativo, fornecedor ou nó relacionado, exibe o número de aplicativos que exigem uma licença. Clique no número para detalhar e ver as instâncias do aplicativo.</p> <p>Na tela de detalhes, se o número na coluna Componentes for maior que 0, o aplicativo selecionado tem componentes de licenciamento.</p>

## Relatório de Ativos

Este relatório exibe uma lista de todos os ECs em uma visualização especificada, seus valores de atributo e seus ECs filho no CMDB. O relatório de ativos é usado para ver e analisar o conteúdo da visualização e se concentrar nos dados que são de seu interesse. Por exemplo, um relatório de ativos pode exibir uma lista de todos os servidores que fazem parte de um aplicativo específico contido na visualização.



<p><b>Para acessar</b></p>	<p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Recursos</b>.</li> <li>• Em <b>Geral</b>:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Clique duas vezes em <b>Relatório de Ativos</b>.</li> <li>◦ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Ativos</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>◦ Selecione <b>Relatório de Ativos</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>O relatório só inclui atributos que estão marcados com o qualificador <b>Dados do Recurso</b> na guia <b>Atributos</b> do Gerenciador de Tipo de EC. Para obter mais detalhes, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo"</a> na página 470.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report"</a> na página 340</p>

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

<p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></p>
<p><b>&lt;Menu de atalho&gt;</b></p>	<p>Consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 224 para obter detalhes.</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 437 para obter detalhes.
Incluir informações com base em	<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 ICs filho e seus valores de atributo no CMDB.</li> </ul> <p>Nessa opção, o relatório inclui ECs que estão conectados aos ECs na visualização selecionada por relacionamentos com o qualificador <b>Contêiner</b>. Por exemplo, o relatório inclui a CPU e a memória de um servidor que está contido na visualização.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Exibir.</b> Inclui somente informações sobre os ECs e seus atributos que estão contidos na visualização selecionada.</li> </ul>
Visualização	<p>Permite selecionar uma visualização abrindo o Seletor de Visualização. Consulte "<a href="#">Seletor de EC</a>" na página 127 para obter detalhes.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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> </div>

## Auditing Report


This report displays auditing information about CIs, Relationships and many Unified Resource Manager (URM) resources.

The screenshot shows the 'Auditing Report1\*' window with the following parameters:

- Time range: Last week
- Date from: 12/16/14 1:05 PM
- Date until: 12/23/14 1:05 PM
- Users/Groups: admin
- Resource types: CIs, Class, Query, Relationships, Role
- Change Type: Create, Delete, Update


Below the parameters is a table showing 'Show CI instances of: Managed Object (0)'. The table has the following data:




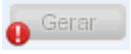
Updated By	Resource T...	Resource Name	Change type	Change Date	ID	Revision
admin	TQL	node_with_udagent	Resource modified	Fri Dec 19 2014 09:27 AM GMT+08:00	node_with_udagent	6548
admin	TQL	node_with_udagent	Resource modified	Fri Dec 19 2014 09:26 AM GMT+08:00	node_with_udagent	6546
admin	TQL	ip_with_snmp_or_without_host	Resource modified	Mon Dec 22 2014 02:05 PM GMT+08:00	ip_with_snmp_or_without_host	6606

<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click <b>Create New Report</b>  and select <b>Auditing Report</b>.</li> <li>• Under <b>Administration</b>:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Auditing Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Auditing Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Auditing Report</b> and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Important information</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The report is visible only for users with Auditing permission.</li> <li>• The out-of-the-box TenantAdmin role does not have Auditing permission and cannot create Auditing reports.</li> <li>• The report supports all standard features of any custom report such as:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Email</li> <li>◦ Scheduling</li> <li>◦ Export (only CSV, Excel, and XML)</li> <li>◦ Saving the input parameters</li> </ul> </li> <li>• Exploring changes is enabled by right-clicking a row:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ For CIs and Relationships:                      A shortcut menu appears, including options related to CIs, such as <b>CI History</b>. Exploring shows the history within the selected time frame.</li> <li>◦ For URM resources:                      Exploring is used for comparing a base revision with any other changes made on the URM resources.</li> </ul> </li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Results cannot be retrieved after purging the history from the JMX.</li> <li>■ Changes that are made by the probe through the discovery process or made through the integration points do not appear in the report output.</li> </ul> </div> <p>Click <b>Explore Resource</b>. The Compare Revisions dialog opens, displaying a text area with the same Diff code as in the JMX. The XML of the current selected revision is displayed in the left panel, and users can select any other revision of the same resource to display in the right panel.</p> <p>Different colors indicate different changes as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Green color for modified lines.</li> <li>■ Red color for removed lines.</li> <li>■ Yellow color for added lines.</li> </ul>

<b>Relevant tasks</b>	"Generate a Custom Report" in the <i>HP Universal CMDB Modeling Guide</i> .
-----------------------	---

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

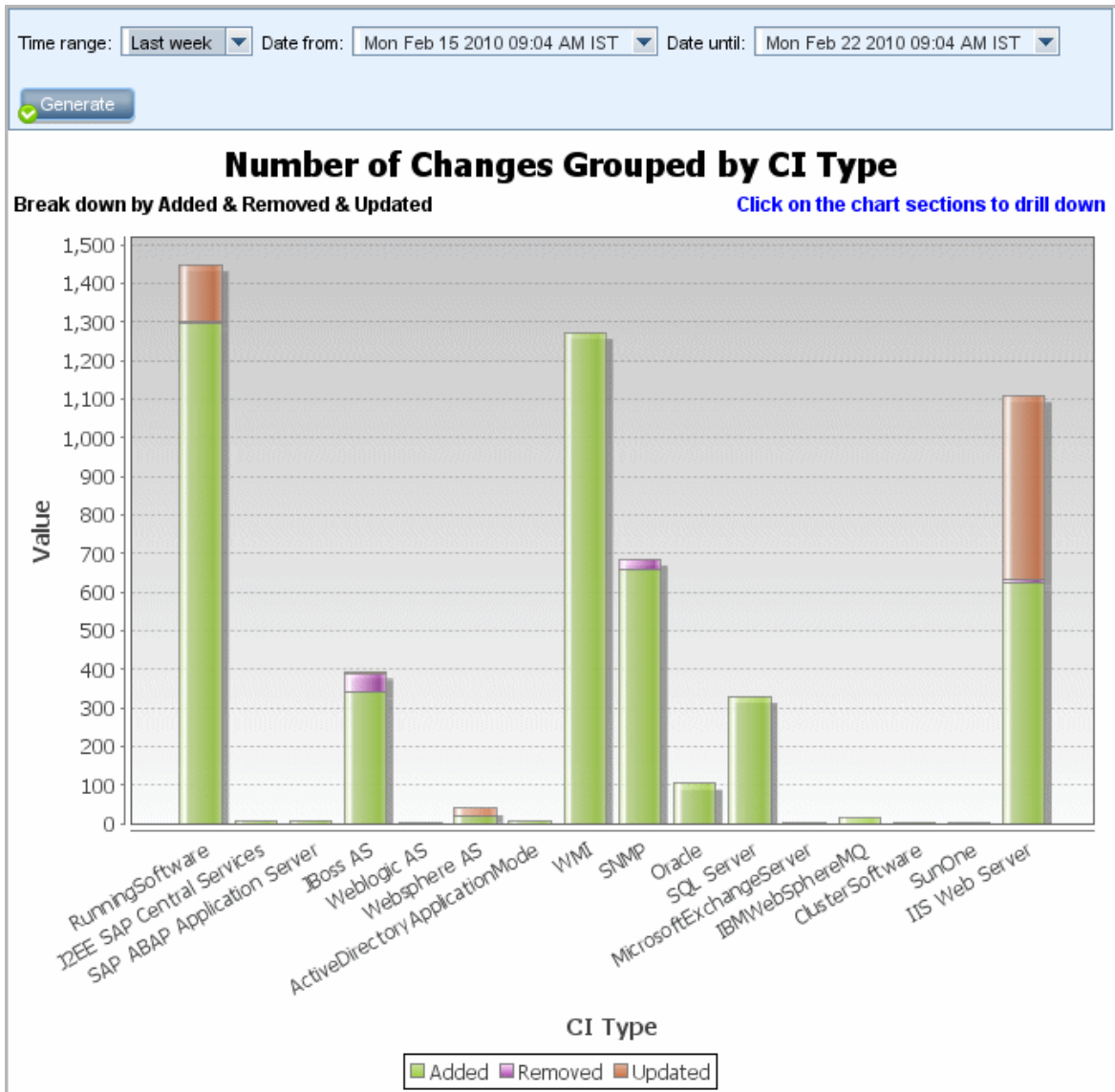
<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 224.
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	For details, see " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 437.
<b>Date from</b>	Configure a start date and time for the report.
<b>Date until</b>	Configure an end date and time for the report.
<b>Time range</b>	Select a time frame for the changes that you want to display. The system automatically provides the starting and ending dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b>, you can manually configure a start and end date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.                 </div>
<b>Users/Groups</b>	Click  and select users and/or groups for the report.


UI Element (A-Z)	Description
<b>Resource types</b>	<p>Click  and select resource types to include in the auditing report. The available resource types are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cls</li> <li>• Class</li> <li>• Customer Setting</li> <li>• Deployed Package</li> <li>• Discovery Script</li> <li>• Enrichment Rule</li> <li>• Global Setting</li> <li>• Identification Rule</li> <li>• Impact Rule</li> <li>• Integration Point</li> <li>• Query</li> <li>• Relationships</li> <li>• Resource Group</li> <li>• Resource Tenants Association</li> <li>• Role</li> <li>• Role Assignment</li> <li>• Scheduled Report</li> <li>• System Type</li> <li>• User</li> <li>• Users Group</li> <li>• View</li> </ul>
<b>Change Type</b>	<p>Click  and select the change type for the report. The available types are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Create</li> <li>• Delete</li> <li>• Update</li> </ul>
 	<p><b>Generate Report.</b> Enables you to generate the selected report.</p> <p><b>Observação:</b> This button appears disabled prior to defining the report parameters.</p>

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Generated report&gt;</b>	Displays the generated report. The generated report contains the following columns: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Updated By:</b> The user name of the administrator who updated the item.</li><li>• <b>Resource Type:</b> Resource type for the item.</li><li>• <b>Resource Name:</b> Resource name for the item.</li><li>• <b>Change Type:</b> Change type for the item.</li><li>• <b>Change Date:</b> Date and time when the item was changed.</li><li>• <b>ID:</b> Identifier for the item.</li><li>• <b>Revision:</b> Revision number for the item.</li></ul>

## Changed Application Report

This report displays a bar graph showing the number of detected changes in applications within a defined period.



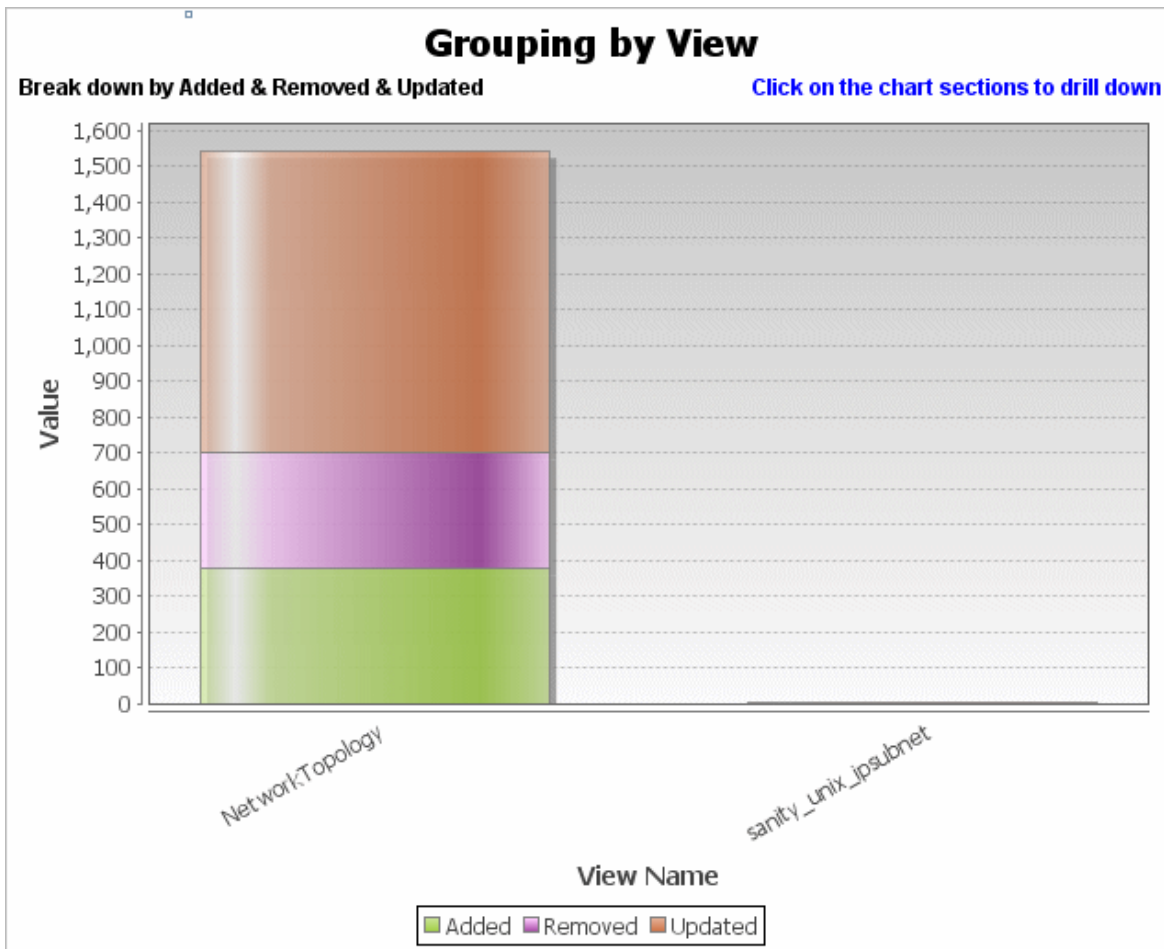
<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Changed Application Report</b>.</li> <li>• Under <b>Change</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Changed Application Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Changed Application Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Changed Application Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>


User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

<p><b>UI Element (A-Z)</b></p>	<p><b>Description</b></p>
<p><b>&lt;Bar graph&gt;</b></p>	<p>Each bar represents a different application type. The colors in each bar represent the different types of changes that occurred in the application.</p> <p>Each color in the legend represents a different type of change. The CI type of each application is displayed under the relevant bar.</p> <p>When you hold the mouse over each bar, a tooltip indicates the number of changes that have occurred (such as the adding, removing, or updating of CIs, depending on the color), as well as the CI type the bar represents.</p> <p>Click the required color in the bar to drill down to see a list of the CIs that have changed.</p>
<p><b>&lt;Breadcrumbs&gt;</b></p>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>
<p><b>&lt;Toolbar&gt;</b></p>	<p>For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a>.</p>
<p><b>Date from</b></p>	<p>Configure a start date and time for the report.</p>
<p><b>Date until</b></p>	<p>Configure an end date and time for the report.</p>
<p><b>Time range</b></p>	<p>Select a time frame over which to display the detected changes. The system automatically provides the starting and ending dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.</p> <p><b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b>, you can manually configure a start and end date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.</p>

## Changed Views Report

This report displays the number of changes that occurred in a specific view within a defined period.



<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Changed Views Report</b>.</li> <li>• Under <b>Change</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Changed Views Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Changed Views Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Changed Views Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):



UI Element (A-Z)	Description
<p><b>&lt;Bar graph&gt;</b></p>	<p>Each bar represents a different view. The name of each view is displayed under the relevant bar. The colors in each bar represent the different types of changes that occurred in the view (added, removed, or updated).</p> <p>When you hold the mouse over the relevant color in each bar, a tooltip indicates the name of the view, the change type, and the number of CI instances that changed in the view.</p> <p>See the legend to verify the change type each color represents.</p> <p>If snapshots were taken of a view at different times, you can click a bar to open the Compare Views by Snapshots dialog box and display the differences between the views. For details, see <a href="#">"Comparar Relatório de Instantâneos" na página 377</a>.</p> <p><b>Observação:</b> Only views with changes that reflect the differences between two snapshots, one taken before the <b>Date from</b> date (or, if not available, then after the <b>Date from</b> date) and another snapshot taken before the <b>Date until</b> date in the Changed Views report appear in the report.</p>
<p><b>&lt;Toolbar&gt;</b></p>	<p>For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a>.</p>
<p><b>Date from</b></p>	<p>Configure a start date and time for the report.</p>
<p><b>Date until</b></p>	<p>Configure an end date and time for the report.</p>
<p><b>Time range</b></p>	<p>Select a time frame over which to display the changes. The system automatically provides the starting and ending dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.</p> <p><b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b>, you can manually configure a starting and ending date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.</p>

## CI Change Report

The CI Change report enables you to view and analyze the actual changes made to a specific CI and its children. This can help with possible troubleshooting issues related to this CI. For example, you may be able to trace the cause of the problem to changes in the CI. Alternatively, the source of the troubleshooting issue could be related to expected changes which failed to occur. This report enables you to view CI attribute changes, as well as CIs that were added to or removed from a CI and its children.

Time range:  Date from:  Date until:




---

Selected CIs:   Include information based on:  CMDB  View


CI changes  Relationship changes

---

Show CI instances of:

Display Label	Class Name	Attribute Name	...	...	Change Date	Changer
 labm3it58	Windows	root_iconproperties			Tue Oct 21 2014 04:09 PM IDT	Recalculate attribute
 labm3it58	Windows	root_iconproperties			Tue Oct 21 2014 04:09 PM IDT	Recalculate attribute
 labm3it58	Windows	root_iconproperties			Tue Oct 21 2014 04:09 PM IDT	Recalculate attribute

**To access** Select **Managers > Modeling > Reports**. In the **Custom Reports** pane, do one of the following:

- Click the **Create New Report**  button and select **CI Change Report**.
- Under **Change**:
  - Double-click **CI Change Report**.
  - Right-click **CI Change Report** and select **Create New Report**.
  - Select **CI Change Report**, and drag it onto the right pane.

<p><b>Important information</b></p>	<p>Only those CIs whose CIs whose properties are marked as either <b>Managed</b> or <b>Comparable</b> appear in the report. For details, see "<a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a>" na página 470.</p> <p>CI Change reports display:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changes that occurred in a selected CI and all children of the CI that are related by the relationship specified in the <b>Change Report link name</b> infrastructure setting. The default value of this setting is an empty value, (<b>managed_relationship</b>), that enables you to track changes of all relationship attributes that are not marked as <b>Not Tracked in History</b>.                      To change the CIs displayed in the generated report, go to <b>Managers &gt; Administration &gt; Infrastructure Settings Manager</b> and edit the following settings:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Select <b>Change Report link name</b> to retrieve CIs that are linked by the selected calculated relationship. Change the value of the setting to the name of the relationship as it appears in the <b>Name</b> box (not the <b>Display Name</b> box) in the Details page of the selected relationship in the CI Type Manager. For details, see "<a href="#">Página de Detalhes</a>" na página 479. If empty the class name is considered to be <b>managed_relationship</b>.</li> <li>◦ Select <b>Change Report link qualifier</b> to retrieve CIs that are defined with a qualifier. Change the value of the setting to the name of the required qualifier. For information about qualifiers, see "<a href="#">Página Qualificadores</a>" na página 485. If empty the qualifier is considered to be <b>Container</b>.</li> </ul> </li> <li>• CIs with a <b>Composition</b> relationship that were added to, or removed from, a CI.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> In a multi-tenancy environment, the CI Change report only displays changes that are relevant to the tenants associated with your <b>View CIs</b> permission. However, <b>Remove CI/relationship</b> events that occurred before an upgrade to UCMDB version 10.01 are displayed independent of the tenants associated with the <b>View CIs</b> permission.</p>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report"</a> na página 340</p>

User interface elements are described below:

<p><b>UI Element (A-Z)</b></p>	<p><b>Description</b></p>
<p><b>Date from</b></p>	<p>Configure a start date and time for the report.</p>
<p><b>Date until</b></p>	<p>Configure an end date and time for the report.</p>
<p><b>Include information based on</b></p>	<p>Select one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB.</b> Display the changes that occurred to the CI and its children in the entire CMDB.</li> <li>• <b>View.</b> Display the changes that occurred to the CI and its children in the selected view.</li> </ul>

UI Element (A-Z)	Description
<b>Selected CIs</b>	Select the required CIs. Opens the Select CI/View dialog box. For details, see <a href="#">"Trabalhando com o Seletor de IC" na página 122.</a>  You can choose to display only CI changes, only Relationship changes, or both in the results.
<b>Time range</b>	Select a time frame over which to display the changes. The system automatically provides the starting and ending dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.  <b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b> , you can manually configure a starting and ending date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.

## CI Changes Tab

<b>Important Information</b>	To view the change history of a CI, right-click anywhere in the row of the required CI and select <b>CI History</b> .
------------------------------	---

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a>
<Shortcut menu>	For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.</a>
<b>Attribute Name</b>	The name of the CI attribute that was changed.
<b>Change Date</b>	The date at which the change occurred.
<b>Changer</b>	The name of the user that manually modified the CI's property, or the name of the Data Flow Probe that automatically discovered a change made to the CI's property.
<b>Class Name</b>	The CI type of the changed CI.
<b>Display Label</b>	The label of the path from the root to the CI.  A backslash (\) in a CI name indicates a parent-child relationship with the format: <parent_CI>\<child_CI>. For example, the entry 16.59.63.0\Windows provides change information for the Windows CI that is the child of the 16.59.63.0 CI.
<b>New Value</b>	The new value of the CI attribute.

UI Element (A-Z)	Description
<b>Old Value</b>	The previous value of the CI attribute (before the change).

### Relationship Changes Tab

<b>Important Information</b>	To view the change history of a CI, right-click anywhere in the row of the required CI and select <b>CI History</b> .
------------------------------	---


User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<b>&lt;Shortcut menu&gt;</b>	For details, <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.</a>
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a>
<b>Change Date</b>	The date at which the update was performed.
<b>Changer</b>	The name of the user that manually modified the CI's property, or the name of the Data Flow Probe that automatically discovered a change made to the CI's property.
<b>Container Label</b>	The label of the path from the root to the container CI. A backslash (\) in a CI name indicates a parent-child relationship with the format: <parent_CI>\<child_CI>. For example, the entry 16.59.63.0\Windows provides change information for the Windows CI that is the child of the dancer.hp.com CI.
<b>Event Type</b>	You can have one of the following values: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Add Related CI.</b> A contained CI was added to the container CI using a <b>Composition</b> relationship.</li> <li>• <b>Remove Related CI.</b> A contained CI that was linked to a container CI using a <b>Composition</b> was removed.</li> </ul>
<b>Link Type</b>	The type of the relationship.
<b>New Value</b>	The new value of the relationship attribute.
<b>Old Value</b>	The previous value of the relationship attribute (before the change).
<b>Related Label</b>	The label of the path from the root to the contained CI.
<b>Relationship Attribute</b>	The name of the relationship attribute that was changed.

## CMDB Utilization Report

This report displays general CMDB statistics. For example, the statistics can include the number of Impact rules created, how many CIs are contained in the CMDB, or how many snapshots have been taken.

Name	Value
— CIs and Relationships	11
— Views and Reports	0
— Enrichment Rules	26
— Correlation Rules	13
— Snapshots	0
— Connected users	4
— Running Discovery Jobs	0

<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>CMDB Utilization Report</b>.</li> <li>• Under <b>General</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>CMDB Utilization Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>CMDB Utilization Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>CMDB Utilization Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Relevant tasks</b>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a> .
<b>Name</b>	The name of the CMDB statistic.
<b>Value</b>	The number of instances for the CMDB statistic found in the system.

## Compare Archives Report

This report enables you to compare two archived reports or an archived report to the current version of the report.

Report with archives: Server Network

Available Archives	Name	Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Current	Current
<input checked="" type="checkbox"/>	Weekly Status	Wed Dec 7 2011 01:57 PM IST
<input type="checkbox"/>	2:00 PM Dec 7	Wed Dec 7 2011 01:53 PM IST

Generate



Legend: ● Contains An Updated Item ✘ Deleted Item ★ New Item ● Updated Item

**Weekly Status (Wed Dec 7 2011 01:57 PM IST)**







- labm3amdb39
- ✘ LABM3AMDB40
- ✘ LABM3AMDB41
- ✘ LABM3FTRND17
- ✘ LABM3LT60
- ✘ LABM3MAMDB03
- ✘ LABM3PCOEDB06
- ✘ LABM3PCOEDB17
- ✘ LABM3PCOEDB18
- ✘ LABM3PCOEDB19
- ✘ LABM3QC52
- m3-cnbf11
- mydvm0071
- mydvm0073
- mydvm0074
- mydvm0077
- mydvm0078
- sis11f920
- ucmdb903f9201
- ✘ vmamqa354
- vmamqa360

**Server Network**




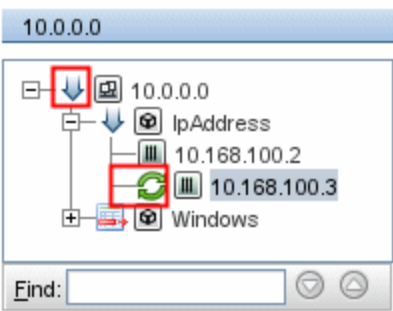





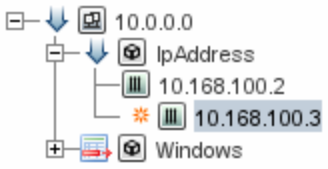
- labm3amdb39
- ✘ LABM3AMDB40
- ✘ LABM3AMDB41
- ✘ LABM3FTRND17
- ✘ LABM3LT60
- ✘ LABM3MAMDB03
- ✘ LABM3PCOEDB06
- ✘ LABM3PCOEDB18
- ✘ LABM3PCOEDB19
- ✘ LABM3QC52
- m3-cnbf11
- mydvm0071
- mydvm0073
- mydvm0074
- mydvm0077
- mydvm0078
- sis11f920
- ucmdb903f9201
- vmamqa360
- vmamqa361
- vmamqa362



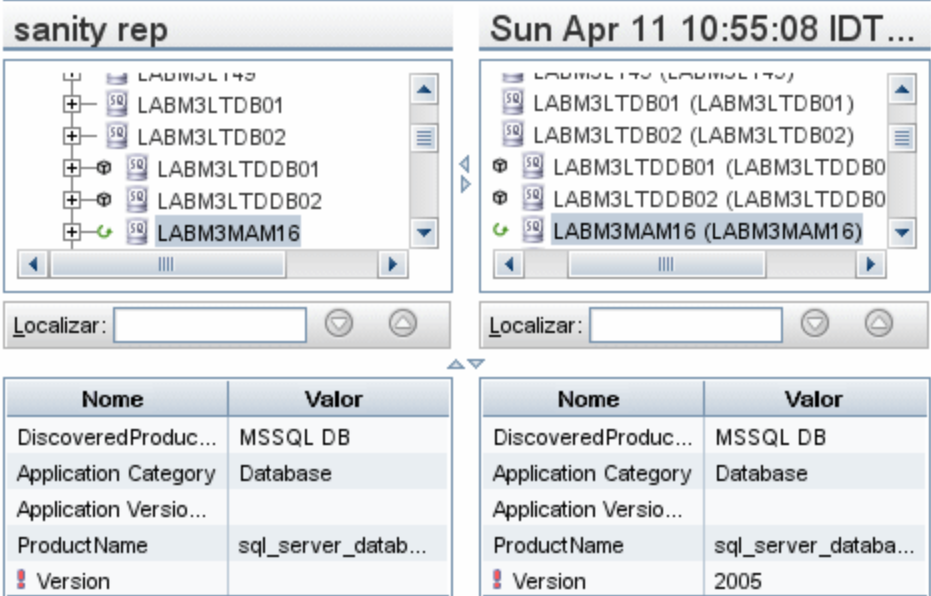
<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Compare Archives Report</b>.</li> <li>• Under <b>Compliance</b>:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Compare Archives Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Compare Archives Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Compare Archives Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul> <p>Alternatively, in the <b>Topology Reports</b> pane, select two archives of the same report and click the <b>Compare Report Archives</b>  button.</p>
<p><b>Important information</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Compare Archives report is only available for topology reports.</li> <li>• You can compare the current version of a report to an archive of that report or two archives of the same report, but you cannot compare archives of different reports.</li> <li>• The only format available for previewing and exporting the Compare Archives report is the Excel format.</li> </ul>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):

<p><b>UI Element (A-Z)</b></p>	<p><b>Description</b></p>
	<p><b>Expand All.</b> Expands the entire hierarchical tree structure of the CIs you selected.</p>
	<p><b>Collapse All.</b> Collapses the hierarchical tree structure of the CIs you selected.</p>
	<p><b>Previous Difference.</b> Finds the previous occurrence of an item marked as changed.</p>
	<p><b>Next Difference.</b> Finds the next occurrence of an item marked as changed.</p>
	<p><b>Show Configuration Files Differences.</b> Shows the difference between the content of the two configuration files. Configuration files use the <b>.xml</b>, <b>.txt</b> or <b>.ini</b> extensions.</p> <p>Select a CI of the CIT <b>Configuration File</b> in both panes and click the <b>Show Differences</b> button. A window opens displaying the differences (marked in blue) in the configuration files.</p>
	<p><b>Show Only Different CIs in Tree.</b> In the &lt;Properties panes&gt;, displays only the part of the tree structure containing CIs that do not match.</p>



UI Element (A-Z)	Description						
	<p><b>Show Only Different Attribute Values.</b> In the &lt;Properties panes&gt;, toggles between displaying all the attribute values of the selected CI or only the attribute values that have changed.</p>						
	<p><b>Synchronize Selection.</b> Enables you to select a CI on one side and have its corresponding CI automatically selected on the other side.</p> <p>The default state for the <b>Synchronize Selection</b> button is selected. Deselecting this button allows you to select different CIs from each of the two trees. This enables you to compare two different CIs and see their different properties.</p>						
	<p><b>Contains An Updated Item.</b> Indicates that a CI's attribute value has changed. For example, a <b>Contains an Updated Item</b> icon is displayed next to the <b>10.0.0.0</b> CI in the figure below since the attribute of its child CI <b>10.168.100.3</b> icon has changed.</p>  <table border="1" data-bbox="412 1136 792 1251"> <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>Deleted Item.</b> Indicates that a CI has been deleted from the view.</p>						
	<p><b>New Item.</b> Indicates that a new CI has been added to the view.</p> 						

UI Element (A-Z)	Description
	<p><b>Updated Item.</b> Indicates that the attribute value of a CI has changed.</p> <p>For example, the figure below shows that the CIs <b>LABM3MAM16</b> displays the <b>Updated Item</b> icon because it was updated with a new <b>Version</b> value, as indicated by the <b>Show Only Different Attribute Values</b>  icons (see the <b>Name</b> and <b>Value</b> columns in the bottom panes underneath the tree structure).</p> 
<p><b>&lt;Left and right panes&gt;</b></p>	<p>Displays a hierarchical tree structure of all the CIs in the view for each archive. The left side always represents the older of the two archives.</p>
<p><b>&lt;Properties pane&gt;</b></p>	<p>Displays the attributes of the selected CI.</p> <p>The Properties pane contains the following fields:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Name.</b> Displays the name of the selected CI as defined in the CI's label.</li> <li>• <b>Value.</b> Displays the attribute value for the currently selected CI.</li> </ul>
<p><b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b></p>	<p>Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.</a></p>
<p><b>&lt;Toolbar&gt;</b></p>	<p>For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a></p>
<p><b>Available Archives</b></p>	<p>Displays the available archives of the report selected in the <b>Report with archives</b> field. Select the two archives you want to compare.</p> <p><b>Observação:</b> Visible when the <b>Show Report Parameters</b> button is pressed.</p>

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>Report with archives</b>	Displays the name of the report whose archives you want to compare. Only reports with archives are displayed.  <b>Observação:</b> Visible when the <b>Show Report Parameters</b> button is pressed.

## Comparar Relatório de ECs

Este relatório permite comparar as hierarquias de dois ECs compostos. Um EC composto é um EC que está vinculado a outro EC por um relacionamento com o qualificador CONTÊINER. Você pode exibir os ECs comparados e seus ECs filho que aparecem em uma visualização selecionada ou no CMDB.

EC Comparado  ...

EC Comparado  ...

---

Visualização... Nenhuma visualização mútua

Comparar e...  Visualização  CMDB

---

Legenda: Contém um Elemento Atualizado Elemento Atualizado Nenhum EC Corresponder

**000129F42269**

- 000129F42269
  - Interface
  - IpAddress
    - 16.44.49.38
    - SNMP
      - SNMP (000129F42269)

**16.59.50.88 DefaultDomain**


- 16.59.50.88 DefaultDomain
  - IpAddress
    - 16.59.50.88
    - SNMP
      - SNMP (16.59.50.88 Default)

Localizar:




Nome	Valor
DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...	
Application Versio...	
ProductName	
Candidate For ...	Sat May 1 2010 0...





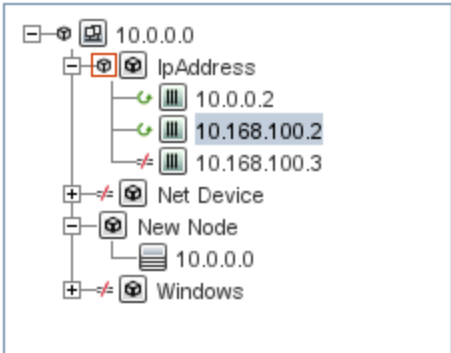

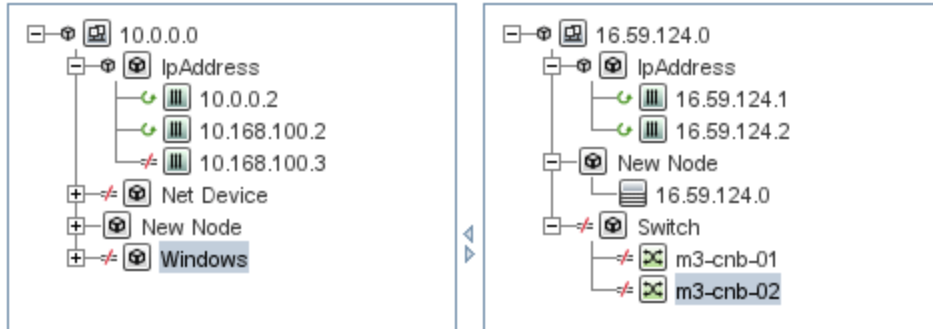
Localizar:



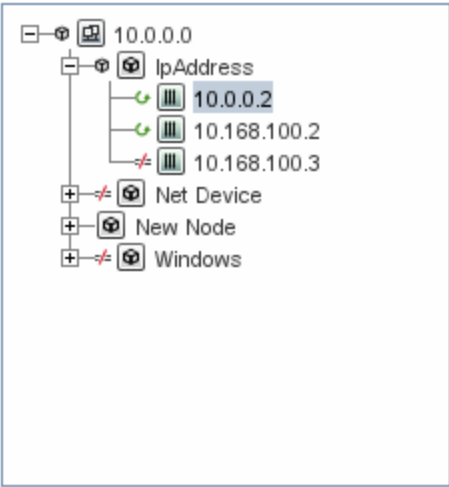

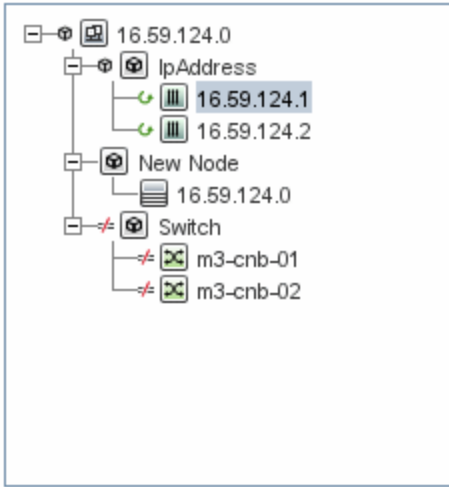






Nome	Valor
DiscoveredProdu...	snmp
Application Categ...	
Application Versio...	
ProductName	
Candidate For ...	Sun May 2 2010 0...


<p><b>Para acessar</b></p>	<p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Universo de TI</b>. Clique com o botão direito do mouse em um EC no Mapa de Topologia e selecione <b>Comparar Relatório de ECs</b></p> <p>or</p> <p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório Comparar ECs</b>.</li> <li>• Em <b>Conformidade</b>.             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Clique duas vezes em <b>Relatório Comparar ICs</b>.</li> <li>◦ Clique com o botão direito do mouse em <b>Comparar Relatório de ECs</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>◦ Selecione <b>Relatório Comparar ECs</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A página Comparar ECs está dividida em dois painéis. Cada lado exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos ECs que você selecionou. Quando você seleciona um EC em um lado, o EC correspondente no outro lado é selecionado automaticamente, contanto que <b>Sincronizar Seleção</b> seja pressionado.</li> <li>• É possível comparar somente dois ECs do mesmo tipo ou um dos filhos do tipo de EC na hierarquia.</li> <li>• O único formato disponível para visualização e exportação do relatório Comparar ECs é o formato Excel.</li> </ul>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Comparar ICs" na página 341</a></li> <li>• <a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></li> </ul>

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

<p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></p>
	<p><b>Diferença Anterior.</b> Localiza a ocorrência anterior de um elemento marcado como alterado.</p>
	<p><b>Próxima Diferença.</b> Localiza a próxima ocorrência de um elemento marcado como alterado.</p>
	<p><b>Mostrar Diferenças de Arquivos de Configuração.</b> Mostra a diferença entre o conteúdo dos dois arquivos de configuração. Os arquivos de configuração usam as extensões <b>.xml</b>, <b>.txt</b> ou <b>.ini</b>.</p> <p>Selecione um EC do TEC <b>Configuration File</b> em ambos os painéis e clique no botão <b>Mostrar Diferenças</b>. Uma janela será aberta, exibindo as diferenças (marcadas em azul) nos arquivos de configuração.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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> 
	<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> 

Elemento da interface do usuário	Descrição												
	<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 ECs <b>10.0.0.2</b> e <b>16.59.124.1</b> exibem o ícone <b>Elemento Atualizado</b>, porque eles foram atualizados com um novo valor de <b>Máscara de Rede IP</b>, conforme indicado pelos ícones <b>Mostrar Apenas Valores de Atributos Diferentes</b>  (consulte as colunas <b>Nome</b> e <b>Valor</b> nos painéis inferiores sob a estrutura de árvore).</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><b>10.0.0.0</b></p>  <p>Localizar: <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Domain</td> </tr> <tr> <td> IP Network Mask</td> <td>255.255.255.0</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><b>16.59.124.0</b></p>  <p>Localizar: <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Domain</td> </tr> <tr> <td> P Network Mask</td> <td>255.255.252.0</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	Nome	Valor	RoutingDomain	Default Domain	 IP Network Mask	255.255.255.0	Nome	Valor	RoutingDomain	Default Domain	 P Network Mask	255.255.252.0
Nome	Valor												
RoutingDomain	Default Domain												
 IP Network Mask	255.255.255.0												
Nome	Valor												
RoutingDomain	Default Domain												
 P Network Mask	255.255.252.0												
	<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><b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b></p>	<p>Consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 437 para obter detalhes.</p>												
<p><b>&lt;Menu de atalho&gt;</b></p>	<p>Consulte "<a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 224 para obter detalhes.</p>												

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Painel Propriedades&gt;</b>	Exibe os atributos do EC selecionado. O painel Propriedades contém os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nome.</b> Exibe o nome do atributo do EC selecionado, que foi marcado como <b>Comparável</b> no Gerenciador de Tipo de EC.</li><li>• <b>Valor.</b> Exibe o valor do atributo do EC selecionado atualmente.</li></ul>
<b>&lt;Painéis esquerdo e direito&gt;</b>	Exibe uma árvore dos ECs comparados e seus ECs filho que aparecem na visualização selecionada ou no CMDB, dependendo se você selecionou as opções <b>Exibir</b> ou <b>CMDB</b> .
<b>Comparar em</b>	Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CMDB.</b> Inclui os ICs selecionados e seus ICs filho que aparecem em todo o CMDB.</li><li>• <b>Exibir.</b> Inclui os ECs selecionados e seus ECs filho que aparecem somente em uma visualização específica.</li></ul>
<b>EC Comparado</b>	Permite selecionar os dois ECs que você deseja comparar. Clique em  para abrir a caixa de diálogo Seletor de ICs. Consulte " <a href="#">Seletor de EC</a> " na página 127 para obter detalhes. O EC que você seleciona na caixa superior é exibido no painel esquerdo, e o EC que você seleciona na caixa inferior é exibido no painel direito.
<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 ECs que você está comparando existem na mesma visualização, o nome da visualização é exibido neste campo. Caso contrário, o campo exibe as palavras <b>Nenhuma visualização mútua</b> .



## Comparar Relatório de Instantâneos

Este relatório permite comparar dois instantâneos de uma visualização específica capturados em momentos diferentes. Ele permite ver as diferenças entre as visualizações comparando os status das visualizações no momento em que os instantâneos foram capturados.

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...	istantanea		5	
<input type="checkbox"/>	Seg, 20 de J...	descricao d...		5	

Gerar

Legenda: Contém um Elemento Atualizado Elemento Atualizado Elemento Excluído Novo Elemento

NetworkTopology

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 **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel **Relatórios Personalizados**, execute uma das seguintes ações:










- Clique no botão **Criar Novo Relatório** e selecione **Relatório Comparar Instantâneos**.
- Em **Conformidade**.
  - Clique duas vezes em **Relatório Comparar Instantâneos**.
  - Clique com o botão direito do mouse em **Comparar Relatório de Instantâneos** e selecione **Criar Novo Relatório**.
  - Selecione **Relatório Comparar Instantâneos** e arraste-o para o painel direito.



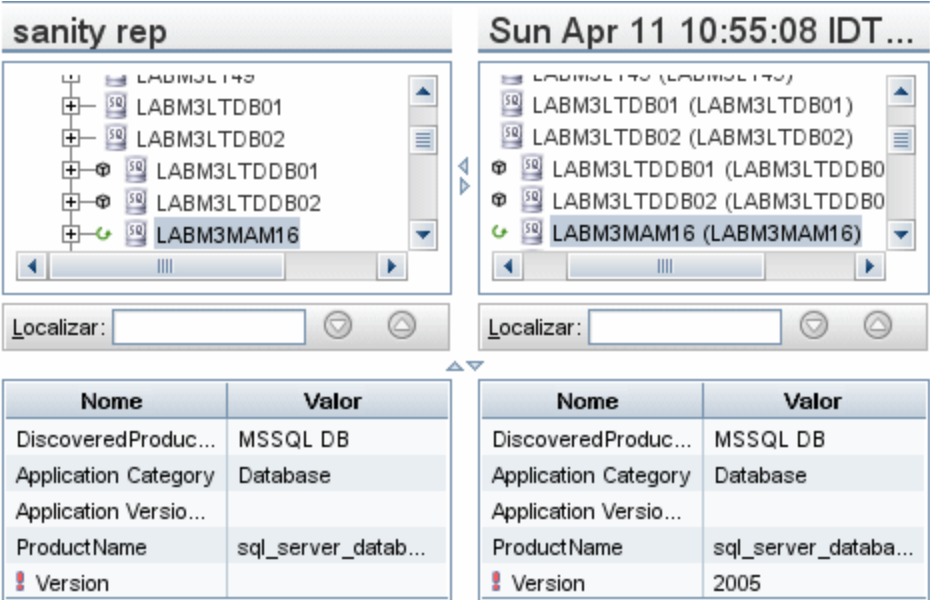
**Observação:** Você também pode capturar e comparar instantâneos no Gerenciador de Universo de TI (para ver detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Salvar Instantâneo](#)" na página 240).

<p><b>Informações importantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Você pode comparar um instantâneo atual com um anterior ou dois instantâneos capturados no passado.</li> <li>• Pode também definir uma programação para capturar instantâneos de uma visualização específica periodicamente e salvá-los. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo</a>" na página 422 para obter detalhes.</li> <li>• O único formato disponível para visualização e exportação do relatório Comparar Instantâneos é o formato Excel.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Instantâneos feitos em uma versão anterior ao UCMDB 10.00 não podem ser comparados com instantâneos feitos no UCMDB 10.00 ou superior.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como Comparar instantâneos</a>" na página 342</li> <li>• "<a href="#">How to Generate a Custom Report</a>" na página 340</li> </ul>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Caixa de diálogo Salvar Instantâneo</a>" na página 240</li> <li>• "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo</a>" na página 422</li> </ul>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Expandir Tudo.</b>Expande a estrutura de árvore hierárquica inteira dos ICs que você selecionou.</p>
	<p><b>Reduzir Tudo.</b>Recolhe a estrutura de árvore hierárquica dos ICs que você selecionou.</p>
	<p><b>Diferença Anterior.</b>Localiza a ocorrência anterior de um elemento marcado como alterado.</p>
	<p><b>Próxima Diferença.</b>Localiza a próxima ocorrência de um elemento marcado como alterado.</p>
	<p><b>Mostrar Diferenças de Arquivos de Configuração.</b> Mostra a diferença entre o conteúdo dos dois arquivos de configuração.Os arquivos de configuração usam as extensões <b>.xml</b>, <b>.txt</b> ou <b>.ini</b>.</p> <p>Selecione um EC do TEC <b>Configuration File</b> em ambos os painéis e clique no botão <b>Mostrar Diferenças</b>. Uma janela será aberta, exibindo as diferenças (marcadas em azul) nos arquivos de configuração.</p>
	<p><b>Mostrar Apenas ICs Diferentes na Árvore.</b>Nos &lt;painéis de Propriedades&gt;, exhibe 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 do IC selecionado ou somente os valores de atributos que foram alterados.</p>

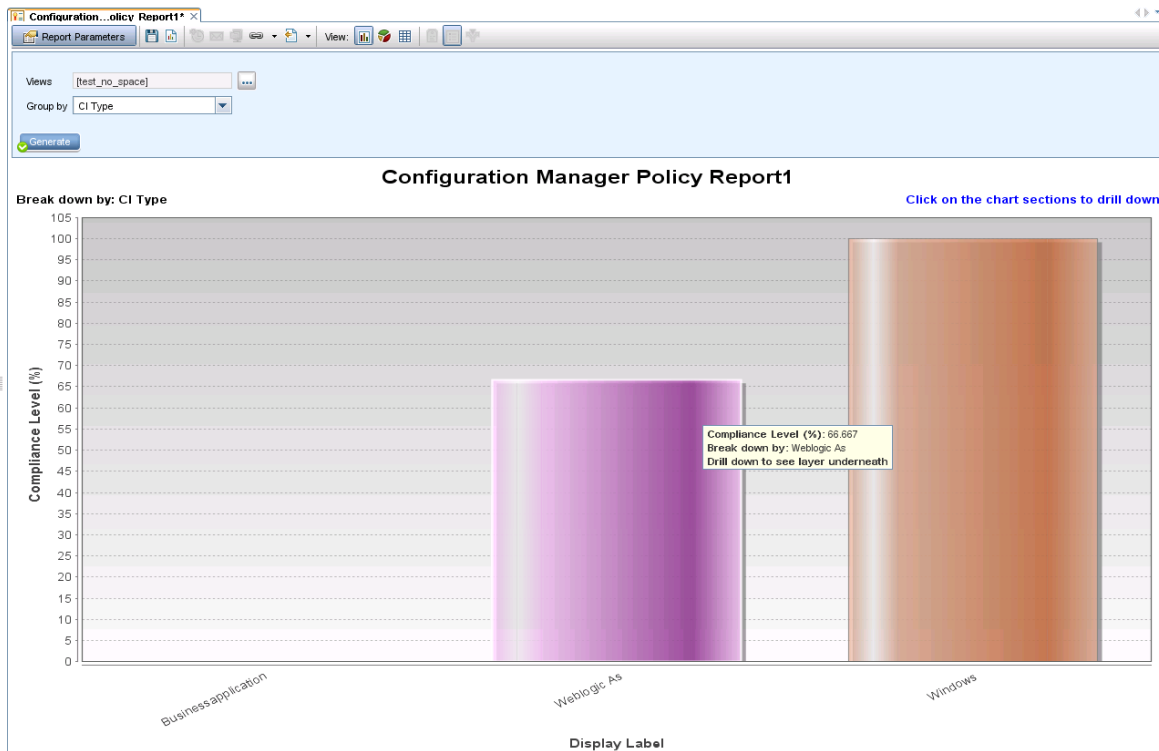
Elemento da interface do usuário	Descrição						
	<p><b>Sincronizar Seleção.</b> Permite selecionar um IC de um lado e ter seu IC correspondente selecionado automaticamente do outro lado.</p> <p>O estado padrão para o botão <b>Sincronizar Seleção</b> é selecionado. Se a seleção desse botão for cancelada, você poderá selecionar ECs diferentes de cada uma das duas árvores. Assim, você poderá comparar dois ECs diferentes e ver suas diferentes propriedades.</p>						
	<p><b>Contém um Elemento Atualizado.</b> Indica que o valor de atributo de um IC foi alterado. Por exemplo, um ícone <b>Contém um Elemento Atualizado</b> é exibido ao lado do EC <b>10.0.0.0</b> na figura abaixo, pois o atributo de seu EC filho <b>10.168.100.3</b> foi alterado.</p> <div data-bbox="435 751 833 1062">  </div> <table border="1" data-bbox="444 1108 824 1226"> <thead> <tr> <th>Nome</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RoutingDomain</td> <td>Default Dom...</td> </tr> <tr> <td> P Network Mask</td> <td>255.0.0.0</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Valor	RoutingDomain	Default Dom...	 P Network Mask	255.0.0.0
Nome	Valor						
RoutingDomain	Default Dom...						
 P Network Mask	255.0.0.0						
	<p><b>Elemento Excluído.</b> Indica que um EC foi excluído da visualização.</p>						
	<p><b>Novo Elemento.</b> Indica que um novo IC foi adicionado à visualização.</p> <div data-bbox="435 1388 789 1581">  </div>						

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<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 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><b>&lt;Painéis esquerdo e direito&gt;</b></p>	<p>Exibe uma estrutura de árvore hierárquica de todos os ECs na visualização para essa versão do instantâneo. O lado esquerdo sempre representa a versão mais antiga das duas versões.</p>
<p><b>&lt;Painel Propriedades&gt;</b></p>	<p>Exibe os atributos do EC selecionado.</p> <p>O painel Propriedades contém os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nome.</b> Exibe o nome do EC selecionado conforme definido no rótulo do EC.</li> <li>• <b>Valor.</b> Exibe o valor do atributo do EC selecionado atualmente.</li> </ul>
<p><b>&lt;Menu de atalho&gt;</b></p>	<p>Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 224 para obter detalhes.</p>
<p><b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b></p>	<p>Consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório"</a> na página 437 para obter detalhes.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Instantâneos Disponíveis</b>	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.  Por padrão, instantâneos vazios por 3 meses ficam ocultos.  <b>Observação:</b> visíveis quando o botão <b>Mostrar Parâmetros do Relatório</b> é 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.

## Configuration Manager Policy Report

This report displays Configuration Manager policy compliance level data.



<b>To access</b>	Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b> . In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Right-click <b>Configuration Manager Policy Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>• Double-click <b>Configuration Manager Policy Report</b>.</li> <li>• Select <b>Configuration Manager Policy Report</b> in the Custom Reports pane and drag it onto the right pane.</li> </ul>
<b>Important Information</b>	This report only appears in the Custom Reports menu if Configuration Manager is running and is configured to work with UCMDB. The <b>Configuration Manager URL</b> setting in Infrastructure Settings Manager must contain the URL of the Configuration Manager application.  To view the report, you must configure the CMPolicyAdapter in UCMDB. For details, see "Federation Workflow with UCMDB" in the <i>[[[Undefined variable UCMDB.CM_User_Guide]]]</i> .
<b>Relevant tasks</b>	<a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Bar graph/ Pie chart&gt;</b>	The report shows the average compliance level of the members of each group (according to the grouping selected under <b>Group by</b> ) with their respective policies.  You can click a group to drill down to the next level, which shows detailed information for the CIs in the group.
<b>&lt;Breadcrumbs&gt;</b>	Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.  <b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a> .
<b>Group by</b>	Select an attribute from the drop-down list The selected attribute determines how the output is grouped along the x-axis of the report. It also determines which columns appear in the second layer of the report.  The available options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CI type</li> <li>• Classification</li> <li>• Layer</li> <li>• Policy name</li> <li>• Policy compliance status</li> </ul>
<b>Views</b>	Click the ellipsis button to open a view selector dialog box. Select the required views and click <b>OK</b> . You must select at least one view and no more than five.

## Database Breakdown Report

This report displays the breakdown of database types and versions. You can view all databases deployed in the system or the databases deployed at a specific location.

Include All Integration Points

Country or Province:

State:

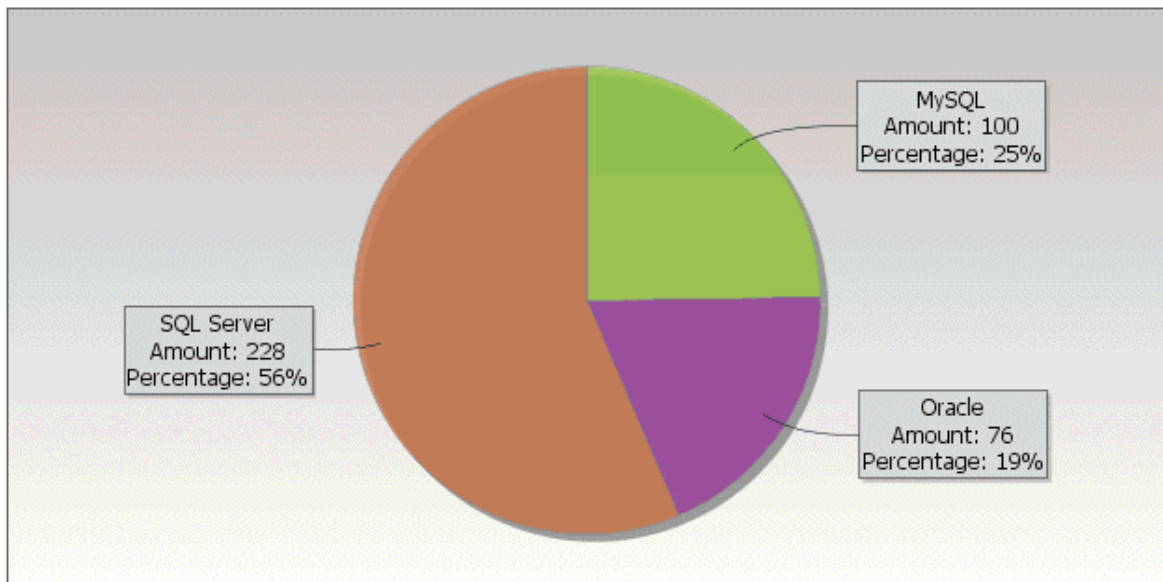
City:

Databases Breakdown

### Databases Breakdown


Break down by Count

Click on the chart sections to drill down



#### To access

Select **Managers > Modeling > Reports**. In the **Custom Reports** pane, do one of the following:

- Click the **Create New Report**  button and select **Database Breakdown Report**.
- Under **Breakdown**:
  - Double-click **Database Breakdown Report**.
  - Right-click **Database Breakdown Report** and select **Create New Report**.
  - Select **Database Breakdown Report**, and drag it onto the right pane.

<b>Relevant tasks</b>	"How to Generate a Custom Report" na página 340
-----------------------	---

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

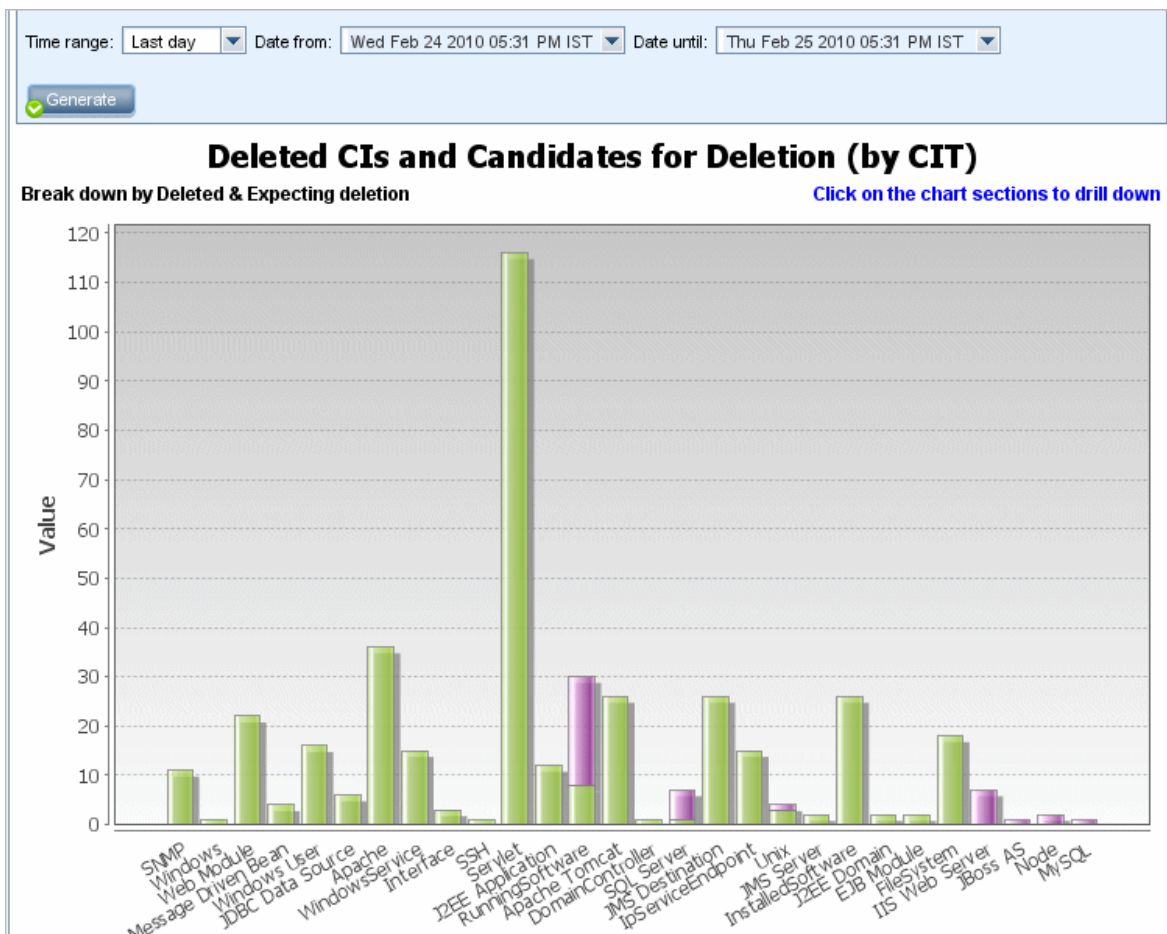
<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Bar graph/Pie chart&gt;</b>	<p>Each segment of the pie chart/column in a bar graph represents a different database.</p> <p>Click a slice/bar to view the database sorted by version, and then click again to drill down to see the version information in table format.</p> <p>When you hold the mouse over each segment/bar, a tooltip indicates the name of the database, the number of CI instances found for each database, the percentage of the pie it represents (when viewing the information in pie chart format), and the CI type the slice/bar represents.</p> <p>The legend below the pie chart provides the name of each CI, and on the lower level, their versions.</p>
<b>&lt;Breadcrumbs&gt;</b>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>
<b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b>	<p>Drill down to the level of individual CIs and right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see "<a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 224.</p>
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	<p>For details, see "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 437.</p>
<b>City</b>	<p>Select the city for which you want to view database breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all cities.</p> <p><b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>City</b> attribute.</p>
<b>Country or Province</b>	<p>Select the country or province for which you want to view database breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all countries or provinces.</p> <p><b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>Country or Province</b> attribute.</p>
<b>Include All Integration Points</b>	<p>Select the check box to include federated CIs in the report. When the check box is cleared, only local CIs are included in the report.</p>




UI Element (A-Z)	Description
<b>State</b>	Select the state for which you want to view database breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all states.  <b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>State</b> attribute.

## Delete Candidates Report

This report displays the CITs and relationships that were deleted within a defined period, and the ones that are about to be deleted.



<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Delete Candidates Report</b>.</li> <li>• Under <b>General</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Delete Candidates Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Delete Candidates Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Delete Candidates Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

<p><b>UI Element (A-Z)</b></p>	<p><b>Description</b></p>
<p><b>&lt;Bar graph&gt;</b></p>	<p>Each segment of the column in a bar graph represents a CIT of a CI or a relationship.</p> <p>Click a bar to drill down to display the CITs and relationships that were deleted/are about to be deleted in table format.</p> <p>When you hold the mouse over the relevant color of each bar, a tooltip indicates the number of CIs and relationships that were deleted or the ones that are about to be deleted and the CI type the bar represents.</p> <p>The legend shows which color represents the CIs and relationships that were deleted, and which color represents those that are about to be deleted. The CIT of each CI or relationship is displayed underneath.</p>
<p><b>&lt;Toolbar&gt;</b></p>	<p>For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a>.</p>
<p><b>Date from</b></p>	<p>Configure a start date and time for the report.</p>
<p><b>Date until</b></p>	<p>Configure an end date and time for the report.</p>
<p><b>Time range</b></p>	<p>Select a time frame over which to display the detected changes. The system automatically provides the starting and ending dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.</p> <p><b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b>, you can manually configure a starting and ending date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.</p>

## Dependency Report

This report enables you to generate a list of all the relationships of the type **Dependency** that connect between servers in the selected view, or between the servers in the CMDB and the servers within the selected view.


The report includes relationships that:

- Exist between databases and clients
- Exist between clients and servers
- Are created as a result of an MQ connection

View: Weblogic\_To... ... Include information based on  CMDB  View

Generate

Node	Relationship	Counter	Clients
DR3	Talk	2	[DR3, DR3]
ilo-labm3amrddb06.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3amrddb06.devlab.ad, ilo-labm3amrddb06.devlab.ad]
VMAMRND91	Talk	2	[VMAMRND91, VMAMRND91]
LABM3AM202	Talk	2	[LABM3AM202, LABM3AM202]
LABM2AM31	Talk	2	[LABM2AM31, LABM2AM31]
ilo-illabesx23.devlab.ad	Talk	2	[ilo-illabesx23.devlab.ad, ilo-illabesx23.devlab.ad]
ilo-labm3erp01.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3erp01.devlab.ad, ilo-labm3erp01.devlab.ad]
VMFTRND27	Talk	2	[VMFTRND27, VMFTRND27]
ilo-labm3ccm29.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3ccm29.devlab.ad, ilo-labm3ccm29.devlab.ad]
ilogb8920rfc6.devlab.ad	Talk	2	[ilogb8920rfc6.devlab.ad, ilogb8920rfc6.devlab.ad]
ilo-illabbac011.devlab.ad	Talk	2	[ilo-illabbac011.devlab.ad, ilo-illabbac011.devlab.ad]
ilo-labm3amrnd57.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3amrnd57.devlab.ad, ilo-labm3amrnd57.devlab.ad]
ilo-labm3am235.devlab.ad	Talk	2	[ilo-labm3am235.devlab.ad, ilo-labm3am235.devlab.ad]

<b>To access</b>	Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b> . In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Dependency Report</b>.</li> <li>• Under <b>General</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Dependency Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Dependency Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Dependency Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important information</b>	You can create new TQL queries in Enrichment Manager using the <b>Dependency</b> relationship to describe the connection between nodes. Every new <b>Dependency</b> relationship that is used appears in the Dependency report.
<b>Relevant tasks</b>	<a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<Shortcut menu>	For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a> .
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a> .


UI Element (A-Z)	Description
<b>Include information based on</b>	Select one of the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMDB.</b> Display all the servers in the CMDB that are dependent on the servers in the selected view.</li> <li>• <b>View.</b> Display all the dependencies between the servers in the selected view.</li> </ul>
<b>View</b>	Select the required view.

The generated report includes the following elements (listed alphabetically):

UI Element (A-Z)	Description
<b>Clients</b>	The list of clients that are linked to the servers.
<b>Counter</b>	The number of clients to which the server is connected.
<b>Node</b>	The servers in the selected view.
<b>Relationship</b>	The display label of the relationship in the Topology Map.

## Discovery Errors Report

This report enables you to uncover specific problems that Data Flow Management encounters during a run, for example, incorrect credentials.

<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Discovery Errors Report</b>.</li> <li>• Under <b>Discovery Status</b>:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Discovery Errors Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Discovery Errors Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Discovery Errors Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choose which columns to display by clicking the <b>Select Columns</b> button.</li> <li>• Hide a column by right-clicking its header and selecting <b>Remove Column</b>.</li> <li>• Hide empty columns by right-clicking a header and selecting <b>Remove Empty Columns</b>.</li> <li>• Change the order of columns by dragging and dropping a column header.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> The Discovery Errors report is only relevant for errors in jobs that are currently active.</p>

<b>See also</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Discovery Progress Dialog Box" in the <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i></li> <li>• "Error Messages Overview" in the <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> </ul>
-----------------	---

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.</a>
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a>
<b>Discovery Module</b>	Select the module for which to display errors. You can select all modules or specific modules.
<b>Discovery Probe</b>	Select a Data Flow Probe.
<b>Generate</b>	Click to generate a list of errors.
<b>Severity</b>	Select the types of error to display. For error definitions, see "Error Severity Levels" in the <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i> .  <b>Observação:</b> You can select multiple error types.
<b>Time range</b>	Select a time frame over which to display the errors. The system automatically provides the start and end dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.  <b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b> , you can manually configure a start and end date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.

The generated report includes the following elements (listed alphabetically):

UI Element (A-Z)	Description
<b>CI Type</b>	The CIT of the trigger CI.
<b>Count</b>	The number of errors contained in the Error Summary group.
<b>Error Message</b>	The detailed error message.
<b>Error Summary</b>	A brief summary of the error.  <b>Observação:</b> Similar errors are grouped together. The count column shows the number of errors.
<b>Job</b>	The job for which the error was reported.

UI Element (A-Z)	Description
<b>Probe</b>	The Data Flow Probe that reported the error.
<b>Related IPs</b>	IPs known to be related to the trigger CI.
<b>Related Node</b>	The node that is related to the trigger CI.
<b>Severity</b>	The error severity level (Warning, Error, Fatal Error).
<b>Time Error Reported</b>	The time the error was reported.
<b>Trigger CI</b>	The trigger CI on which the error was reported.

## Generic Breakdown Report

This report displays the breakdown of CI types by the following:

- The CITs grouped under the selected CIT in the CIT tree
- A CIT attribute

For more details about CI types, see ["Gerenciador de Tipo de EC" na página 460](#).

Include All Integration Points

CIT to break down: ConfigurationItem

Break down By: CI Type

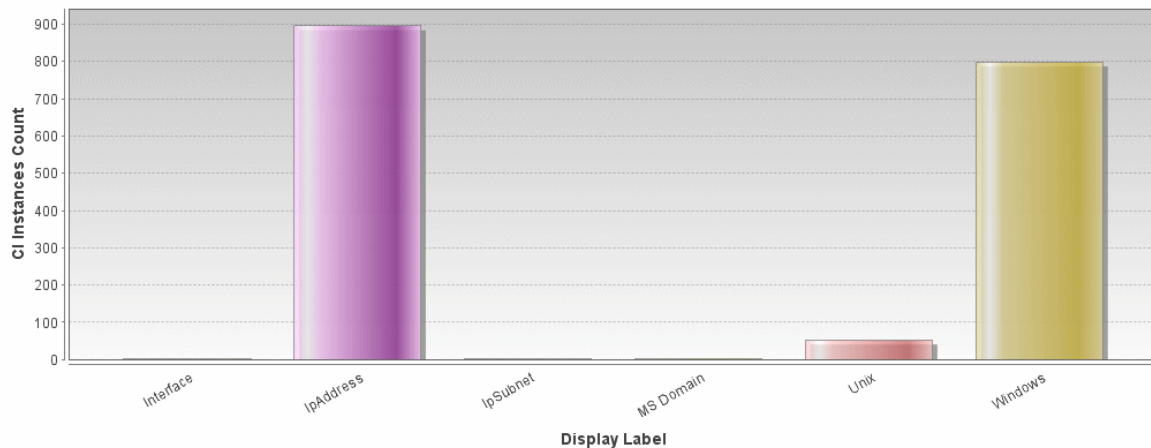
Then By: Created By


Then By: Allow CI Update

### Generic Breakdown Report1

Break down by: CI Type

[Click on the chart sections to drill down](#)



<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Generic Breakdown Report</b>.</li> <li>• Under <b>Breakdown</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Generic Breakdown Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Generic Breakdown Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Generic Breakdown Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

<p><b>UI Element (A-Z)</b></p>	<p><b>Description</b></p>
<p><b>&lt;Bar graph/Pie chart&gt;</b></p>	<p>Each segment of the pie chart/column in a bar graph represents a CIT or a CIT attribute, depending on how that level has been broken down.</p> <p>Click a slice/bar to drill down to the next level, if one has been defined. You can generate a report that has up to three different levels. You can also display the information in table format.</p> <p>When you hold the mouse over the relevant segment/bar, a tooltip indicates the number of CI instances found for that CIT or CIT attribute, the percentage of the pie it represents (when viewing the information in pie chart format), and the CIT or CIT attribute the slice/bar represents.</p>
<p><b>&lt;Breadcrumbs&gt;</b></p>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>
<p><b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b></p>	<p>Drill down to the level of individual CIs and right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a>.</p>
<p><b>&lt;Toolbar&gt;</b></p>	<p>For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a>.</p>
<p><b>Breakdown by</b></p>	<p>Select the required breakdown for the first level.</p>
<p><b>CIT to break down</b></p>	<p>The CIT whose instances are broken down by the selected attributes.</p>
<p><b>Include All Integration Points</b></p>	<p>Select the check box to include federated CIs in the report. When the check box is cleared, only local CIs are included in the report.</p>
<p><b>Then by</b></p>	<p>(Optional) Select the required breakdown for the second and third levels.</p>

## Gold Master Report

This report compares one or more CIs to another CI that has been designated as a Gold Master, and specifies which of the compared CIs are configured differently from the Gold Master CI.

The report compares the attribute values of the Gold Master CIs to the attribute values of the Compared CI of the same CIT.

### Observação:

- The Gold Master report only displays a CI attribute comparison if the values are different.
- Gold Master reports are not available for federated CIs.

If a section is empty, it means that all attribute values of the Gold Master CIs and the Compared CIs for that CIT are identical. In such a case, the attributes in the next layer in the subgraph are compared, and the next one, and so on.

Once the compared CIs in a layer are found to have different attributes, the Gold Master report does not continue the comparison of other layers in the subgraph for differences.

Master CI:  ⋮


Compared CIs:  ⋮ Exclude CI types:  ⋮

Display Identical Attribute Values

✔ Generate

Display Label	Attribute Name	Value in Goldmaster CI	Value in Compare
[-] scdam036			
[-] <b>Windows</b>	CI Instances Count	1	
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1	none
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	Windows Physical Memory Size	2094960	none
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	SwapMemorySize	4095	none
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	DomainName	devlab.ad	none
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	MemorySize	2048	none
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	DiscoveredVendor	HP	none
[-] scdam075			
[-] <b>Windows</b>	CI Instances Count	2	
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	DiscoveredModel	ProLiant BL460c G1	none
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	Windows Physical Memory Size	2094960	none
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	SwapMemorySize	4095	4092
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	DomainName	devlab.ad	none
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	MemorySize	2048	4097
[-] <b>labm3qcrnddb...</b>	DiscoveredVendor	HP	none



<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <p>Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Gold Master Report</b>.</p> <p>Under <b>Compliance</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Double-click <b>Gold Master Report</b>.</li> <li>• Right-click <b>Gold Master Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>• Select <b>Gold Master Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul>
<b>Important information</b>	<p>Only attributes that have been assigned the <b>Comparable</b> qualifier in the CIT Manager can be compared. For details, see <a href="#">"Gerenciador de Tipo de EC" na página 460</a>.</p>
<b>Relevant tasks</b>	<p><a href="#">"Como Comparar instantâneos" na página 342</a></p>



User interface elements are described below:

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Shortcut menu&gt;</b>	For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a> .
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a> .
<b>Attribute Name</b>	The name of the CI attribute.
<b>Compared CIs</b>	Enables you to select the CIs whose attribute values you want to compare to the Gold Master CI. Opens the CI Selector. For details, see <a href="#">"Seletor de EC" na página 127</a> .
<b>Display Identical Attribute Values</b>	<p>Select this check box if you want to include the compared CIs whose configuration is identical to that of the Gold Master CI.</p> <p><b>Observação:</b> If you do not select this check box, the <b>Value in Gold Master CI</b> and <b>Value in Compared CI</b> columns of CIs with identical attribute values are empty.</p>
<b>Display Label</b>	The display name of the Compared CI.
<b>Exclude CI types</b>	Select the CI types to exclude from the report.
<b>Master CI</b>	Enables you to select the CI you want to use as a Gold Master CI. Opens the CI Selector. For details, see <a href="#">"Seletor de EC" na página 127</a> .
<b>Value in Compared CI</b>	The value of the attribute in the Compared CI.
<b>Value in Gold Master CI</b>	The value of the attribute in the Gold Master CI.

## Hardware Component Summary Report

This report displays data for all the node elements of hardware types detected in the system.

Display Label	InterfaceDescription	MacAddress
e1000g0		0050568B66C9
e1000g0:1		
eth1	Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE]	005056AA0067
lo		
lo0		
Local Area Connection 2	Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection #2	005056AA000A
Local Area Connection* 11	Teredo Tunneling Pseudo-Interface	020054554E01
Local Area Connection* 8	isatap.asiapacific.hpqcorp.net	
Local Area Connection* 9	6TO4 Adapter	
Loopback Pseudo-Interface 1	Software Loopback Interface 1	
Microsoft Tun Miniport Adapter	Microsoft Tun Miniport Adapter	020054554E01
virbr0		D6E8BA2AC73B

<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Hardware Component Summary Report</b>.</li> <li>Under <b>Inventory</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Double-click <b>Hardware Component Summary Report</b>.</li> <li>Right-click <b>Hardware Component Summary Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>Select <b>Hardware Component Summary Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Important information</b></p>	<p>The top level of the report displays the number of elements for each device type. Click a number to drill down to the next layer and view a list of the individual hardware components with detailed data.</p> <p>The hardware components displayed in the report include CPUs, disk devices, fans, hardware boards, I/O slots, interfaces, memory units, physical ports, power supplies, printers and SCSI adapters.</p> <p>Use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report.</p>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

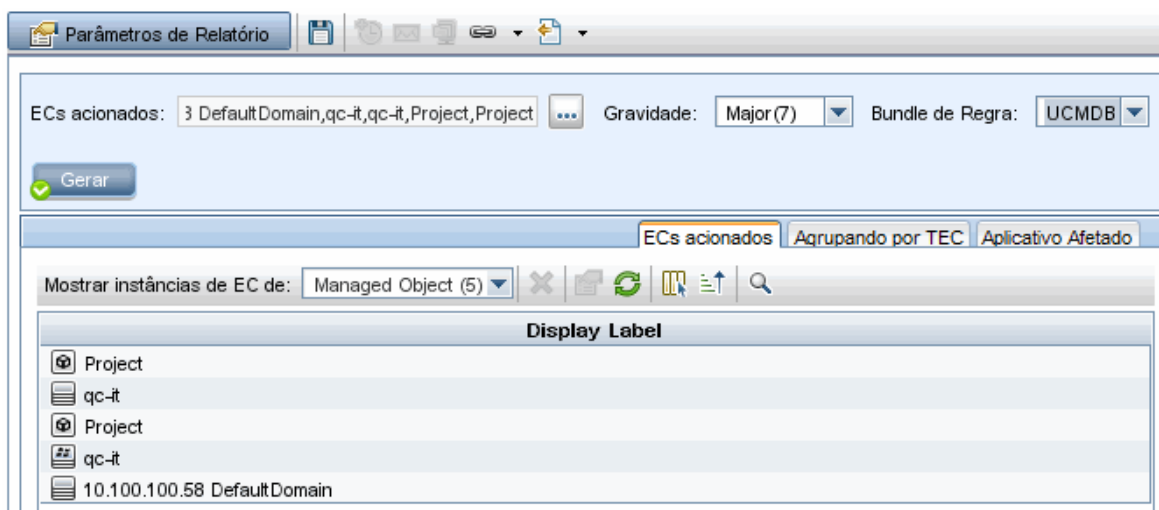
User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):


UI Element (A-Z)	Description
<p>&lt;Breadcrumbs&gt;</p>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>

UI Element (A-Z)	Description
<Shortcut Menu>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.</a>
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a>

## Relatório de Análise de Impacto

Este relatório exibe uma lista de ECs que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas. Consulte ["Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 237](#) para obter detalhes.



<b>Para acessar</b>	<p>Selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel <b>Relatórios Personalizados</b>, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique no botão <b>Criar Novo Relatório</b>  e selecione <b>Relatório de Análise de Impacto</b>.</li> <li>• Em <b>Geral</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Clique duas vezes em <b>Relatório de Análise de Impacto</b>.</li> <li>◦ Clique com o botão direito do mouse em <b>Relatório de Análise de Impacto</b> e selecione <b>Criar Novo Relatório</b>.</li> <li>◦ Selecione <b>Relatório de Análise de Impacto</b> e arraste-o para o painel direito.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442</a></li> <li>• <a href="#">"Caixa de diálogo Executar Análise de Impacto" na página 237</a></li> </ul>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Menu de atalho>	Clique com o botão direito do mouse em um EC do relatório para acessar o módulo de atalho do Gerenciador de Universo de TI. Consulte <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 224 para obter detalhes.
<Barra de ferramentas>	Consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório"</a> na página 437 para obter detalhes.
Bundle de Regra	Permite selecionar o grupo de regras com as quais a regra da Análise de Impacto funciona.
Gravidade	Define o nível de gravidade que queremos simular para os ECs acionados.
ECs Acionados	Selecione os ECs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema. Abre o Seletor de EC.

## Guia Aplicativo Afetado

Esta guia exibe todos os ECs que pertencem a um aplicativo de negócios específico, que foram afetados pela mudança de gravidade do EC acionado.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Rótulo de Exibição	O nome do EC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia.
Gravidade do Acionador	A gravidade selecionada na caixa <b>Gravidade</b> .

## Guia Agrupando por TEC

Esta guia exibe todos os ECs relacionados aos ECs acionados que são afetados no sistema como resultado das mudanças simuladas, classificados por tipo de EC.

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Rótulo de Exibição	O nome do EC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia.
Gravidade do Acionador	A gravidade selecionada na caixa <b>Gravidade</b> .

## Guia ECs Acionados

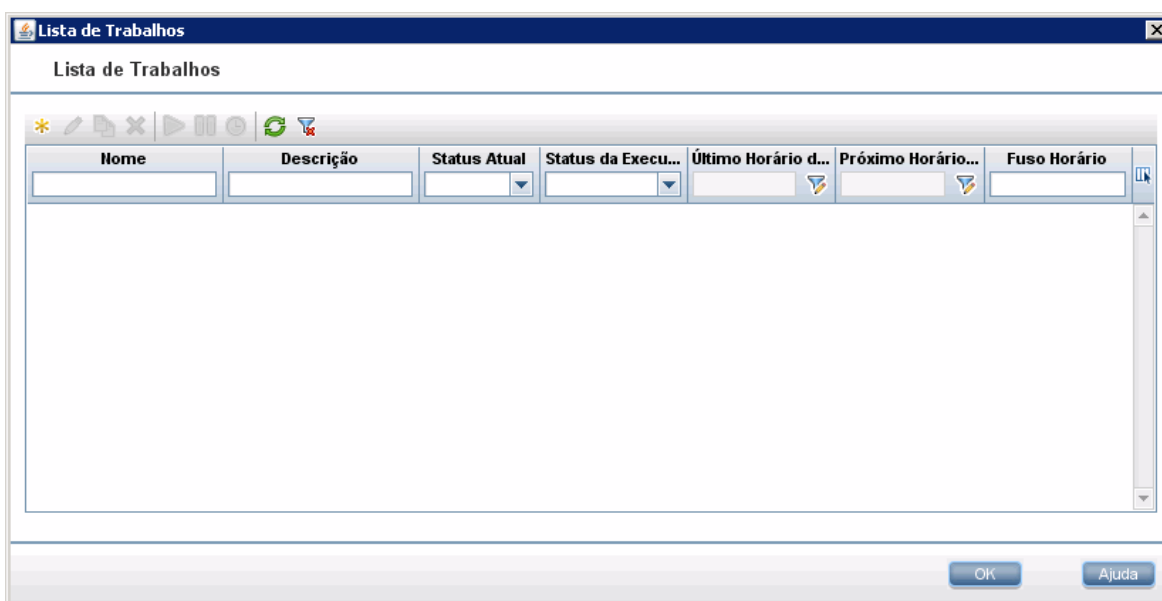
Esta guia exibe todos os ECs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema. Os ECs desta guia são os ECs selecionados na caixa **ECs Acionados**.



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
Rótulo de Exibição	O nome do EC ou relacionamento como ele aparece no Mapa de Topologia.











## Caixa de diálogo Lista de Trabalhos

Esta caixa de diálogo exibe uma lista dos relatórios/instantâneos que foram programados para serem executados na "Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 422.



<b>Para acessar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para exibir uma lista de relatórios programados para serem executados, selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. Na página Relatórios, clique no botão <b>Mostrar Trabalhos de Relatórios Programados</b> .</li> <li>• Para definir uma programação para captura de instantâneos, selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Relatórios</b>. No painel Relatórios de Topologia, selecione a visualização necessária, clique no botão <b>Instantâneos</b>  e selecione <b>Mostrar Trabalhos de Instantâneos Programados</b>.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"How to View a Topology Report"</a> na página 340</li> <li>• <a href="#">"How to Generate a Custom Report"</a> na página 340</li> </ul>

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>Remove 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.
	<b>Alterar colunas visíveis.</b> Permite selecionar as colunas a serem exibidas.
<b>Status Atual</b>	O status atual de cada trabalho programado: <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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Status da Execução</b>	O status atual da execução do trabalho: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sucesso.</b> O trabalho foi concluído com êxito (indicado pelo ícone ).</li> <li>• <b>Com Falha.</b> A execução do trabalho falhou (o que é indicado pelo ícone ). Mantenha o ponteiro sobre o ícone  para exibir:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Uma descrição do erro</li> <li>◦ A exceção interna relacionada ao HPE Universal CMDB</li> </ul> </li> <li>• <b>Nenhum.</b> O trabalho ainda não foi executado.</li> </ul>
<b>Último Horário de Execução</b>	A última vez que o relatório foi executado.
<b>Nome</b>	O nome do trabalho programado, conforme definido na caixa de diálogo Programar Relatório.
<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.

## Licensed OSIs Report

This report shows all the licensed OSIs (UDi and Full) and all third-party licenses that are counted.

CI Identification	CI Type	UD Full	CM Managed
achma1	Windows	true	-
amcbtest11	Windows	true	-
amdbora102	Windows	true	-
amqaauto04	Windows	true	-
amqaauto05	Windows	true	-
appsvm67	Windows	true	-
ddmivm15	Windows	true	-

<b>To access</b>	<p>Select <b>Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Licensed OSIs Report</b>.</li> <li>• Click <b>Administration</b> and do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Right-click <b>Licensed OSIs Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Double-click <b>Licensed OSIs Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Licensed OSIs Report</b> and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Relevant tasks</b>	"Generate a Custom Report" in the <i>HP Universal CMDB Modeling Guide</i>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<Shortcut Menu>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 224.
<Toolbar>	For details, see " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 437.

## Licensed CIs Tab

<b>Important Information</b>	To view the change history of a CI, right-click anywhere in the row of the required CI and select <b>CI History</b> .
------------------------------	---

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<Toolbar>	For details, see " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 437.
<Shortcut menu>	For details, see " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 224.
<b>CI Identification</b>	The name and icon of the CI.
<b>CI Type</b>	The type of the CI.
<b>CM Managed</b>	Indicates whether a CM license is available or not.
<b>UD Full/UD SAW</b>	The UI element displayed for this column depends on the type of the existing license and whether the license is available or not.
<b>UD Inventory</b>	Indicates whether a UD Inventory license is available or not.

**Observação:** The **CM Managed**, **UD Full/UD SAW**, and **UD Inventory** columns are visible in the user interface if a relevant license of that sort is applied.

Values for these three columns include:



- **"true"** if the CI instance is counted in the relevant context of the similar license
- **"false"** if the CI instance is counted in the relevant context of the similar license, but exceeds capacity limit.
- **"-"** if the CI instance is not applicable within the license type mentioned above.

### Third party licenses Tab

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a>
Adapter Name	The name of the adapter.
Integration Name	The name of the integration that is taken into consideration for a Managed Data Repository (MDR) license.

### ASM License Tab

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a>
Display Label	Name for a Discovery Service Activity.
ASM License	Indicates status of ASM license: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>True</b> - A valid ASM license is available.</li><li>• <b>False</b> - ASM license is not available.</li></ul>

## Relatório de Progresso da Migração

Esse relatório exibe informações sobre nós e agentes que podem ser úteis após uma migração de DDMI para Universal Discovery.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Modelagem &gt; Relatórios</b> . No painel <b>Relatórios Personalizados</b> , clique em <b>Administração</b> e, em seguida, selecione <b>Relatório de Progresso da Migração</b> . Clique em <b>Gerar</b> para criar um relatório.
---------------------	---

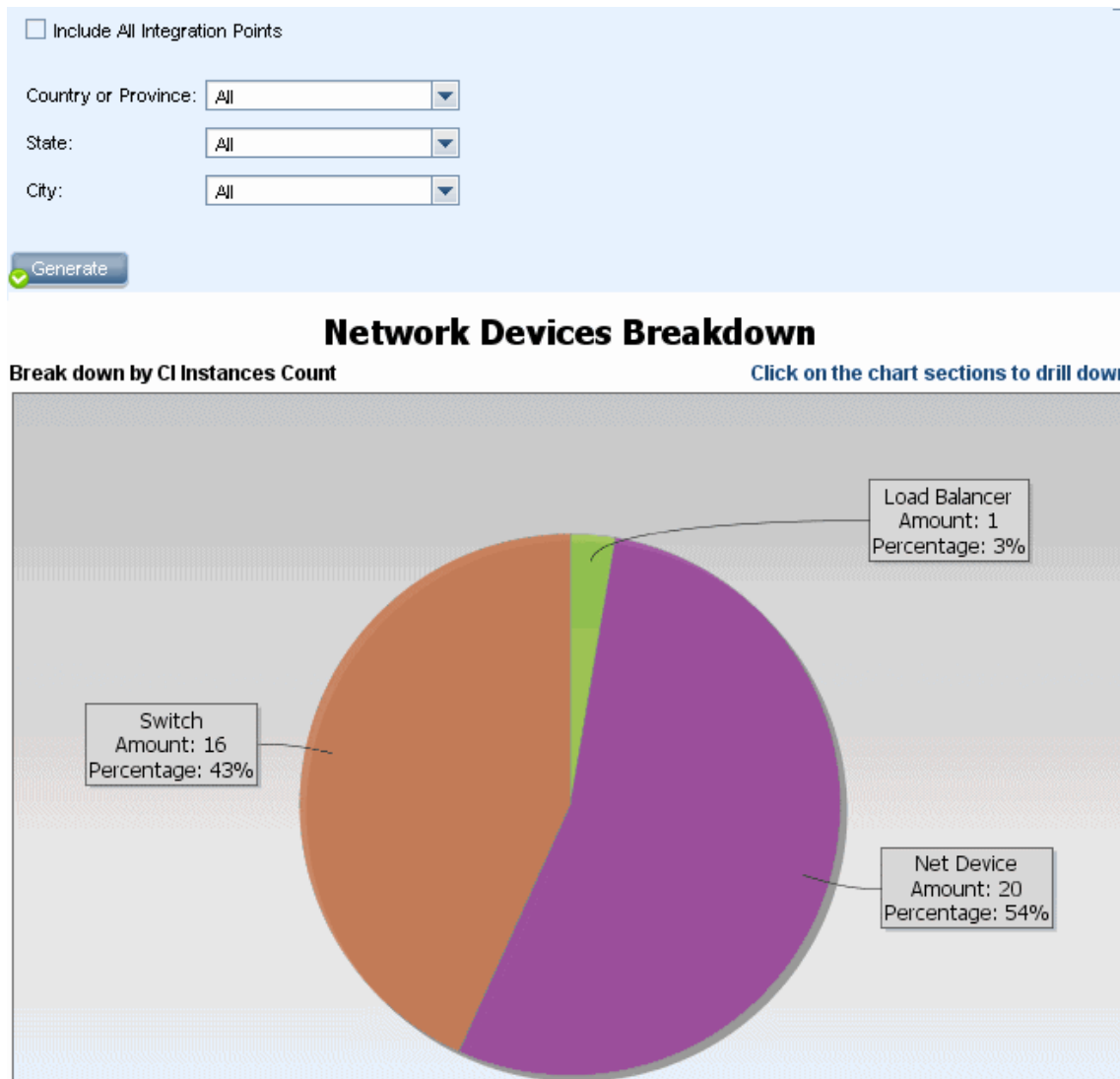
Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 437 para obter detalhes.
Agrupar por	Selecione o agrupamento desejado. Por exemplo, para ver os nós que possuem agentes instalados, selecione <b>Nós com agentes</b> . Além disso, para uma visão geral de todos os parâmetros com informações de contagem, selecione <b>Visão Geral</b> .

## Network Device Breakdown Report

This report displays a breakdown of network devices. Only the network devices that meet the following conditions appear in the report:

- The CIT of the network device has been assigned the qualifier **NETWORK\_DEVICES**. For details, see "[Guia Qualificador](#)" na página 81.



<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Network Device Breakdown Report</b>.</li> <li>• Under <b>Breakdown</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Network Device Breakdown Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Network Device Breakdown Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Network Device Breakdown Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Relevant tasks</b>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):

UI Element (A-Z)	Description
<b>&lt;Bar graph/Pie chart&gt;</b>	<p>Each segment of the pie chart/column in a bar graph represents a different network device.</p> <p>Click a slice/bar to drill down to see the number of CI instances per network device.</p> <p>When you hold the mouse over each segment/bar, a tooltip indicates the name of the network device, the number of CI instances found for each network device, the percentage of the pie it represents (when viewing the information in pie chart format), and the CI type the slice/bar represents.</p> <p>Click a segment/bar to view a specific network device sorted by manufacturer. Click a segment/bar again to view the details of the CI instances found for that network device for that manufacturer in table format.</p> <p>Each color in the legend represents a different network device.</p>
<b>&lt;Breadcrumbs&gt;</b>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	<p>For details, see "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 437.</p>
<b>City</b>	<p>Select the city for which you want to view operating system breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all cities.</p> <p><b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>City</b> attribute.</p>
<b>Country or Province</b>	<p>Select the country or province for which you want to view operating system breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all countries or provinces.</p> <p><b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>Country or Province</b> attribute.</p>
<b>Include All Integration Points</b>	<p>Select the check box to include federated CIs in the report. When the check box is cleared, only local CIs are included in the report.</p>
<b>State</b>	<p>Select the state for which you want to view operating system breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all states.</p> <p><b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>State</b> attribute.</p>

## Node OS Breakdown Report

This report displays a breakdown of operating systems. You can view all deployed operating systems or you can view data for operating systems at a certain location or running on a certain subnet.

Include All Integration Points

Filter:  By Location  By Subnet

Country or Province:

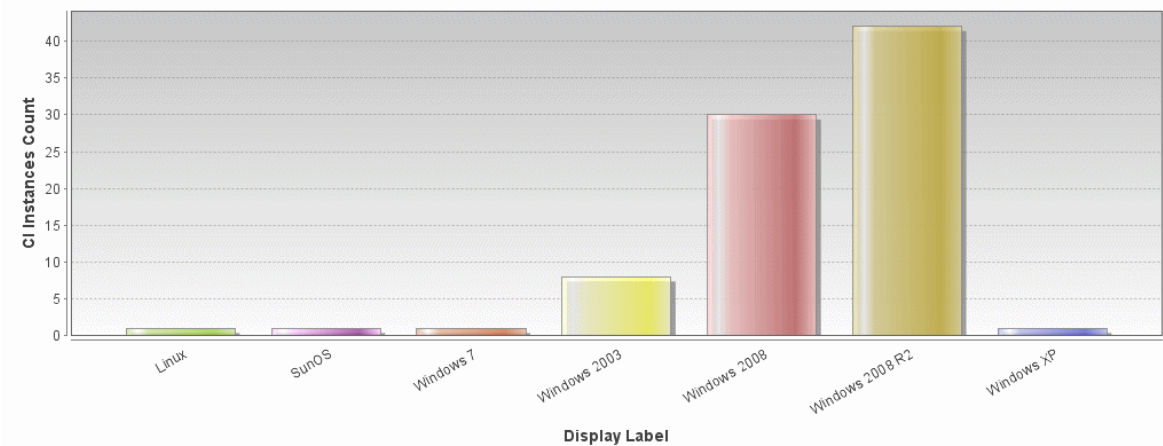
State:


City:

### Nodes Breakdown

Break down by: CI Instances Count

[Click on the chart sections to drill down](#)



<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Node OS Breakdown Report</b>.</li> <li>• Under <b>Breakdown:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Node OS Breakdown Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Node OS Breakdown Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Node OS Breakdown Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>


User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):





UI Element (A-Z)	Description
<b>&lt;Bar graph/Pie chart&gt;</b>	<p>Each segment of the pie chart/column in a bar graph represents a different operating system.</p> <p>Click a slice/bar to drill down to see the number of CI instances per operating system in table format.</p> <p>When you hold the mouse over each segment/bar, a tooltip indicates the name of the operating system, the number of CI instances found for each operating system, the percentage of the pie it represents (when viewing the information in pie chart format), and the CI type the slice/bar represents.</p>
<b>&lt;Breadcrumbs&gt;</b>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>
<b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b>	<p>Drill down to the level of individual CIs and right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see "<a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 224.</p>
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	<p>For details, see "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 437.</p>
<b>City</b>	<p>Select the city for which you want to view operating system breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all cities.</p> <p><b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>City</b> attribute.</p>
<b>Country or Province</b>	<p>Select the country or province for which you want to view operating system breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all countries or provinces.</p> <p><b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>Country or Province</b> attribute.</p>
<b>Filter</b>	<p>Select one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>By Location.</b> Select the required location.</li> <li>• <b>By Subnet.</b> Enter the required subnet. You can use the wildcard character asterisk (*) to include several subnets. For example, 1 1 *.</li> </ul>
<b>Include All Integration Points</b>	<p>Select the check box to include federated CIs in the report. When the check box is cleared, only local CIs are included in the report.</p>
<b>State</b>	<p>Select the state for which you want to view operating system breakdown data, or select <b>All</b> to show the breakdown for all states.</p> <p><b>Observação:</b> This is only relevant for CITs that contain data in the <b>State</b> attribute.</p>



## Node Summary Report

This report displays all the nodes detected in the system and the hardware installed on them.

Group By:  ▼



Display Label	Memory Units	Create Time	CI Type
 LABM3UCMDB08.devlab.ad	0	Mon Apr 16 2012 04:28 AM IDT	rt
 MTtest	0	Mon Apr 16 2012 08:58 AM IDT	node
 newNode	0	Tue Apr 17 2012 09:55 AM IDT	node
 node1	0	Mon Apr 16 2012 08:08 AM IDT	node

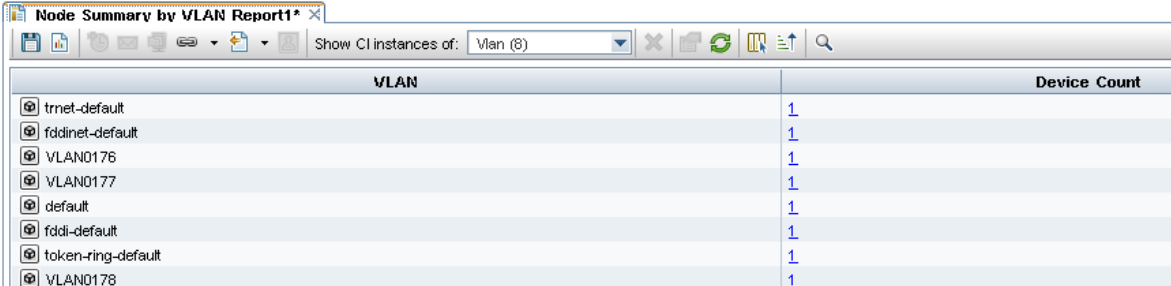
<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Node Summary Report</b>.</li> <li>• Under <b>Inventory</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Node Summary Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Node Summary Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Node Summary Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Important information</b></p>	<p>If you select one of the grouping options, the top level of the report displays the number of nodes for each group. Click the number of nodes to drill down to the next layer and view data for those nodes. If you selected <b>None</b> as the grouping option, all the nodes appear in the top layer.</p> <p>The second layer also contains some summary columns with numbers that are clickable links (for example, <b>Disk Devices</b> displays the number of disk devices for each node). Click the number to drill down to the next layer and view detailed data.</p> <p>In any layer, you can use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report.</p>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):


UI Element (A-Z)	Description
<Breadcrumbs>	Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.  <b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.
<Shortcut Menu>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see " <a href="#">Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI</a> " na página 224.
<Toolbar>	For details, see " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 437.
Group By	Select the method for displaying the data. The available options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• None</li> <li>• Location</li> <li>• OS Family</li> </ul>

## Node Summary by VLAN Report


This report displays all the nodes detected in the system grouped by VLAN.



VLAN	Device Count
trnet-default	1
fddinet-default	1
VLAN0176	1
VLAN0177	1
default	1
fddi-default	1
token-ring-default	1
VLAN0178	1

<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Node Summary by VLAN Report</b>.</li> <li>• Under <b>Inventory</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Node Summary by VLAN Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Node Summary by VLAN Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Node Summary by VLAN Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
------------------	---



<p><b>Important information</b></p>	<p>The top level of the report displays the number of devices for each VLAN. You can click the number to drill down to view detailed data on each VLAN. Use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report.</p> <p><b>Observação:</b> Nodes not connected to a VLAN are not displayed in the report.</p>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

<p><b>UI Element (A-Z)</b></p>	<p><b>Description</b></p>
<p>&lt;<b>Breadcrumbs</b>&gt;</p>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>
<p>&lt;<b>Shortcut Menu</b>&gt;</p>	<p>Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a>.</p>
<p>&lt;<b>Toolbar</b>&gt;</p>	<p>For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a>.</p>

## Number of Changes Report

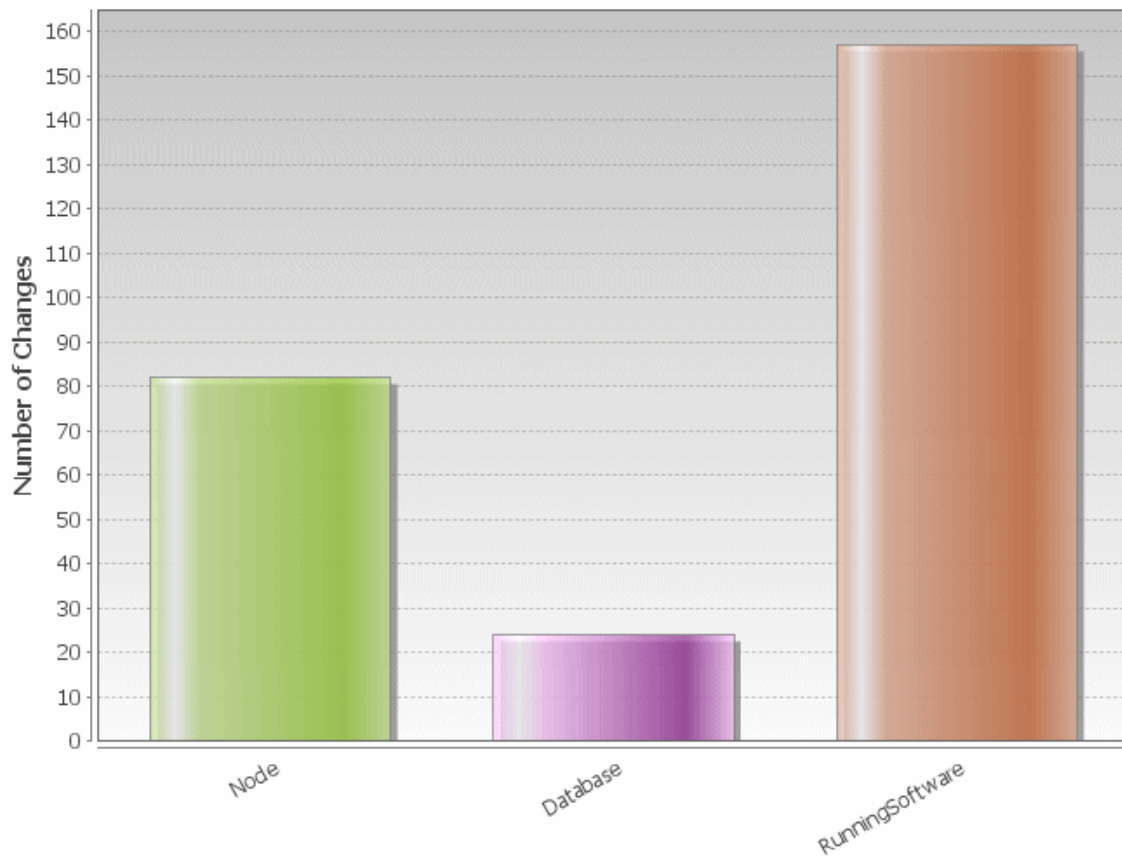
This report displays the number of detected changes in a CIT (additions, deletions, or updates) within a defined time period.


Time range:  Date from:  Date until:

### Number of Changes Grouped by CI Type

Break down by Number of Changes

[Click on the chart sections to drill down](#)



<b>To access</b>	Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b> . In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Number of Changes Report</b>.</li> <li>• Under <b>Change</b>:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Number of Changes Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Number of Changes Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Number of Changes Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important information</b>	<p><b>Observação:</b> In a multi-tenancy environment, the Number of Changes report only displays changes that are relevant to the tenants associated with your <b>View CIs</b> permission. However, <b>Remove CI/relationship</b> events that occurred before an upgrade to UCMDB version 10.01 are displayed independent of the tenants associated with the <b>View CIs</b> permission.</p>
<b>Relevant tasks</b>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Bar graph/Pie chart&gt;</b>	<p>On the first level, each segment of the pie chart/column in a bar graph represents a CIT of a CI or a relationship in which there was a detected change. The legend displays the colors that represent each CIT.</p> <p>When you hold the mouse over the relevant color of each segment/bar, a tooltip indicates the number of changes that occurred for that CIT the percentage of the pie it represents (when viewing the information in pie chart format), and the CI type the slice/bar represents</p> <p>Click a slice/bar to drill down to the second level. to view the types of changes that occurred for each CIT and the CIT's children. The colors in each segment/bar represent the different types of changes that occurred in the application. See the legend to verify the change type each color represents.</p> <p>Click the required color to drill down to see the number of CIs or relationships for that type of change in table format. Once you do the second drill down, you get the instances that represent the changes described.</p> <p>Changes of type <b>added</b> or <b>updated</b> are taken from the CMDB. Changes of type <b>deleted</b> are taken from the CI or relationship history.</p>
<b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b>	<p>Drill down to the level of individual CIs and right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a>.</p>

UI Element (A-Z)	Description
<Toolbar>	For details, see "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.
Date from	Configure a start date and time for the report.
Date until	Configure an end date and time for the report.
Time range	Select a time frame over which to display the detected changes. The system automatically provides the starting and ending dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b>, you can manually configure a starting and ending date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.</p> </div>

## Recognized Applications Report

This report displays all the installed applications on the node where you are running the discovery probe.


Group By: Related Node ▼

Generate

[Recognized Applications Report](#) ➔ Installed Softwares On amdev02

Display Label	Discovered/Vendor	Version
7Zip	Igor Pavlov	4.42
Adobe Reader	Adobe	7.0.8
AssetCenter	Hewlett-Packard (Peregrine Systems)	4.00
BusinessObjects Enterprise Client Tools	SAP (Business Objects)	XI 3.1
CollabNet Subversion Command-Line Client	CollabNet	1.6.12
Crystal Report Runtime	SAP (Business Objects)	2008 sp3
DB2 Data Server Client	IBM	9.7.300.291
Firefox	Mozilla	3.6.17
HP Asset Manager	Hewlett-Packard	5.12
HP Asset Manager API	Hewlett-Packard	9.30
HP Asset Manager Import Tool	Hewlett-Packard	5.11
HP Performance Manager	Hewlett-Packard	9.00

<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Recognized Applications Report</b>.</li> <li>• Under <b>Inventory</b>:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Recognized Applications Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Recognized Applications Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Recognized Applications Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
------------------	--


<p><b>Important information</b></p>	<p>The top level of the report displays the number of installed applications for each application. You can drill down to view detailed data on specific installed applications.</p> <p>Use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report. When the report is grouped by Application Name or Vendor Name, a column called <b>Installed On</b> is available at the level of installed applications (after drilling down). The column displays the location where the application is installed and provides a clickable link to the node.</p> <p>When the report is grouped by Related Node, a column called <b>Installed Software</b> is available, which displays the number of installed applications on that node. It also provides a clickable link to drill down and display the applications' details.</p>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

<p><b>UI Element (A-Z)</b></p>	<p><b>Description</b></p>
<p>&lt;<b>Breadcrumbs</b>&gt;</p>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>
<p>&lt;<b>Shortcut Menu</b>&gt;</p>	<p>Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a>.</p>
<p>&lt;<b>Toolbar</b>&gt;</p>	<p>For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a>.</p>
<p><b>Group By</b></p>	<p>Select the method for displaying the data. The available options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application Name</li> <li>• Vendor Name</li> <li>• Related Node</li> </ul>

## Report Properties Dialog Box

This dialog box enables you to set the report title and subtitle.

<p><b>To access</b></p>	<p>Click the <b>Report Properties</b>  button on the report toolbar in the Reports module or on the TQL Query Editor toolbar in Modeling Studio.</p>
<p><b>See also</b></p>	<p><a href="#">"Visão geral de Relatórios de Topologia" na página 339</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<b>Format</b>	Select the report format. The following options are available: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Flat.</b> The CIs in the top layer are displayed as links. You can click a CI to drill down to display its children.</li> <li>• <b>Hierarchical.</b> All CIs of the report are displayed in one table in tree format.</li> </ul>
<b>Sub Report Perspective</b>	Select the <b>Sub Report Perspective</b> check box to make this perspective available for building a Sub Report in the Generate Sub Report dialog box. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observação:</b> This check box is only available in the Report Properties dialog box for perspectives.                     </div>
<b>Subtitle</b>	Enter the report subtitle.
<b>Title</b>	Enter the report title.

## Reports Page

This page enables you to create Topology reports based on the data in views, as well as a number of predefined Custom report types.








<b>To access</b>	<b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>
<b>Relevant tasks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"How to View a Topology Report" na página 340</a></li> <li>• <a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></li> <li>• <a href="#">"Como Comparar ICs" na página 341</a></li> <li>• <a href="#">"Como Comparar instantâneos" na página 342</a></li> </ul>
<b>See also</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a></li> <li>• <a href="#">"Custom Reports Overview " na página 340</a></li> <li>• <a href="#">"Visão geral de Relatórios de Topologia" na página 339</a></li> </ul>




User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<b>&lt;Left pane&gt;</b>	The following panes are included: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Topology Reports.</b> Displays reports of the views and templates that were created using the Modeling Studio. For details, see <a href="#">"Relatório de Topologia" na página 430</a>.</li> <li>• <b>Custom Reports.</b> Displays various preset types of reports in chart or table format. For details, see <a href="#">"Interface do usuário de Relatórios" na página 344</a>.</li> </ul>
<b>&lt;Right pane&gt;</b>	Displays the selected report.





## Left Pane






User interface elements are described below:

UI Element (A-Z)	Description
	<p><b>Create New Report.</b> Enables you to select the type of report that you want to create.</p> <p>In the Topology Reports pane, select <b>Pattern View</b>, <b>Perspective</b>, or <b>Template</b>, and you go directly to the Modeling Studio to create the selected type of resource.</p> <p>In the Custom Reports pane, select a report from the list of Custom reports.</p>
	<p><b>Open Report.</b> Generates an existing report in the Report pane.</p>
	<p><b>Show View Definition.</b> Displays the selected view's definition in the Modeling Studio. For details, see <a href="#">"Modeling Studio" na página 244</a>.</p> <p><b>Observação:</b> This option is available only for Topology Reports.</p>
	<p><b>Delete Report.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In the Custom Reports pane, deletes the selected report.</li> <li>• In the Topology Reports pane, deletes the archived report.</li> </ul>
	<p><b>Compare Report Archives.</b> Opens the Compare Archives report when two archives of the same report are selected.</p> <p><b>Observação:</b> This option is available only for Topology Reports.</p>
	<p><b>Schedule Report.</b> Opens the Schedule Report dialog box, which enables you to define a job that:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schedules the generation of a report</li> <li>• Specifies one or more formats in which to send the report, and the report's recipients</li> <li>• Specifies the recurrence of the job</li> </ul> <p>For more information on the Schedule Report dialog box, see <a href="#">"Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo" na página 422</a>.</p> <p><b>Observação:</b> This option is available only before you generate a report or when you open a saved report.</p>
	<p><b>Show Scheduled Reports Jobs.</b> Opens the Job List dialog box, which displays the reports that have been scheduled to run. For details, see <a href="#">"Caixa de diálogo Lista de Trabalhos" na página 397</a>.</p>

UI Element (A-Z)	Description
	<p><b>Snapshots.</b> Enables you to do the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Save a snapshot of the active report. For details, see "<a href="#">Caixa de diálogo Salvar Instantâneo</a>" na página 240.</li> <li>• Compare a previously saved snapshot to the active report or to another snapshot. For details, see "<a href="#">Comparar Relatório de Instantâneos</a>" na página 377.</li> <li>• Schedule snapshots to be saved. For details, see "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo</a>" na página 422.</li> <li>• Display the currently scheduled snapshot jobs. or details, see "<a href="#">Caixa de diálogo Lista de Trabalhos</a>" na página 397.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> This option is available only for Topology Reports.</p>
	<p><b>Send Mail.</b> Opens the Send Mail dialog box. You can send an email containing the generated report in various formats, or as a direct link. For details on the various formats, see "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 437.</p> <p>Select one or more of the available formats for the generated report to be sent as attachments to an email recipient.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Required fields are marked with an asterisk.</li> <li>• When entering an email address, ensure that the email's domain is a valid one.</li> <li>• In the Send Mail dialog box, the <b>From</b> field is populated with the email address defined in the user details for the current user. If no email is defined for the current user, the default email address of the customer is used.</li> </ul>
	<p><b>Generate Direct Link.</b> Creates a direct link to the specific location on the server of the selected report, or to the data that you have exported as a specific format.</p>



UI Element (A-Z)	Description
	<p><b>Export Report.</b> Enables you to select the format for previewing and exporting the report. The available options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CSV.</b> The report data is formatted as a comma-separated values (CSV) text file that can be displayed in a spreadsheet.           <p><b>Observação:</b> For the CSV formatted table data to display correctly, the comma (,) must be defined as the list separator. In Windows, to verify or modify the list separator value, open Regional Options from the Control Panel, and on the Numbers tab ensure that the comma is defined as the List Separator value. In Linux, you can specify the list separator in the application that opens the CSV file.</p> </li> <li>• <b>PDF.</b> The report data is exported in PDF format.           <p><b>Observação:</b> When exporting to PDF, select a reasonable number of columns to display to ensure that the report is legible.</p> </li> <li>• <b>XLS.</b> The report data is formatted as an .xls (Excel) file that can be displayed in a spreadsheet.           <p><b>Observação:</b> For large reports, you can reduce the time required for exporting the report by setting a fixed column size using the <b>Column Size For XLS Export</b> setting in the Infrastructure Settings Manager.</p> </li> <li>• <b>XML.</b> The report data is formatted as an XML file that can be opened in a text or XML editor.           <p><b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abra o arquivo em um editor de HTML</li> <li>• Copie a tabela relevante para o arquivo de destino</li> </ul> <p><b>Observação:</b> When you export a generated report, a dialog box opens asking whether you want to open the exported file. You can define whether to hide or display this message using the "<a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a>" na <a href="#">página 88</a>.</p> </li> </ul>
	<p><b>Refresh.</b> Refreshes the report tree.</p>
	<p><b>Expand All.</b> Expands the tree structure.</p>
	<p><b>Collapse All.</b> Collapses the tree structure.</p>

UI Element (A-Z)	Description
	<p><b>Assign Tenants.</b> Opens the Assign Tenants dialog box which enables you to assign tenants to the selected custom report.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• This option is only relevant when a saved Custom Report is selected.</li> <li>• This option is only available when multi-tenancy is enabled.</li> </ul>
	<p><b>Manage Security.</b> Enables you to assign permission for the selected custom report to specific roles or to add the report to selected resource groups.</p> <p><b>Observação:</b> This option is only available for Custom Reports.</p>
	<p><b>Hide Empty Folders.</b> Toggles between displaying all folders and only folders that contain reports.</p>
	<p><b>Find the next occurrence of the phrase/Find the previous occurrence of the phrase.</b> Enables you to move to the next or previous result of the search for the string entered in the <b>Find</b> field.</p>
	<p><b>Highlights all occurrences of the phrase.</b> Highlights all occurrences in the CI tree of the string entered in the <b>Find</b> field.</p>
<b>Find</b>	<p>Enter a search name or a portion of a search name in the <b>Find</b> field to locate it in the list.</p>

## Relatório de suporte baseado em regras

Esse relatório exibe informações sobre nós de dispositivos e seus atributos. Esse relatório pode ser útil para solucionar problemas com rulebase.

**Observação:** Exporte esse relatório no formato .csv ao enviar para o suporte da HP.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Modelagem &gt; Relatórios</b> . No painel <b>Relatório de Topologia</b> , clique em <b>Rede</b> e clique duas vezes em <b>Relatório de Suporte Rulebase</b> .
---------------------	--



Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Barra de ferramentas>	Consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 437 para obter detalhes.

## Scan File Status Report

This report displays the scan files generated by the **Inventory Discovery by Scanner** discovery job.

Host	Run Date	Scanner Configuration	Upgrade Date	Probe Name
itsamqvm02	Wed Apr 25 2012 12:12 PM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:38 AM CST	DataFlowProbe
PCOESHV22	Wed Apr 25 2012 11:53 AM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
BBFFSMM2	Wed Apr 25 2012 11:53 AM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:28 AM CST	DataFlowProbe
itsamqvm69	Wed Apr 25 2012 11:55 AM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:27 AM CST	DataFlowProbe
WIN-B2FVLLC2080	Wed Apr 25 2012 11:54 AM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
ddmvm23	Tue Apr 24 2012 08:39 PM CST	_default.cxz	Tue Apr 24 2012 08:04 PM CST	DataFlowProbe
BBFFSMM5	Wed Apr 25 2012 11:57 AM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:32 AM CST	DataFlowProbe
andevjp	Wed Apr 25 2012 11:40 AM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
ucmdb0101	Wed Apr 25 2012 12:01 PM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:38 AM CST	DataFlowProbe
itsamqvm64	Wed Apr 25 2012 12:08 PM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:38 AM CST	DataFlowProbe
SAQAXS930/VMP12	Wed Apr 25 2012 12:03 PM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:39 AM CST	DataFlowProbe
QASERVER2	Wed Apr 25 2012 12:15 PM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:39 AM CST	DataFlowProbe
g11nvm145	Wed Apr 25 2012 11:56 AM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
itsamqvm145	Wed Apr 25 2012 11:51 AM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:26 AM CST	DataFlowProbe
SMCI031	Wed Apr 25 2012 11:54 AM CST	_default.cxz	Wed Apr 25 2012 11:27 AM CST	DataFlowProbe

<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Scan File Status Report</b>.</li> <li>• Under <b>Discovery Status</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Scan File Status Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Scan File Status Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Scan File Status Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Important information</b></p>	<p>The <b>Host</b> column indicates the node on which the scan file is generated. The <b>Run Date</b> and <b>Upgrade Date</b> columns display the latest run and upgrade times for the scanner . The <b>Scanner Configuration</b> and <b>Probe Name</b> columns display the configuration file and data flow probe gateway last used by the scanner. There is a hidden column called <b>Scan File Path</b>, which displays the full path of the scan file stored on the Data Flow Probe. To display this column, add it to the visible columns manually using the <b>Select Columns</b>  button every time a new report is generated.</p> <p>You can download the selected scan file to the local machine by right-clicking a scan file and selecting <b>Download Scan File</b> from the context menu. If the Inventory Tools are installed on the computer, when you open the downloaded scan file, the Viewer application is launched to display the contents of the scan file. For more information, see Inventory Tools. in the <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i>.</p> <p>Right-click a scan and select <b>View Communication Log</b> to display the scanner log for debug information. This option is only available when the scan did not finish successfully.</p>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):


UI Element (A-Z)	Description
<Shortcut Menu>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.</a>
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a>
Date from	Configure a start date and time for the report.
Date until	Configure an end date and time for the report.
Time range	Select a time frame over which to display the scan files. The system automatically provides the starting and ending dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.  <b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b> , you can manually configure a starting and ending date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.









## Scanner Execution Details Report



This report displays runtime data from all Inventory Discovery jobs.

Job Status:  ▼

Group By:  ▼

 Generate

Display Label	Scanner Version	Start Time	Duration
 ddmivm03	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST	10 minute(s) 58 second(s)
 autoserver1	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:00 PM IST	22 minute(s) 32 second(s)
 amdev2003	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	32 minute(s) 51 second(s)
 appsvm74	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	33 minute(s) 22 second(s)
 btoa2k8r2en20	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	22 minute(s) 31 second(s)
 amdev02	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:01 PM IST	32 minute(s) 51 second(s)
 itsamqavm64	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:09 PM IST	33 minute(s) 12 second(s)
 xs930vmdev10	10.00.000 build 400	Wed Mar 21 2012 01:10 PM IST	33 minute(s) 54 second(s)

<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Scanner Execution Details Report</b>.</li> <li>• Under <b>Discovery Status</b>:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Scanner Execution Details Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Scanner Execution Details Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Scanner Execution Details Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important information</b>	<p>The report displays the following data for each Inventory Discovery job: the display label of the host being scanned, the scanner version, the start time, duration, schedule and status of the job, the probe name, any error messages and the last successful execution time for the job.</p> <p>Use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report.</p>
<b>Relevant tasks</b>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a> .
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a> .
<b>Group By</b>	Select a grouping option for the displayed data.
<b>Job Status</b>	Select an option from the drop-down list to filter the results by the job status of the discovery job.

## Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo

Essa caixa de diálogo permite definir uma programação para executar relatórios e depois enviá-los por email para destinatários especificados. Você também pode definir uma programação para capturar instantâneos de uma visualização específica. É possível ver a lista de relatórios/instantâneos que foram programados para serem executados na "Caixa de diálogo Lista de Trabalhos" na página 397.

**Programar Instantâneo**

Aqui você pode definir o instantâneo programado...

**Programar Instantâneo**

Nome:

Descrição:

Localidade:

**Definição da Ação**

Nome da visualização:

**Diretiva de Tempo**

Repetir:   
Intervalo  
Dia do Mês  
Semanal  
Mensal  
Anual  
Cron.

Inicia:

Termina:  Nunca  Até

Fuso Horário:

Tempo do Servidor:



OK Cancelar Ajuda

**Para acessar**

- Para programar os relatórios a serem executados, selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel Relatórios de Topologia ou Relatórios Personalizados, selecione um relatório e clique no botão **Programar Relatório**
- Para definir uma programação para captura de instantâneos, selecione **Gerenciadores > Modelagem > Relatórios**. No painel Relatórios de Topologia, selecione a visualização necessária, clique no botão **Instantâneos** e selecione **Programar Instantâneo**. Ou, no Gerenciador de Universo de TI, clique no botão **Instantâneos** no Seletor de IC e selecione **Programar Instantâneo**.


<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Comparar ICs" na página 341</a></li> <li>• <a href="#">"Como Comparar instantâneos" na página 342</a></li> </ul>
---------------------------	---

Os seguintes elementos estão incluídos:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	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>Ações</b>	<p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Email.</b> Envia o relatório para o destinatário de email na caixa <b>Enviar</b>.</li> <li>• <b>Arquivar.</b> Arquia o resultado do relatório no banco de dados.</li> <li>• <b>Salvar em Sistema de Arquivos.</b> Salva o relatório no sistema de arquivos do Servidor do UCMDB (na pasta <b>UCMDBServer/Runtime</b>). Essa opção só está disponível quando o caminho é configurado, usando a configuração <b>Pasta raiz do relatório</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esse recurso só está disponível quando se define uma programação para a execução de relatórios.</li> <li>• Você pode selecionar várias opções (por exemplo, Email e Salvar no Sistema de Arquivos).</li> </ul> </div>
<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" na página 343</a> .
<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> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p><b>Observação:</b> Esse elemento não é relevante se você define um relatório para execução apenas uma vez.</p> </div>

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Formatos</b>	<p><b>Observação:</b> disponível somente quando se define uma programação para a execução de relatórios.</p> <p>Selecione o formato do relatório. Disponível quando você seleciona as opções <b>Email</b> ou <b>Salvar em Sistema de Arquivos</b> em Ações.</p> <p>As opções disponíveis são:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Excel.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha.</li><li>• <b>PDF.</b> Os dados do relatório são exportados em formato PDF.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CSV.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo de texto de valores separados por vírgula (CSV) que pode ser exibido em uma planilha.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Para que os dados da tabela em formato CSV sejam exibidos corretamente, é necessário definir a vírgula (,) como separador de lista. No Windows, para verificar ou modificar o valor do separador de lista, abra Opções Regionais no Painel de Controle e, na guia Números, certifique-se de que a vírgula seja definida como o valor do Separador de Lista. No Linux, você pode especificar o separador de lista no aplicativo que abre o arquivo CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>XML.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo XML que pode ser aberto em um editor de texto ou XML.</li><li>• <b>Vínculo Direto.</b> Envie um email contendo os dados do relatório como um vínculo direto. (Relevante apenas para a opção <b>Email</b>.)</li></ul>
<b>Localidade</b>	Selecione o idioma do relatório.
<b>Nome</b>	O nome do trabalho programado.




Elemento da interface do usuário	Descrição
<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> <li>• <b>Cron.</b> Usar uma expressão Cron para programar um trabalho. Para ver uma descrição dos campos usados em expressões Cron e exemplos de como usá-los, consulte "<a href="#">Expressões Cron</a>" na página 343.</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>Relatório</b>	<p>Permite selecionar o Relatório de Topologia ou Personalizado que você deseja executar. Abre a caixa de diálogo Selecionar Relatório.</p>
<b>Enviar para</b>	<p><b>Observação:</b> disponível somente quando se define uma programação para a execução de relatórios.</p> <p>Defina os destinatários que podem receber automaticamente relatórios programados por email. Clique no botão <b>Abrir Catálogo de Endereços</b>  para abrir a caixa de diálogo Destinatários da Mensagem e selecionar um destinatário de email.</p> <p>Você pode usar os botões <b>Adicionar</b>, <b>Editar</b> e <b>Excluir</b> na caixa de diálogo Destinatários da Mensagem para modificar a lista de email.</p> <p><b>Observação:</b> Os destinatários que aparecem na caixa de diálogo Destinatários da Mensagem são atualizados com os destinatários de email definidos na Página Gerenciador de Destinatários do <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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.

## Service Discovery Errors Report

This report enables you to uncover specific problems that Data Flow Management encounters during a run, for example, incorrect credentials.

<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Service Discovery Errors Report</b>.</li> <li>• Under <b>Discovery Status</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Service Discovery Errors Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Service Discovery Errors Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Service Discovery Errors Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choose which columns to display by clicking the <b>Select Columns</b> button.</li> <li>• Hide a column by right-clicking its header and selecting <b>Remove Column</b>.</li> <li>• Hide empty columns by right-clicking a header and selecting <b>Remove Empty Columns</b>.</li> <li>• Change the order of columns by dragging and dropping a column header.</li> </ul>
<b>Relevant tasks</b>	<a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a>
<b>See also</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discovery Progress Dialog Box in the <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i></li> <li>• Error Messages Overview in the <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> </ul>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):

UI Element (A-Z)	Description
<b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a> .

UI Element (A-Z)	Description
<Toolbar>	For details, see " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " na página 437.
Generate	Click to generate a list of errors.
Service Discovery Activities	Select the Service Discovery activities for which you want to generate error reports.
Severity	Select the types of error to display. For error definitions, see Error Severity Levels in the <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i> .  <b>Observação:</b> You can select multiple error types.
Time range	Select a time frame over which to display the errors. The system automatically provides the start and end dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.  <b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b> , you can manually configure a start and end date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.

The generated report includes the following elements (listed alphabetically):

UI Element (A-Z)	Description
CI Type	The CIT of the trigger CI.
Error Message	The detailed error message.
Error Summary	A brief summary of the error.
Job	The job for which the error was reported.
Probe	The Data Flow Probe that reported the error.
Related IPs	IPs known to be related to the trigger CI.
Related Node	The node that is related to the trigger CI.
Severity	The error severity level (Warning, Error, Fatal Error).
Time Error Reported	The time the error was reported.
Trigger CI	The trigger CI on which the error was reported.

## Software Utilization Report

This report displays all the installed software on the current machine with utilization data.

Group By:    
 Scope:    
 Show In-focus Utilization Only

[Software Utilization Report](#) → [Installed Softwares On](#)

Display Label	DiscoveredVendor	Version	SoftwareLangu...	...	...	UsagePerc
Active Perl	ActiveState Software	5.8.3	English	0	0	37.81
FileZilla Client	GNU	3.3.1	English	0	0	0
Firefox	Mozilla	3.6.6	English	0	0	0
HP Asset Manager Application Designer	Hewlett-Packard	5.20	English	0	0	0
HP Asset Manager Client	Hewlett-Packard	5.20	English	0	0	0
HP DDM Inventory Agent	Hewlett-Packard	9.30.000	English	0	0	37.81
Internet Explorer	Microsoft	8.0	English	0	0	0
Java 2 Runtime Environment	Oracle (Sun Microsystems)	1.5.0_19 SE	English	0	0	0
Java 2 SDK	Oracle (Sun Microsystems)	1.4.2_14-b05 SE	English	0	0	37.81
Java 2 SDK	Oracle (Sun Microsystems)	1.5.0_19 SE	English	0	0	0
Java SE Runtime Environment	Oracle	1.6.0_22	English	0	0	12.88

<p><b>To access</b></p>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Software Utilization Report</b>.</li> <li>• Under <b>Inventory</b>:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Software Utilization Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Software Utilization Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Software Utilization Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Important information</b></p>	<p>The top level of the report displays the number of installed applications for each software type. You can drill down to view utilization data on specific software applications.</p> <p>Use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report. When the report is grouped by Application Name or Vendor Name, a column called <b>Installed On</b> is available at the level of installed applications (after drilling down). The column displays the location where the software is installed and provides a clickable link to the node.</p> <p>When the report is grouped by Related Node, a column called <b>Installed Software</b> is available, which displays the number of installed applications on that node. It also provides a clickable link to drill down and display the applications' details.</p> <p>Applications with no utilization data do not appear in the report.</p>

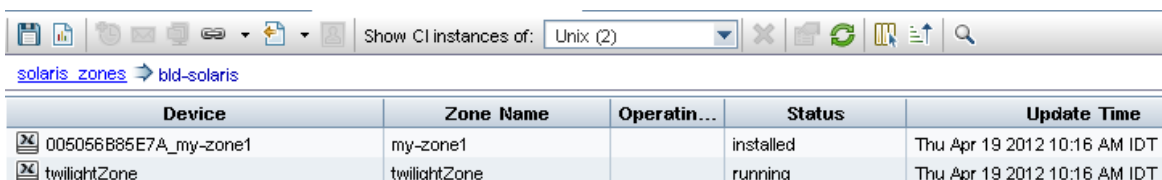
<b>Relevant tasks</b>	"How to Generate a Custom Report" na página 340
-----------------------	---

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

UI Element (A-Z)	Description
<Breadcrumbs>	Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.  <b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.
<Shortcut Menu>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see "Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.
<Toolbar>	For details, see "Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.
Group By	Select the method for displaying the data. The available options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application Name</li> <li>• Vendor Name</li> <li>• Related Node</li> </ul>
Scope	Select the scope of the report. The available options are: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Last Month.</b> Displays applications with utilization data in the last month.</li> <li>• <b>Last Quarter.</b> Displays applications with utilization data in the last quarter.</li> <li>• <b>Last Year.</b> Displays applications with utilization data in the last year.</li> <li>• <b>All.</b> Displays all applications with utilization data.</li> </ul>
Show In-focus Utilization Only	Select this check box to configure the report to display only the utilization data for the time that an application was in focus (when it was in the foreground).  When the check box is cleared, the report displays utilization data for the time that an application was running (even when it was in the background).



## Solaris Zone Report

This report displays information about Solaris zones. Solaris zones are isolated virtual environments running applications on one physical host machine.



The screenshot shows a toolbar with various icons and a dropdown menu set to "Show CI instances of: Unix (2)". Below the toolbar, there is a breadcrumb trail: "solaris\_zones > bld-solaris". The main content is a table with the following data:

Device	Zone Name	Operatin...	Status	Update Time
005056B85E7A_my-zone1	my-zone1		installed	Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT
twilightZone	twilightZone		running	Thu Apr 19 2012 10:16 AM IDT

<b>To access</b>	Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b> . In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Right-click <b>Solaris Zone Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Solaris Zone Report</b>.</li> <li>• Double-click <b>Solaris Zone Report</b>.</li> <li>• Select <b>Solaris Zone Report</b> and drag it onto the right pane.</li> </ul>
<b>Important information</b>	The top level of the report displays information on the Solaris zones. Click the number in the Non-global Zone Count column to drill down to the next layer, which displays information on the non-global zones that are hosted on the global zone. In the second layer, you can click the number in the Network Devices column to drill down to the next layer and view information about the network devices available to this zone.  Use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report.
<b>Relevant tasks</b>	<a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>&lt;Breadcrumbs&gt;</b>	Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.  <b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.
<b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224</a> .
<b>&lt;Toolbar&gt;</b>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437</a> .

## Relatório de Topologia

Este relatório exibe a topologia de uma visualização em formato de relatório.

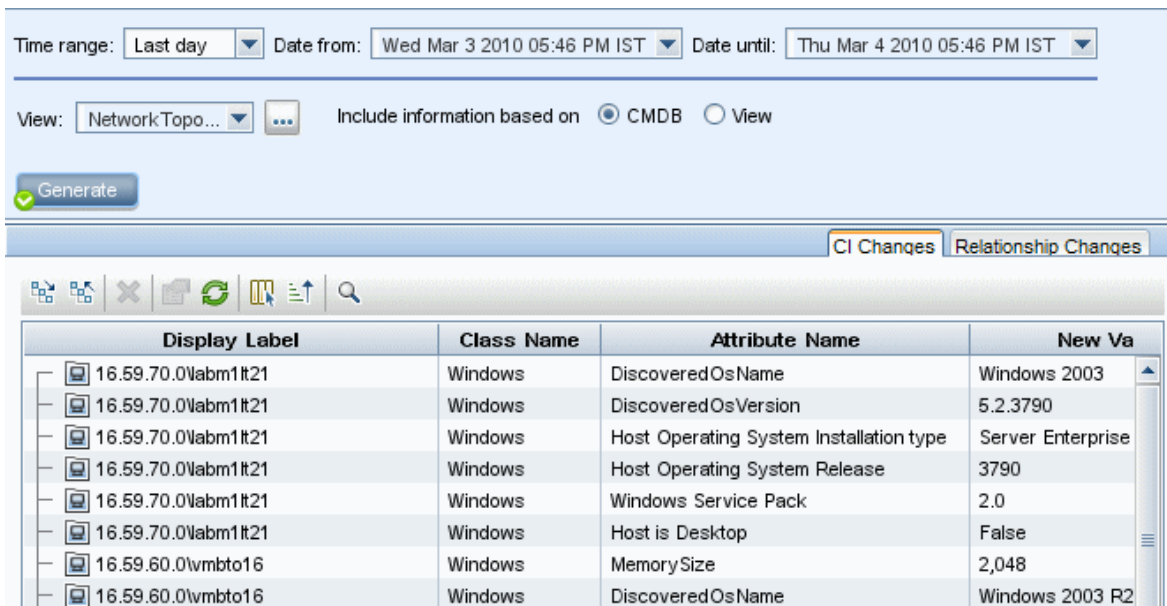
<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Modelagem &gt; Relatórios</b> . No painel <b>Relatórios de Topologia</b> , selecione o relatório necessário na árvore.
<b>Informações importantes</b>	Toda visualização no UCMDb pode ser exibida em formato de relatório. Você define as configurações do relatório na guia Relatório da visualização no Modeling Studio.  Gabaritos também podem ser abertos em Relatórios. Você pode editar os parâmetros do gabarito e salvar a instância como uma visualização.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"How to View a Topology Report" na página 340</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Gráfico de barras/pizza&gt;</b>	<p>Cada segmento do gráfico de pizza/coluna em um gráfico de barras representa um EC no nível selecionado da visualização.</p> <p>Clique em uma fatia/barra para detalhar o próximo nível, se houver. Você também pode exibir as informações em formato de tabela.</p> <p>Quando você pausa o cursor do mouse sobre o segmento/barra relevante, uma dica de ferramenta indica o número de instâncias encontradas para esse TEC, a porcentagem do gráfico que ele representa (quando as informações são visualizadas em formato de gráfico de pizza) e o TEC ou atributo do TEC que a fatia/barra representa.</p>
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	<p>Consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página 437 para obter detalhes.</p>
<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>


## View Change Report

This report displays the changes to CIs or relationships, in a selected view. This can help with possible troubleshooting issues related to these CIs. For example, the changes in a CI may enable you to conclude that these changes are the cause of the problem. By the same token, the source of the troubleshooting issue could be related to expected changes which failed to occur.



Display Label	Class Name	Attribute Name	New Va
16.59.70.0\abm1k21	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003
16.59.70.0\abm1k21	Windows	DiscoveredOsVersion	5.2.3790
16.59.70.0\abm1k21	Windows	Host Operating System Installation type	Server Enterprise
16.59.70.0\abm1k21	Windows	Host Operating System Release	3790
16.59.70.0\abm1k21	Windows	Windows Service Pack	2.0
16.59.70.0\abm1k21	Windows	Host is Desktop	False
16.59.60.0\vbmt016	Windows	MemorySize	2,048
16.59.60.0\vbmt016	Windows	DiscoveredOsName	Windows 2003 R2

**To access** Select **Modeling > Reports**. In the **Custom Reports** pane, do one of the following:

- Click the **Create New Report**  button and select **View Change Report**.
- Under **Change**:
  - Double-click **View Change Report**.
  - Right-click **View Change Report** and select **Create New Report**.
  - Select **View Change Report**, and drag it onto the right pane.



<p><b>Important information</b></p>	<p>Only those CIs whose properties are marked as <b>Managed</b> appear in the report. For details, see <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo" na página 470.</a></p> <p>View Change reports display:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Changes on only CIs that exist in the view.</li> <li>• Changes that occurred in a selected CI and all children of the CI that are related by the relationship specified in the <b>Change Report link name</b> infrastructure setting. The default value of this setting is an empty value, (<b>managed_relationship</b>), that enables you to track changes of all relationship attributes that are not marked as <b>Not Tracked in History</b>.                      To change the CIs displayed in the generated report, go to <b>Managers &gt; Administration &gt; Infrastructure Settings</b> and edit the following settings:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Select <b>Change Report link name</b> to retrieve CIs that are linked by the selected calculated relationship. Change the value of the setting to the name of the relationship as it appears in the <b>Name</b> box (not the <b>Display Name</b> box) in the Details page of the selected relationship in the CI Type Manager. For details, see <a href="#">"Página de Detalhes" na página 479.</a></li> <li>◦ Select <b>Change Report link qualifier</b> to retrieve CIs that are defined with a qualifier. Change the value of the setting to the name of the required qualifier. For information about qualifiers, see <a href="#">"Página Qualificadores" na página 485.</a></li> </ul> </li> <li>• CIs with a <b>Composition</b> relationship that were added to, or removed from, a CI.</li> </ul>
<p><b>Relevant tasks</b></p>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below:

<p><b>UI Element (A-Z)</b></p>	<p><b>Description</b></p>
<p><b>&lt;Shortcut Menu&gt;</b></p>	<p>Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.</a></p>
<p><b>&lt;Toolbar&gt;</b></p>	<p>For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a></p>
<p><b>Date from</b></p>	<p>Configure a start date and time for the report.</p>
<p><b>Date until</b></p>	<p>Configure an end date and time for the report.</p>
<p><b>Time range</b></p>	<p>Select a time frame over which to display the changes. The system automatically provides the starting and ending dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.</p> <p><b>Observação:</b> If you select <b>Custom</b>, you can manually configure a starting and ending date in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.</p>
<p><b>View</b></p>	<p>Select the view for which you want to review changes. Opens the Select CI/View dialog box. For details, see <a href="#">"Trabalhando com o Seletor de IC" na página 122.</a></p>

## CI Changes Tab

For information on the CI Changes tab, see ["CI Changes Tab" na página 364](#).

## Relationship Changes Tab

For information on the Relationship Changes tab, see ["Relationship Changes Tab" na página 365](#).

## VMware Host Report

This report displays information about the VMware hosts (VMware ESX servers) and the VMware virtual machines hosted on the ESX servers.

Device	VM Name	VM Ope...	VM UUID	VM Status
administ-831954	win2k3-french		500c4e02-f4b2-3602-9792-e615c48517a2	poweredOn
jacky-win-2k3	win2k3-xj		4239b2dd-4add-3e76-d99f-97a8e2d0620a	poweredOn
hpadmin-8169f3d	win2k3-german		564d9426-96a7-4d72-5b3a-c7b7d515d80d	poweredOn
jacky-win-2k3	win2k3-zxy		500c4173-192c-d823-db37-ad83e1daf747	poweredOn

<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Right-click <b>VMware Host Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>VMware Host Report</b>.</li> <li>• Double-click <b>VMware Host Report</b>.</li> <li>• Select <b>VMware Host Report</b> and drag it onto the right pane.</li> </ul>
<b>Important information</b>	<p>The top level of the report displays information on each of the VMware hosts detected in the system. Click the number in the VM Count column to drill down to the next layer and view detailed information about all of that host's VMware virtual machines.</p> <p>Use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report.</p>
<b>Relevant tasks</b>	<p><a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a></p>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):



UI Element (A-Z)	Description
<b>&lt;Breadcrumbs&gt;</b>	<p>Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.</p> <p><b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.</p>

UI Element (A-Z)	Description
<Shortcut Menu>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.</a>
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página 437.</a>

## VMware Virtual Center Report

This report displays information about Virtual Centers, which manage the physical servers (VM hosts) and the virtual machines (VMs) they are running as a single, logical pool of resources.

Device	Server	VM Count	Version	Platform	Model
baikal1	VMware ESXi	3	5.0.0.469512	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
huron1	VMware ESX	6	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
ontario1	VMware ESX	4	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200
michgan1	VMware ESX	5	3.5.0.153875	baremetal_hypervisor	hp workstation xw8200



<b>To access</b>	<p>Select <b>Managers &gt; Modeling &gt; Reports</b>. In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Right-click <b>VMware Virtual Center Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>VMware Virtual Center Report</b>.</li> <li>• Double-click <b>VMware Virtual Center Report</b>.</li> <li>• Select <b>VMware Virtual Center Report</b> and drag it onto the right pane.</li> </ul>
<b>Important information</b>	<p>The top level of the report displays information on the Virtual Centers. Click the number in the VMware Host Count column to drill down to the next layer, which displays information on each of the VMware hosts in that Virtual Center.</p> <p>In the second layer, you can click the number in the VM Count column to drill down to the next layer and view detailed information about all of that host's VMware virtual machines.</p> <p>Use the <b>Select Columns</b>  button to select the attributes to display in the report.</p>
<b>Relevant tasks</b>	<a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets>):

UI Element (A-Z)	Description
<Breadcrumbs>	Displays the levels through which you have navigated to get to the current level. Appears horizontally across the top of the chart.  <b>Observação:</b> Each level in the list of breadcrumbs is a clickable link.
<Shortcut Menu>	Right-click a CI in the report to access the IT Universe Manager shortcut menu. For details, see <a href="#">"Menu de atalho do Gerenciador de Universo de TI" na página 224.</a>
<Toolbar>	For details, see <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas de Relatório" na página seguinte.</a>

## Zone-Based Discovery Errors Report

This report enables you to uncover specific problems that Data Flow Management encounters while running activities in the selected Management Zones, for example, incorrect credentials.

<b>To access</b>	Select <b>Modeling &gt; Reports</b> . In the <b>Custom Reports</b> pane, do one of the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Click the <b>Create New Report</b>  button and select <b>Zone-Based Discovery Errors Report</b>.</li> <li>• Under <b>Discovery Status</b>:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Double-click <b>Zone-Based Discovery Errors Report</b>.</li> <li>◦ Right-click <b>Zone-Based Discovery Errors Report</b> and select <b>Create New Report</b>.</li> <li>◦ Select <b>Zone-Based Discovery Errors Report</b>, and drag it onto the right pane.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Important information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Choose which columns to display by clicking the <b>Select Columns</b>  button.</li> <li>• Hide a column by right-clicking its header and selecting <b>Remove Column</b>.</li> <li>• Hide empty columns by right-clicking a header and selecting <b>Remove Empty Columns</b>.</li> <li>• Change the order of columns by dragging and dropping a column header.</li> </ul>
<b>Relevant tasks</b>	<a href="#">"How to Generate a Custom Report" na página 340</a>
<b>See also</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Discovery Progress Dialog Box" in the <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i></li> <li>• "Error Messages Overview" in the <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i></li> </ul>

User interface elements are described below (unlabeled elements are shown in angle brackets):

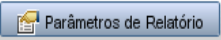






UI Element (A-Z)	Description
<Toolbar>	For details, see " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a> " abaixo.
<b>Activity Type</b>	Select the type of discovery activity for which to display errors. To display all types of discovery activity errors, select <b>All</b> .
<b>Management Zones</b>	Select the Management Zones for which to display errors. You can select all Management Zones, or specific Management Zones.
<b>Generate</b>	Click to generate the report.
<b>Severity</b>	Select the types of error to display. For error definitions, see "Error Severity Levels" in the <i>Guia de Referência do HPE Universal CMDB para Desenvolvedores</i> .  <b>Observação:</b> You can select multiple error types.
<b>Time range</b>	Select a time frame over which to display the errors. The system automatically provides the start and end dates in the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> boxes.  <b>Observação:</b> To manually customize the <b>Date from</b> and <b>Date until</b> values, select <b>Custom</b> from the <b>Time Range</b> list.



The generated report includes the following elements (listed alphabetically):













UI Element (A-Z)	Description
<b>CI Type</b>	The CIT of the trigger CI.
<b>Error Message</b>	The detailed error message.
<b>Error Summary</b>	A brief summary of the error.
<b>Job</b>	The job for which the error was reported.
<b>Probe</b>	The Data Flow Probe that reported the error.
<b>Related IPs</b>	IPs known to be related to the trigger CI.
<b>Related Node</b>	The node that is related to the trigger CI.
<b>Severity</b>	The error severity level (Warning, Error, Fatal Error).
<b>Time Error Reported</b>	The time the error was reported.
<b>Trigger CI</b>	The trigger CI on which the error was reported.

## Opções da Barra de Ferramentas de Relatório







Esta seção descreve as opções da barra de ferramentas do painel Relatórios.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Exibe os parâmetros que estão definidos para o relatório.
	<b>Salvar Relatório.</b> Salva o relatório selecionado.
	<b>Propriedades do Relatório.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Relatório, que permite definir o título, subtítulo e formato do relatório.
	<p><b>Programar Relatório.</b> Abre a caixa de diálogo Programar Relatório, que permite definir um trabalho que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa a geração de um relatório</li> <li>• Especifica um ou mais formatos nos quais enviar o relatório, bem como os destinatários do relatório</li> <li>• Especifica a recorrência do trabalho</li> </ul> <p>Para obter mais informações sobre a caixa de diálogo Programar Relatório, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Programar Relatório/Instantâneo</a>" na página 422.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção está disponível somente antes de você gerar um relatório ou quando você abre um relatório salvo.</p>
	<p><b>Enviar Email.</b> Abre a caixa de diálogo Enviar Email. Você pode enviar um email contendo o relatório gerado em vários formatos ou como um vínculo direto. Para ver detalhes sobre os vários formatos, consulte "<a href="#">Opções da Barra de Ferramentas de Relatório</a>" na página anterior.</p> <p>Selecione um ou mais dos formatos disponíveis para o relatório gerado ser enviado como anexo a um destinatário de email.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• os campos obrigatórios estão marcados com um asterisco.</li> <li>• Na caixa de diálogo Enviar Email, o campo <b>De</b> é preenchido com o endereço de email definido nos detalhes do usuário atual. Se nenhum email estiver definido para o usuário atual, o endereço de email padrão do cliente será usado.</li> </ul>
	<p><b>Arquivar Relatório.</b> Permite salvar os resultados do relatório no banco de dados. Depois que o relatório é arquivado, o botão <b>Arquivar Relatório</b>  aparece ao lado do nome do relatório.</p> <p><b>Observação:</b> habilitado somente para os relatórios de Topologia e Gold Master.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Gerar Vínculo Direto.</b> Cria um vínculo direto para o local específico do relatório selecionado no servidor ou para os dados que você exportou como um formato específico.</p>
	<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. <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.</li><li>• <b>PDF.</b> Os dados do relatório são exportados em formato PDF. <b>Observação:</b> Ao exportar para PDF, selecione um número razoável de colunas para exibir para garantir que o relatório seja legível.</li><li>• <b>XLS.</b> Os dados do relatório são formatados como um arquivo .xls (Excel) que pode ser exibido em uma planilha. <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.</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. <b>Dica:</b> Para extrair código HTML do relatório:<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></li></ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Atribuir Locatários.</b> Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários ao relatório personalizado selecionado.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Essa opção somente está disponível para relatórios salvos.</li> <li>• Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</li> </ul>
	<p><b>Gerenciar Segurança.</b> Permite atribuir a permissão do relatório a funções específicas ou adicionar o relatório a grupos de recursos selecionados.</p> <p><b>Observação:</b> Essa opção somente está disponível para relatórios salvos.</p>
 Bar Chart	<p><b>Gráfico de Barras.</b> Exibe o relatório gerado como um gráfico de barras.</p>
 Pie Chart	<p><b>Gráfico de Pizza.</b> Exibe o relatório gerado como um gráfico de pizza.</p>
 Table	<p><b>Tabela.</b> Exibe o relatório gerado em formato tabular.</p>
	<p><b>Mostrar Rótulos Curtos.</b> Alterna entre a exibição de informações mínimas e máximas dos rótulos do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>
	<p><b>Mostrar Legenda.</b> Alterna entre ocultar e exibir a legenda do gráfico.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>
	<p><b>Gráfico de Fatias.</b> Alterna entre a exibição do gráfico de pizza com segmentos explodidos e não explodidos.</p> <p><b>Observação:</b> essa opção está disponível somente para gráficos de pizza.</p>
	<p><b>Expandir Tudo.</b> Expande a estrutura de árvore.</p>
	<p><b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe a estrutura de árvore.</p>
	<p><b>Excluir do CMDB.</b> Exclui o EC selecionado do CMDB.</p>
	<p><b>Propriedades.</b> Abre a caixa de diálogo Propriedades do Elemento de Configuração do EC selecionado.</p>
	<p><b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de relatórios.</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Selecionar Colunas.</b> Permite selecionar as colunas que você deseja exibir no relatório. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Selecionar Colunas</a> " na página 540 para obter detalhes.
	<b>Classificar Conteúdo da Coluna.</b> Permite definir a ordem de classificação do conteúdo da coluna selecionada.
	<b>Localizar.</b> Alterna entre ocultar e exibir o utilitário Localizar.
	<b>Localizar a próxima ocorrência da expressão/Localizar a ocorrência anterior da expressão.</b> Permite mover-se para o próximo resultado ou o anterior da pesquisa pela cadeia de caracteres inserida no campo <b>Localizar</b> .
	<b>Realça todas as ocorrências da expressão.</b> Realça todas as ocorrências na árvore de ECs da cadeia de caracteres inserida no campo <b>Localizar</b> .
	<b>Gerar Relatório.</b> Permite gerar o relatório selecionado.  <b>Observação:</b> esse botão aparece desabilitado antes da definição dos parâmetros do relatório.
<b>&lt;navegações estruturais&gt;</b>	Exibe os níveis através dos quais você navegou para chegar ao nível atual. Aparece horizontalmente na parte superior do gráfico.  <b>Observação:</b> cada nível na lista de navegações estruturais é um link clicável.
<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.

## Relatórios em localidades sem ser do idioma inglês - Observações e limitações

- O HPE Universal CMDB não fornece suporte para nomes de relatórios personalizados que contêm mais de 50 caracteres multibyte.
- Se um relatório é criado em uma localidade de idioma e enviado por email de outra localidade de idioma, ele contém informações do sistema nos idiomas do servidor e da localidade original.
- Se um nome de arquivo de relatório contém caracteres multibyte (por exemplo, em japonês, chinês ou coreano) e o relatório é enviado como um anexo de email, o nome torna-se ilegível.
- Quando se exporta uma instância de EC para um arquivo PDF, caracteres multibyte (como os do japonês, chinês, coreano etc.) podem não ser exibidos no arquivo PDF.
- Ao salvar um instantâneo de um relatório de topologia, o nome pode ter no máximo 25 caracteres de um idioma diferente do inglês.

# Capítulo 11: Gerenciador de Análise de Impacto

Este capítulo inclui:

- [Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto](#) ..... 442
- [Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho](#) ..... 443
- [Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto](#) ..... 445

## 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 13.

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 237). Isso possibilita que você avalie e trate adequadamente as possíveis implicações de qualquer ação, atualização, nova implantação ou falha no fornecimento do serviço.

Uma mudança simulada em um EC afetado pode alterar o status do mapa do EC, que é manifestado por meio da adição de um ícone de status ao símbolo do EC. O Mapa de Topologia exibe os status dos ECs acionadores, bem como todos os status dos ECs afetados por eles. Cada cor representa um status diferente.

Para ver detalhes sobre os ícones de status e as cores que os representam, consulte "[Painel Mostrar Impacto](#)" na página 241.

Você pode então gerar um relatório exibindo o seguinte:

- ECs no sistema que são afetados pelas mudanças.
- ECs acionadores (os ECs que representam as mudanças que você deseja fazer no sistema).
- ECs que pertencem a um serviço de negócios específico.

## Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho

Esta seção descreve como definir uma regra de impacto pela qual uma mudança na operação da CPU afeta o nó ao qual ela está conectada.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar uma consulta TQL de Análise de Impacto" abaixo](#)
- ["Definir uma regra de impacto" abaixo](#)

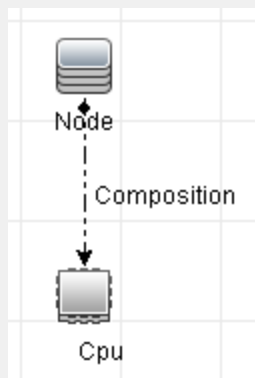
### 1. Criar uma consulta TQL de Análise de Impacto

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

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Análise de Impacto** para abrir o Gerenciador de Análise de Impacto. Para ver detalhes sobre como criar uma consulta TQL de Análise de Impacto, consulte ["Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto"](#) na página 456. Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte ["Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página 22.

#### 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. Consulte ["Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia"](#) na página 89 para obter detalhes.

### 2. Definir uma regra de impacto

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

Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta que você deseja definir como nó de consulta acionador e selecione **Definir Afetado(s)** para abrir a caixa de diálogo Nós de Consulta

Afetados. Selecione o nó de consulta que você quer que o nó de consulta acionador afete. Em seguida, clique no botão **Adicionar** para abrir a caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto e estabelecer condições para definir nós de consulta afetados. Para ver detalhes sobre como definir uma regra de impacto, consulte "[Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto](#)" na página 454.

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

#### Exemplo de uma regra de impacto:

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

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

Definição de Regras de Impacto

Descrição:

Condições

Estado:

Operador:

Comparação de valor:

Escopo

Qualquer

Todos

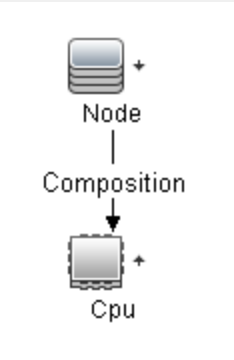
Intervalo  % -  %

Gravidade fixa:

Gravidade relativa para acionar gravidade (%):

OK Cancelar

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



**Observação:** Para recuperar os resultados da Análise de Impacto, você deve executar a regra de impacto no Gerenciador de Universo de TI. Consulte "[Como Recuperar Resultados da Análise de Impacto – Cenário](#)" na página 197 para obter detalhes.

## Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto

Esta seção inclui:

- Caixa de diálogo Detalhes ..... 445
- Página Gerenciador de Análise de Impacto ..... 446
- Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados ..... 453
- Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto ..... 454
- Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto ..... 456

### Caixa de diálogo Detalhes

Esta caixa de diálogo exibe a nova regra de impacto que você criou na caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Análise de Impacto, clique em <b>Avançar</b> na caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na página 442</li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> acima</li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Descrição</b>	A descrição da nova regra de impacto.
<b>Estado</b>	A categoria que você escolheu na lista <b>Estado</b> da caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto.

## Página Gerenciador de Análise de Impacto

Esta página permite definir regras de impacto.



<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Gerenciador de Análise de Impacto</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Análise de Impacto</b> .
<b>Informações importantes</b>	Quando nós de consulta são selecionados para funcionar como acionadores de Análise de Impacto, eles devem cumprir determinadas restrições. Consulte " <a href="#">Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia</a> " na página 89 para obter detalhes.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto"</a> na página 442</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 HPE Universal CMDB.</p> <p>As pastas predefinidas são fornecidas para as regras de impacto padrão; você pode modificar essas pastas ou adicionar outras de acordo com os requisitos da sua organização.</p> <p>Você pode arrastar e soltar regras de impacto ou pastas para movê-las de uma pasta a outra.</p>
--------------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta.
	<b>Novo.</b> Cria uma regra de impacto. Abre o Assistente de Nova Regra de Impacto.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<b>Excluir.</b> Exclui a pasta ou regra de impacto selecionada.
	<b>Atualizar.</b> Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificada por outros usuários.
	<b>Salvar.</b> Salva a regra de impacto no CMDB. (Habilitado somente quando uma nova regra de impacto é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.)
	<b>Propriedades.</b> Abre o Assistente de Propriedades da Regra de Impacto. Permite alterar a descrição da regra.
	<b>Atribuir Locatários.</b> Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários à regra de impacto.  <b>Observação:</b> Esse botão só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
	<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:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Atribuir Locatários</b>	Abre a caixa de diálogo Atribuir Locatários, que permite atribuir locatários à regra de impacto selecionada.  <b>Observação:</b> Essa opção só está disponível quando a locação múltipla está habilitada.
<b>Excluir</b>	Exclui a pasta ou regra de impacto selecionada.
<b>Exportar para XML</b>	Exibe uma caixa de diálogo "Salvar como" padrão, permitindo que você salve a regra de impacto como um script XML. Essa opção pode ser usada para mover uma regra de impacto de uma estação de trabalho para outra, contanto que a consulta TQL relacionada também seja realocada.
<b>Importar de XML</b>	Importa arquivos XML que contêm regras de impacto salvas para o Gerenciador de Análise de Impacto.
<b>Gerenciar Segurança</b>	Atribuir a regra de impacto selecionada a funções específicas ou grupos de recursos.
<b>Novo</b>	Cria uma regra de impacto. Abre o Assistente de Nova Regra de Impacto.
<b>Nova Pasta</b>	Cria uma nova pasta.
<b>Visualização</b>	Gera uma visualização dos resultados da regra de impacto selecionada.
<b>Propriedades</b>	Abre o Assistente de Propriedades da Regra de Impacto. Permite alterar a descrição da regra.
<b>Renomear Pasta</b>	Renomear a pasta.
<b>Salvar</b>	(Habilitado somente quando uma nova regra de impacto é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.) Salva a regra de impacto no CMDB.
<b>Salvar Como</b>	Exibe o Assistente para Salvar como Regra de Impacto, permitindo que você crie novas regras de impacto com base em uma consulta existente.

## Painel de edição

Esta área exibe a regra de impacto selecionada, que consiste em nós de consulta que são definidos na consulta TQL e os relacionamentos entre eles.



<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando você seleciona uma pasta no painel Regras de Impacto, o painel de edição fica vazio.</li> <li>Quando você seleciona uma regra de impacto no painel Regras de Impacto, o painel de edição exibe a regra selecionada, que consiste em nós de consulta TQL que são definidos na consulta TQL e os relacionamentos entre eles.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	"Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22
<b>Consulte também</b>	Quando nós de consulta são selecionados para funcionar como acionadores de Análise de Impacto, eles devem cumprir determinadas restrições. Consulte " <a href="#">Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia</a> " na página 89 para obter detalhes.

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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	Indica um nó de consulta 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>	Consulte " <a href="#">Menu principal</a> " na página 157 para obter detalhes.
<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>	Consulte " <a href="#">Opções do menu de atalho</a> " na página 29 para obter detalhes.
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	Consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas</a> " na página 160 para obter detalhes.


Elemento da interface do usuário	Descrição
<p><b>&lt;Dica de ferramenta&gt;</b></p>	<p>Mantenha o cursor sobre um nó de consulta ou relacionamento para exibir sua dica de ferramenta.</p> <p>As dicas de ferramenta contêm as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nome do elemento.</b> O nome do nó de consulta.</li> <li>• <b>Tipo de EC.</b> O TEC do nó de consulta, conforme definido no Gerenciador de Tipo de EC. Consulte <a href="#">"Gerenciador de Tipo de EC" na página 460</a> para obter detalhes.</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 69</a>.</li> <li>• <b>Nomes dos nós de consulta acionador e afetado.</b> Isso só será relevante se o nó de consulta sobre o qual o cursor pousar for o nó acionador.</li> </ul>





## Seletor de Tipo de EC

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos tipos de EC encontrados no CMDB.

<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>O Seletor de Tipo de EC faz parte do Gerenciador de Melhorias, do Gerenciador de Análise de Impacto e do Editor do Acionador de TQL.</p> <p>Para criar ou modificar uma consulta TQL, clique e arraste nós de consulta para o painel de edição e defina o relacionamento entre eles. Suas alterações são salvas no CMDB. Consulte <a href="#">"Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL" na página 22</a> para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> O número de instâncias de cada TEC no CMDB é exibido à direita de cada TEC.</p>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a></li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL" na página 21</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão" na página 259</a></li> </ul>

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

Elementos da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Adicionar Tipo de IC ao Mapa.</b> Move o tipo de IC selecionado para o painel de edição.</p>

Elementos da interface do usuário	Descrição
	<b>Atualizar.</b> Atualiza a árvore de tipos de IC.
	<b>Pesquisar.</b> Pesquisa o tipo de EC inserido.
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as subárvores da árvore de tipos de EC.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe as subárvores da árvore de tipos de IC.
<b>&lt;Janela de pesquisa&gt;</b>	Insira o nome ou parte de um nome de um tipo de EC para pesquisar.

### Opções do menu de atalho

O Seletor de Tipo de EC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de EC:

Item de menu	Descrição
<b>Adicionar Tipo de EC ao Mapa</b>	Selecione para adicionar o tipo de EC selecionado ao painel de edição.
<b>Ir para a Definição de Tipo de EC</b>	Leva você diretamente ao tipo de EC selecionado no Gerenciador de Tipo de EC.
<b>Mostrar Instâncias de TEC</b>	Abre a janela Instâncias de TEC, que exibe todas as instâncias do TEC selecionado. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na <a href="#">página 61</a> para obter detalhes.

### Painel Avançado

Esta área exibe as propriedades, condições e cardinalidade do nó de consulta e do relacionamento selecionado.

<b>Informações importantes</b>	<p>O painel Avançado aparece na parte inferior da janela nos seguintes gerenciadores e interfaces do usuário: Modeling Studio, Gerenciador de Análise de Impacto, Gerenciador de Melhorias, Editor de Consulta de Entrada e Acionar Editor de Consulta no DFM.</p> <p>Um pequeno indicador verde * aparece ao lado das guias que contêm dados.</p>
--------------------------------	--

<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL"</a> na página 21</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão"</a> na página 259</li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo"</a> na página 260</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva"</a> na página 261</li> </ul>
---------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	Se a janela não for larga o suficiente para exibir todas as guias, use as setas para a esquerda e para a direita para ir para a guia desejada.
	Clique em <b>Mostrar Lista</b> para exibir uma lista das guias disponíveis para o módulo atual. Você pode selecionar uma guia da lista.
<b>Atributos</b>	Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Consulte <a href="#">"Guia Atributos"</a> na página 71 para obter detalhes.
<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. Consulte <a href="#">"Guia Cardinalidade"</a> na página 74 para obter detalhes.
<b>Fontes de Dados</b>	Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</div>
<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>

Elementos da interface do usuário	Descrição
<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. Consulte "<a href="#">Guia Layout de Elemento</a>" na página 79 para obter detalhes.</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. Consulte "<a href="#">Guia Tipo de Elemento</a>" na página 77 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>
<b>Regras de Melhorias</b>	<p>Exibe a regra de melhoria definida para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Se a regra de melhoria for usada para atualizar os atributos de um IC, clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta/Relacionamento e editar a regra, se necessário. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento</a>" na página 525 para obter detalhes.</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. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados</a>" abaixo para obter detalhes.</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. Consulte "<a href="#">Guia Qualificador</a>" na página 81 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
<b>Identities Selecionadas</b>	<p>Exibe as instâncias do elemento que são usadas para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL. Consulte "<a href="#">Guia Identidade</a>" na página 82 para obter detalhes.</p>

## Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados

Esta caixa de diálogo permite definir qual nó de consulta na consulta TQL é o nó de consulta de Análise de Impacto acionador e quais nós de consulta são afetados pelas mudanças que ocorreram no sistema.

<b>Para acessar</b>	Clique com o botão direito do mouse no nó de consulta ou relacionamento que funciona como acionador e selecione Definir Afetado(s). A caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados abrirá para exibir os nós de consulta na consulta TQL.
<b>Informações importantes</b>	Antes de criar a consulta TQL, você deve saber qual nó é o nó de consulta de Análise de Impacto acionador e quais são afetados pelas mudanças. A definição é executada aqui.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 445</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Painel Nós de Consulta Afetados</b>	Contém uma lista dos nós de consulta de Análise de Impacto na regra de impacto. Selecione os nós de consulta a serem afetados pelo nó de consulta acionador. Clique em <b>Avançar</b> para exibir detalhes para o nó de consulta selecionado.

## Caixa de diálogo Definição de Regras de Impacto

Esta caixa de diálogo permite estabelecer condições para definir os nós de consulta afetados, definir o escopo das condições de acionamento e definir a gravidade do impacto.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Análise de Impacto, clique em <b>Adicionar</b> na página Detalhes da caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados.
<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. 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.</li> <li>• Na área Escopo, defina quantas instâncias do nó de consulta acionador devem cumprir as condições para acionar as mudanças no sistema. 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. Por exemplo, você pode definir que o impacto seja calculado quando pelo menos 10% dos nós do sistema estiverem inativos.</li> <li>• Na área Gravidade, defina a gravidade do impacto da Análise de Impacto.</li> </ul>


<b>Tarefas relevantes</b>	"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442</li> <li>• "Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 445</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Tudo</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 ver uma lista dos operadores que você pode usar para definir uma condição de atributo, consulte " <a href="#">Definições de operador de atributo</a> " na página 35.
<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.
<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>	Escolha o estado necessário. Os estados que aparecem na lista são os estados que são definidos no Gerenciador de Estados. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Estados" no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i> .
<b>Comparação de valor</b>	Selecione o atributo necessário.

## 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>. Consulte <a href="#">"Guia Cardinalidade" na página 74</a> para obter detalhes.</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. Consulte <a href="#">"Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia" na página 89</a> para obter detalhes. 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>	<a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho" na página 443.</a>
<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> contém:  <a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto"</a> abaixo > <a href="#">"Página Consulta Base de Regra de Impacto"</a> na página seguinte > <a href="#">"Página Grupos de Regra de Impacto"</a> na página 458
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão Geral do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442</a></li><li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Análise de Impacto" na página 445</a></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. Consulte "<a href="#">Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia</a>" na página 89 para obter detalhes. 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. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a>" na página 88 para obter detalhes.</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>" na página anterior contém:</p> <p><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto"</a> &gt; "<a href="#">Página Consulta Base de Regra de Impacto</a>" &gt; "<a href="#">Página Grupos de Regra de Impacto</a>"</p>
Consulte também	<p><a href="#">"Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 175</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Descrição da Regra</b>	(Opcional) Inserir uma descrição da regra de impacto.
<b>Nome da Regra</b>	<p>Inserir um nome exclusivo para a regra de impacto.</p> <p>O nome da regra não pode conter nenhum dos seguintes caracteres: \ / : " &lt; &gt;   % ?. O caractere final não pode ser um espaço em branco.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Se o nome da regra de impacto estiver vazio, contiver um nome usado por outra regra de impacto ou usar caracteres inválidos, os botões <b>Avançar</b> e <b>Concluir</b> ficarão desabilitados.</p> </div>

## Página Consulta Base de Regra de Impacto

Esta página do assistente permite definir as propriedades da consulta TQL na qual a regra de impacto se baseia. Você pode usar uma consulta existente ou criar uma nova.

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A consulta TQL de Análise de Impacto que serve de base para a regra de impacto está sujeita a certas restrições de validação. Consulte <a href="#">"Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia"</a> na página 89 para obter detalhes. 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 456.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<p>O <a href="#">"Assistente para Nova Regra de Impacto/Propriedades da Regra de Impacto/Salvar como Regra de Impacto"</a> contém:</p> <p><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra de Impacto"</a> &gt; <a href="#">"Página Consulta Base de Regra de Impacto"</a> &gt; <a href="#">"Página Grupos de Regra de Impacto"</a></p>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Gerenciador de Universo de TI"</a> na página 175

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Basear a regra de impacto em uma nova consulta</b>	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de impacto em uma nova consulta TQL. Os resultados da consulta são baseados nos atributos definidos para a nova consulta TQL.
<b>Basear a regra de impacto em uma consulta existente</b>	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de impacto em uma consulta TQL existente. Selecione a consulta TQL de Análise de Impacto necessária na lista suspensa.
<b>Descrição da Consulta Base</b>	(Opcional) Inserir uma descrição da consulta TQL.
<b>Nome da Consulta Base</b>	Inserir um nome exclusivo para a consulta TQL de Análise de Impacto. Se você selecionou a opção <b>Basear a regra de impacto em um TQL existente</b> , selecione a consulta TQL de Análise de Impacto na qual você deseja basear a regra.
<b>Salvar uma nova consulta com base na definição atual</b>	Selecione para salvar uma nova consulta TQL com base na sua definição da regra de impacto.  <b>Observação:</b> esse campo só aparece no Assistente para Salvar como Regra de Impacto.

## Página Grupos de Regra de Impacto

Esta página do assistente permite definir onde você pode executar regras de impacto.

<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. Consulte "<a href="#">Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia</a>" na página 89 para obter detalhes. 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 456.</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. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a>" na página 88 para obter detalhes.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<p>O "<a href="#">Página Grupos de Regra de Impacto</a>" contém:</p> <p>"<a href="#">Página Atributos Gerais da Regra de Impacto</a>" &gt; "<a href="#">Página Consulta Base de Regra de Impacto</a>" &gt; "<a href="#">Página Grupos de Regra de Impacto</a>"</p>
<b>Consulte também</b>	<p>"<a href="#">Gerenciador de Universo de TI</a>" na página 175</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>&lt;Bundles de regras de impacto&gt;</b>	<p>Exibe os bundles disponíveis. Selecione o(s) bundle(s) em que incluir essa Regra de Impacto.</p> <p>Para as novas regras de impacto, o <b>UCMDB: A regra será executada no aplicativo do UCMDB</b> é selecionada por padrão.</p>

# Capítulo 12: Gerenciador de Tipo de EC

Este capítulo inclui:

• Visão geral dos tipos de EC .....	460
• Atributos de Tipo de EC .....	461
• Relacionamentos de tipos de EC .....	462
• Tipos de EC rejeitados .....	463
• Gerenciador do Tipo de Sistema .....	463
• Como Criar um tipo de EC .....	464
• Como Criar um tipo de relacionamento .....	465
• Como Criar um tipo de relacionamento calculado .....	466
• Como Criar definições de lista e enumeração .....	467
• Como Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho .....	467
• Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos .....	469
• Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de EC .....	470

**Observação aos clientes do HPE Software-as-a-Service:** os dados do Gerenciador de Tipo de EC podem ser exibidos, mas não editados.

## Visão geral dos tipos de EC

Um elemento de configuração (EC) pode representar hardware, software, serviços, processos de negócios ou qualquer componente da sua infraestrutura de TI. ECs com propriedades semelhantes são agrupados sob um tipo de EC (TEC). Cada TEC fornece um gabarito para criar um EC e suas propriedades associadas.

Cada EC deve pertencer a um tipo. Veja a seguir as principais categorias de TECs:

- **Elemento de negócios.** 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 TECs são organizados em uma estrutura de árvore sob essas categorias no painel Tipos de EC. Você pode procurar o modelo de Tipo de EC expandindo a árvore no painel Tipos de EC. O TEC selecionado no

painel à esquerda é exibido no mapa de topologia junto com todos os relacionamentos válidos potenciais com outros TECs.

Você também pode definir novos TECs para corresponder às suas necessidades de negócios. Para ver detalhes sobre a definição de novos TECs, consulte ["Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"](#) na página 479.

## Atributos de Tipo de EC

Todo tipo de EC tem atributos que o definem, como nome, descrição e valor padrão. Os TECs agrupados sob outros TECs na árvore de tipos de EC herdam atributos dos TECs de nível superior.

Quando você define um novo tipo de EC, primeiro seleciona um Tipo de Elemento de Configuração de Base de uma lista de TECs existentes. Seu novo TEC herda os atributos do TEC existente. Você pode então definir os atributos do novo TEC. Você edita os atributos de um TEC existente selecionando um TEC da árvore no painel Tipos de EC e selecionando a guia Atributos do mapa de topologia. Para ver detalhes sobre atributos do TEC, consulte ["Atributos da página"](#) na página 481.

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- ["Métodos de Identificação de Tipo de EC" abaixo](#)
- ["Nomeação de Tipo de EC" na página seguinte](#)

### Métodos de Identificação de Tipo de EC

Cada EC criado recebe uma ID global gerada automaticamente, usada para distinguir instâncias diferentes do mesmo tipo de EC. O UCMDDB fornece métodos de identificação que permitem a você definir condições sob as quais duas instâncias de EC são definidas como idênticas e são consequentemente mescladas em uma única instância. Por exemplo, o método **Por atributos de chave** envolve definir ECs com certos atributos de correspondência para serem idênticos. Também é possível selecionar métodos de identificação adicionais conforme descrito em ["Página de Detalhes"](#) na página 479.

Se você selecionar a opção **Por atributos de chave**, pode designar um ou mais dos atributos de TEC como atributos principais, usados como identificadores do TEC. Quando você define uma instância de um TEC, os atributos-chave do TEC são campos obrigatórios para ECs desse tipo. Você pode atribuir quantos atributos-chave desejar a um determinado TEC. Se você não atribuir um atributo-chave ao definir um novo TEC ou ao alterar o método de identificação de um TEC existente para **Por atributos de chave**, deverá selecionar o qualificador ABSTRACT\_CLASS na página Qualificador do assistente.

Você pode alterar ou remover os atributos-chave de um TIC existente se os valores do atributo-chave para todas as instâncias daquele TIC forem únicos. Da mesma forma, você pode alterar o método de identificação para **Por atributos de chave** somente se os valores de atributos-chave para todas as instâncias daquele TEC forem únicos. Se as alterações selecionadas resultarem em várias instâncias de um TEC com valores de atributos-chave idênticos, uma mensagem de erro indica que a ação não é permitida, pois as instâncias do TEC seriam mescladas.

Se você selecionar outros métodos de identificação, não é possível definir atributos-chave para o TEC, mas ele retém os atributos-chave de seu TEC pai. Esses atributos-chave são campos obrigatórios para ECs desse tipo e não podem ser removidos. Para esses métodos de identificação, não há restrições nos qualificadores selecionados.

A identificação também é relevante para ICs de tipos de ICs irmãos, se pelo menos um dos tipos de ICs herdar seu método de identificação do TIC ancestral comum. Por exemplo, os tipos de ECs **Roteador** e **Comutador** são tipos de ECs irmãos, descendentes do TEC ancestral **Nó**. Se pelo menos um deles tiver **Herdado de pai** como método de identificação, os ECs dos dois tipos poderiam ser mesclados se os critérios de identificação forem atendidos. Nesse caso, o tipo de EC dos ECs mesclados é o irmão que foi atualizado mais recentemente. Se um dos ECs tivesse atributos que não existem no tipo de EC do EC mesclado, eles são retirados do EC mesclado.

## Nomeação de Tipo de EC

Nomes de entidades no HPE Universal CMDB para aplicativos baseados no CMDB seguem as convenções descritas abaixo:

- **Valores de atributos do TIC.** Todos os tipos primitivos são suportados: 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 TECs 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 relaxada em certas circunstâncias. Para obter detalhes, consulte <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms186981.aspx>.

## Relacionamentos de tipos de EC

Um relacionamento define o vínculo entre dois ECs. Os relacionamentos representam as dependências e conexões entre as entidades no seu ambiente de TI. Quando você seleciona relacionamentos ou relacionamentos calculados na caixa suspensa do painel Tipos de EC, o mapa de topologia exibe todas as instâncias válidas de TECs vinculadas pelo relacionamento selecionado. Para ver detalhes sobre relacionamentos calculados, consulte "[Using Calculated Relationships](#)" na página 94.

Os mesmos atributos definidos para TECs também são definidos para relacionamentos. Você também pode atribuir atributos-chave a relacionamentos, mas isso não é obrigatório. Para ver detalhes sobre a

definição de novos tipos de relacionamento, consulte ["Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"](#) na página 479.

## Tipos de EC rejeitados

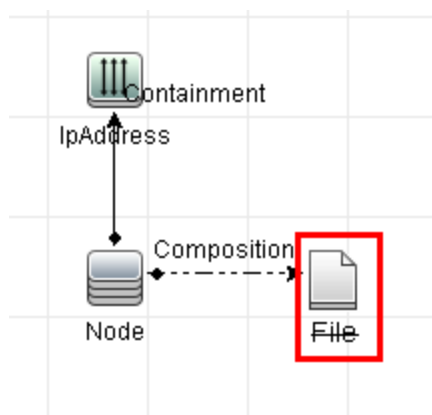
TECs e relacionamentos programados para serem removidos em uma versão subsequente do produto são conhecidos como TECs rejeitados. Esses TICs aparecem na interface do usuário em fonte tachada. Você pode manter o ponteiro sobre um TEC rejeitado para exibir uma dica de ferramenta com informações sobre ele, incluindo qual TEC o substituiu.

**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 TEC rejeitado, use o TEC indicado na dica de ferramenta como substituto. TECs rejeitados não aparecem em visualizações e consultas prontas.

Os atributos do TEC que estão programados para serem removidos são atributos rejeitados. Eles também aparecem em fonte tachada na interface do usuário.

A imagem a seguir exibe uma consulta TQL contendo um TEC rejeitado:



## Gerenciador do Tipo de Sistema

O Gerenciador do Tipo de Sistema permite criar uma lista predefinida cujos valores definem um tipo de atributo. Para obter mais informações, consulte ["Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema"](#) na página 500.

É possível criar os seguintes tipos de atributo:

- **Lista.** Permite criar uma lista predefinida de valores, por exemplo, Location.
- **Enumeração.** Permite criar uma lista predefinida de valores, bem como atribuir a cada valor uma cor. As enumerações foram feitas para serem usadas como listas de valor de gravidade pelos estados. Para obter detalhes, consulte "Gerenciador de Estados" no *Guia de Administração do HPE Universal CMDB*.

As listas de gravidade são usadas para:

- Recuperando resultados da Análise de Impacto no Gerenciador de Universo de TI. Consulte ["Gerenciador de Universo de TI" na página 175](#) para obter detalhes.
- Criar uma regra de impacto. Consulte ["Gerenciador de Análise de Impacto" na página 442](#) para obter detalhes.

Você pode usar valores de Lista e Enumeração para:

- Editar os atributos de um TEC. Consulte ["Como Criar um tipo de EC" abaixo](#) para obter detalhes.
- Definir uma condição de atributo para um nó de consulta TQL ou relacionamento. Consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento" na página 69](#) para obter detalhes.

## Como Criar um tipo de EC

Esta tarefa descreve o processo para criar um TEC usando o Assistente para Criar Tipo de EC.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir o tipo de EC" abaixo](#)
- ["Definir os atributos do tipo de EC" abaixo](#)
- ["Atribuir qualificadores ao tipo de EC" abaixo](#)
- ["Atribuir um ícone ao tipo de EC" na página seguinte](#)
- ["Personalizar o menu do tipo de EC" na página seguinte](#)
- ["Definir o rótulo padrão do tipo de EC" na página seguinte](#)
- ["Definir as Regras de Correspondência" na página seguinte](#)

### 1. Pré-requisitos

No Gerenciador de Tipo de EC, selecione **Tipos de EC** na caixa de listagem do painel Tipos de EC. Em seguida, clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Tipo de EC.

### 2. Definir o tipo de EC

Insira o nome, descrição e tipo de elemento de configuração de base do novo tipo de EC e selecione um método de identificação para ele. Consulte ["Página de Detalhes" na página 479](#) para obter detalhes.

### 3. Definir os atributos do tipo de EC

Edite os atributos do novo tipo de EC. Consulte ["Atributos da página" na página 481](#) para obter detalhes.

**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. Consulte ["Como Criar definições de lista e enumeração" na página 467](#) para obter detalhes.

### 4. Atribuir qualificadores ao tipo de EC



Atribua qualificadores à definição do novo tipo de EC. Consulte ["Página Qualificadores" na página 485](#) para obter detalhes.

#### 5. Atribuir um ícone ao tipo de EC

Selecione um ícone para atribuir ao novo tipo de EC. Consulte ["Página Ícone" na página 487](#) para obter detalhes.

#### 6. Personalizar o menu do tipo de EC

Selecione os itens e comandos que deverão aparecer no menu de atalho do novo tipo de EC. Consulte ["Página Menu Anexado" na página 489](#) para obter detalhes.

#### 7. Definir o rótulo padrão do tipo de EC

Defina os atributos que deverão aparecer no rótulo do tipo de EC. Consulte ["Página Rótulo Padrão" na página 491](#) para obter detalhes.

#### 8. Definir as Regras de Correspondência

Se necessário, defina as regras de correspondência para o novo tipo de EC. Consulte ["Página Regras de Correspondência" na página 493](#) para obter detalhes.

**Observação:** Essa etapa apenas é relevante para clientes que executam o HPE Universal CMDBConfiguration Manager.


## Como Criar um tipo de relacionamento

Esta tarefa descreve o processo para criar um tipo de relacionamento usando o Assistente para Criar Relacionamento.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir o relacionamento" abaixo](#)
- ["Definir os atributos do relacionamento" abaixo](#)
- ["Atribuir qualificadores ao relacionamento" 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 EC, selecione **Relacionamentos** na caixa de listagem do painel Tipos de EC. Em seguida, clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Relacionamento.

#### 2. Definir o relacionamento

Insira o nome, descrição e tipo de EC de base do novo relacionamento. Consulte ["Página de Detalhes" na página 479](#) para obter detalhes.

#### 3. Definir os atributos do relacionamento

Edite os atributos do novo relacionamento. Consulte ["Atributos da página" na página 481](#) para obter detalhes.

**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. Consulte ["Como Criar definições de lista e enumeração" na página seguinte](#) para obter detalhes.

#### 4. Atribuir qualificadores ao relacionamento

Atribua qualificadores à definição do novo relacionamento. Consulte ["Página Qualificadores" na página 485](#) para obter detalhes.

#### 5. Personalizar o menu do relacionamento

Selecione os itens e comandos que deverão aparecer no menu de atalho do novo relacionamento. Consulte ["Página Menu Anexado" na página 489](#) para obter detalhes.

#### 6. Definir o rótulo padrão do relacionamento

Defina os atributos que deverão aparecer no rótulo do relacionamento. Consulte ["Página Rótulo Padrão" na página 491](#) para obter detalhes.

## Como Criar um tipo de relacionamento calculado

Esta tarefa descreve o processo para criar um tipo de relacionamento calculado usando o Assistente para Criar Relacionamento Calculado.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Pré-requisitos" abaixo](#)
- ["Definir o relacionamento calculado" abaixo](#)
- ["Atribuir qualificadores ao relacionamento" abaixo](#)
- ["Adicionar tripletos necessários" na página seguinte](#)

#### 1. Pré-requisitos

No Gerenciador de Tipo de EC, selecione **Relacionamentos Calculados** na caixa de listagem do painel Tipos de EC. Em seguida, clique em **Novo**  para iniciar o Assistente para Criar Relacionamento Calculado.

#### 2. Definir o relacionamento calculado

Insira o nome, descrição e tipo de EC de base do novo relacionamento calculado. Consulte ["Página de Detalhes" na página 479](#) para obter detalhes.

#### 3. Atribuir qualificadores ao relacionamento

Atribua qualificadores à definição do novo relacionamento. Consulte ["Página Qualificadores" na página 485](#) para obter detalhes.

#### 4. Adicionar tripletos necessários

Adicione os tripletos necessários. Consulte ["Página Tripletos" na página 486](#) para obter detalhes.

## Como Criar definições de lista e enumeração

Esta seção descreve as tarefas para criar definições de Lista e Enumeração.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- ["Criar uma definição de lista" abaixo](#)
- ["Criar uma definição de Enumeração" abaixo](#)

### 1. Criar uma definição de lista

Você pode criar uma definição de **Lista** de valores predefinidos. Por exemplo, uma definição de Lista chamada Location pode conter:

- Nova York
- Boston
- Baltimore

Consulte ["Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 494](#) para obter detalhes.

### 2. Criar uma definição de Enumeração


Você pode criar uma definição de **Enumeração**, que permite atribuir uma cor para cada valor da lista. Consulte ["Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração" na página 494](#) para obter detalhes. Para ver um exemplo de uma definição de Enumeração, consulte ["Como Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" abaixo](#).

## Como Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho

As etapas a seguir descrevem como criar uma definição de Enumeração.

**Observação:** Para recuperar os resultados necessários, você deve seguir cada etapa desta tarefa.

**Para criar uma definição de Enumeração:**

1. Selecione **Managers > Modeling > CI Type Manager**.
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:** Alternativamente, você pode selecionar **Gerenciadores > Administração >**

**Gerenciador de Estados** e clicar no botão **Nova Enumeração** para abrir a caixa de diálogo Criar Definição de Enumeração.

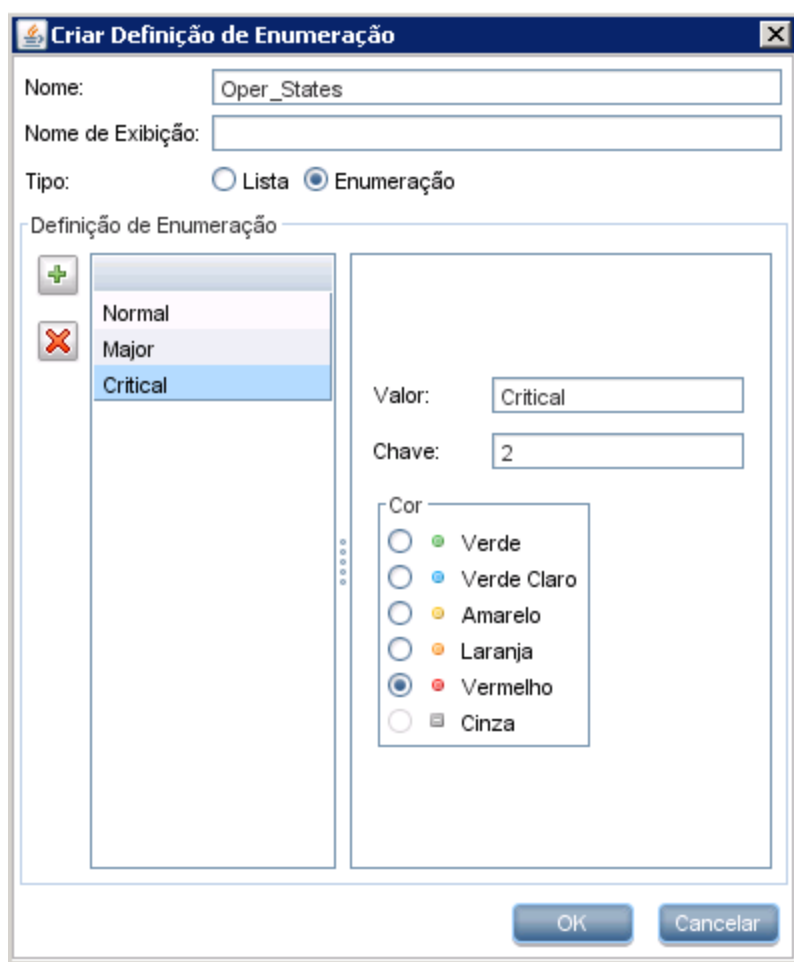
4. Selecione **Enumeração**.
5. Na caixa **Nome**, insira o nome necessário.
6. (Opcional) Na caixa **Nome de Exibição**, insira o nome de exibição necessário.

Este exemplo descreve como criar a seguinte lista de gravidade:

Chave	Valor	Gravidade representada
0	Verde	Normal
1	Laranja	Major
2	Vermelho	Critical

7. Clique no botão **Adicionar**  para criar uma nova linha.
8. Na caixa **Valor**, insira `Normal`, na caixa **Chave**, insira `0` e na seção **Cor**, selecione **Verde**.
9. Clique no botão **Adicionar**  para criar outra linha.
10. Na caixa **Valor**, insira `Major`, na caixa **Chave**, insira `1` e na seção **Cor**, selecione **Laranja**.
11. Clique no botão **Adicionar**  para criar outra linha.
12. Na caixa **Valor**, insira `Critical`, na caixa **Chave**, insira `2` e na seção **Cor**, selecione **Vermelho**.

A imagem a seguir mostra a seção Definição de Enumeração após as alterações:



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

## Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos

Você pode exibir uma lista completa de tipos de EC disponíveis no formato de árvore no painel esquerdo do Gerenciador de Tipo de EC. Você pode pesquisar incrementalmente por um tipo de EC específico, conforme descrito em "[Página Gerenciador de Tipo de EC](#)" na [página 474](#). Para ver uma descrição de um determinado tipo de EC, selecione-o na árvore e mantenha o ponteiro sobre o ícone correspondente a ele no Mapa de Topologia. Uma dica de ferramenta contendo uma descrição do tipo de EC será exibida.

No caso de relacionamentos, selecione **Relacionamentos** no painel esquerdo e pesquise incrementalmente pela primeira letra do relacionamento. Selecione o relacionamento desejado e mantenha o ponteiro sobre seu ícone no Mapa de Topologia para exibir uma dica de ferramenta contendo uma descrição do relacionamento.

Para obter informações sobre tipos de EC e relacionamentos, você pode gerar o PDF [Informações sobre Relacionamentos e Tipos de EC do UCMDB](#). Consulte "[Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para PDF](#)" na [página 499](#) para obter detalhes. 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 EC

Esta seção inclui:

- Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo ..... 470
- Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento ..... 474
- Página Gerenciador de Tipo de EC ..... 474
- Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado ..... 479
- Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração ..... 494
- Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para Excel ..... 497
- Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para PDF ..... 499
- Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema ..... 500

### Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo

Esta caixa de diálogo permite definir um novo atributo para adicionar a um TEC ou editar um atributo existente de um TEC.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Tipo de EC, selecione a guia Atributos e clique no botão <b>Adicionar</b>  ou selecione um atributo e clique no botão <b>Editar</b> ou clique duas vezes no atributo.
<b>Informações importantes</b>	No modo de edição, campos que não podem ser alterados ficam desabilitados. Para tipos de IC com instâncias, alguns campos não podem ser editados. Consulte "Atributos da página" na página 481 para obter detalhes.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "Como Criar um tipo de EC" na página 464</li><li>• "Como Criar um tipo de relacionamento" na página 465</li></ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "Visão geral dos tipos de EC" na página 460</li><li>• "Atributos de Tipo de EC" na página 461</li></ul>

### Guia Detalhes

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Nome do Atributo</b>	Inserir um nome exclusivo para o novo atributo. Somente os seguintes caracteres são permitidos: a-z, A-Z, 0-9 e sublinhado (_). Observe também: <ul style="list-style-type: none"> <li>• O primeiro caractere pode ser um número.</li> <li>• O campo nome do atributo não diferencia maiúsculas de minúsculas.</li> <li>• O comprimento máximo é de 200 caracteres.</li> </ul>
<b>Tipo de Atributo</b>	Selecione uma das opções a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primitivo.</b> Escolha um dos seguintes tipos de campo: boolean, bytes, date number, double number, float number, integer, list of integers, list of strings, long number, string, xml.</li> <li>• <b>Enumeração/Lista.</b> Contém uma lista de Enumerações e Listas definidas no Gerenciador do Tipo de Sistema. Consulte "<a href="#">Gerenciador do Tipo de Sistema</a>" na <a href="#">página 463</a> para obter detalhes.</li> </ul> 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.
<b>Valor padrão</b>	Inserir ou selecionar um valor padrão para o atributo. As opções para o campo <b>Valor Padrão</b> variam dependendo do tipo de atributo que você selecionou. <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O campo <b>Valor Padrão</b> está disponível somente quando a caixa de seleção <b>Política de valor padrão</b> é selecionada.</li> <li>• Se você selecionar os tipos de atributo <b>Primitivo</b> lista de inteiros ou lista de cadeias, poderá inserir vários valores.</li> </ul>
<b>Política de Valor Padrão</b>	Marque a caixa de seleção para especificar se o atributo terá um valor padrão.
<b>Descrição</b>	Inserir uma descrição para o novo atributo. A descrição pode ter até 2.048 caracteres. <p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>
<b>Nome de Exibição</b>	Inserir um nome para o novo atributo, a fim de identificá-lo no HPE Universal CMDB. <p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>
<b>Scope</b>	Selecionar o escopo do novo atributo (o modelo de classe ao qual ele pertence).
<b>Tamanho do Valor</b>	Inserir um valor para o tamanho físico máximo do novo atributo. (Habilitado somente para bytes e string).

## Guia Avançado

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Dados do Recurso</b>	Selecionar para exibir o valor do atributo no Relatório de Ativos.
<b>Comparável</b>	Selecione para permitir que esse atributo seja usado para comparar ECs compostos.
<b>Autoajuste de Descoberta</b>	Quando selecionados, os resultados enviados da sonda são cortados. Isto é, os espaços à esquerda e à direita e as guias são eliminados, para que não haja espaços em branco no início do resultado.
<b>Truncamento Automático de Descoberta</b>	Se selecionado, quando os atributos do tipo STRING excedem o limite de tamanho, a Descoberta trunca o valor. Para obter detalhes, consulte Normalização de Dados no Lado do Servidor no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i> .
<b>Editável</b>	Selecione para permitir edição futura do atributo. Somente atributos marcados como <b>Editáveis</b> (ou que tenham valores) são exibidos na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.
<b>Índice</b>	Selecione para acelerar o desempenho da recuperação dos atributos. Essa opção é recomendada para atributos que são usados frequentemente em condições de pesquisa. Por exemplo, IP address é geralmente um atributo de índice de um nó.
<b>Minúsculas</b>	Quando esta opção é selecionada, o valor do atributo aparece em minúsculas.
<b>Gerenciado</b>	Essa designação só é relevante para usuários do HPE Universal CMDB Configuration Manager.  <b>Observação:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do EC. Consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a>" na <a href="#">página 61</a> para obter detalhes.</li><li>• Gerenciado não é relevante para atributos do tipo lista de inteiros ou lista de cadeias de caracteres.</li></ul>
<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>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Obrigatório</b>	Selecione para definir este atributo como obrigatório, se seu valor for necessário para a criação do TEC.
<b>Estático</b>	Selecionar para definir este atributo como estático.
<b>Exclusivo</b>	Quando esta opção é selecionada, diferentes instâncias deste tipo de EC devem ter valores exclusivos.
<b>Maiúscula</b>	Quando esta opção é selecionada, o valor do atributo aparece em maiúsculas.
<b>Usar Diretiva de Valor de Atualização</b>	Para ver detalhes sobre esse qualificador, consulte <a href="#">"O qualificador Usar Diretiva de Valor de Atualização" na página 20.</a>
<b>Visível</b>	Selecione para exibir este atributo na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.

## Qualificadores do UCMDB Browser

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Navegador do CMS Editável</b>	Selecione para permitir que esse atributo seja editado no Navegador do UCMDB.
<b>Navegador do CMS Pesquisável</b>	Selecione para permitir que esse atributo seja pesquisado no Navegador do UCMDB.
<b>Navegador do CMS Visível</b>	<p>Selecione para permitir que esse atributo seja visualizado no Navegador do UCMDB.</p> <p>O campo <b>Visível no modo de visualização</b> determina se o atributo é exibido no modo de visualização do Navegador do UCMDB.</p> <p>O campo <b>Atribuição de grupo de propriedades</b> determina o grupo no widget de propriedades onde o atributo é exibido.</p>
<b>Ocultar na Modelagem</b>	Quando <b>Navegador do CMS Visível</b> é selecionado, selecione <b>Ocultar na Modelagem</b> para impedir que o atributo apareça no recurso de Modelagem Assistida do UCMDB Browser.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Ocultar em Exportar resultados da pesquisa</b>	Selecione para permitir que esse atributo seja excluído dos resultados da pesquisa exportada no Navegador do UCMDB.

## Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento

Esta caixa de diálogo permite adicionar ou remover relacionamentos padrão ou novos entre TECs, que definem suas conexões físicas ou lógicas.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Tipo de EC, clique com o botão direito do mouse em um TEC ou em dois TECs e selecione <b>Adicionar/Remover Relacionamento</b> .
<b>Informações importantes</b>	Ao adicionar um relacionamento entre dois TECs, selecione os dois TECs a serem vinculados mantendo pressionada a tecla <b>CTRL</b> e clicando nos nomes dos TECs. Em seguida, clique com o botão direito do mouse em um deles e selecione <b>Adicionar/Remover Relacionamento</b> .
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 460</a></li> <li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC" na página 462</a></li> </ul>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>&lt;do nó de consulta 1 para o nó de consulta 2&gt;</b>	Selecione os relacionamentos a serem adicionados no sentido do primeiro nó de consulta para o segundo.
<b>&lt;do nó de consulta 2 para o nó de consulta 1&gt;</b>	Selecione os relacionamentos a serem adicionados no sentido do segundo nó de consulta para o primeiro.
<b>Nome do Relacionamento</b>	Uma lista dos possíveis relacionamentos.


## Página Gerenciador de Tipo de EC








Esta página permite exibir as informações no modelo de Tipo de EC, que contém as definições de todos os tipos de elemento de configuração (TECs) definidos no sistema e os relacionamentos que definem as conexões entre eles. Cada TEC tem seus próprios atributos, bem como os atributos herdados de seu TEC pai.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Gerenciador de Tipo de IC</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Tipo de IC</b> .
---------------------	--

<b>Informações importantes</b>	<p>O Gerenciador de Tipo de EC é formado pelos seguintes painéis:</p> <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 TEC indica o número de instâncias desse TEC que existe no CMDB.</li> <li>• <b>Mapa de Topologia.</b>Exibe um mapa de topologia dos TICs e relacionamentos no sistema.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Criar um tipo de EC" na página 464</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um tipo de relacionamento" na página 465</a></li> <li>• <a href="#">"Como Criar um tipo de relacionamento calculado" na página 466</a></li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 460</a></li> <li>• <a href="#">"Atributos de Tipo de EC" na página 461</a></li> <li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC" na página 462</a></li> <li>• <a href="#">"Tipos de EC rejeitados" na página 463</a></li> <li>• <a href="#">"Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos" na página 469</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Tipo de EC" na página 470</a></li> </ul>

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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<p><b>Novo.</b> Abre o Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração, que permite definir um novo tipo de EC.Consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" na página 479</a> para obter detalhes.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Excluir.</b> Exclui o tipo de IC ou relacionamento selecionado. Essa opção só está disponível para tipos de EC que não tenham filhos nem instâncias.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quando você exclui um tipo de EC ou relacionamento, todos os recursos dependentes desse tipo de EC ou relacionamento também são excluídos. Quando você clica em <b>Excluir</b>, a caixa de diálogo Confirmar Exclusão exibe vínculos para cada tipo de recurso dependente. Clique nos vínculos para exibir os recursos dependentes. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações, relatório, melhorias ou regras de impacto.</li> <li>Excluir um tipo de IC que faz parte do modelo de classe pronto para o uso pode desativar o mecanismo de licenciamento do UCMDB. A desativação do mecanismo de licença resultará em acesso restrito ao UCMDB. O acesso ao UCMDB só será concedido após as alterações do modelo de classe impactantes serem revertidas. Para solucionar esses problemas, consulte o log de licenciamento do UCMDB.</li> </ul>
	<p><b>Atualizar.</b> Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.</p>
	<p><b>Salvar.</b> Salva as alterações efetuadas em um tipo de EC.</p>
	<p><b>Importar de XML.</b> Permite importar TICs de um arquivo externo.</p>
	<p><b>Exportar para XML.</b> Permite exportar um TEC como um arquivo XML. Use esta opção para mover TECs de um servidor para outro.</p>
	<p><b>Exportar Modelo de Classe.</b> Permite exportar um 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>
	<p><b>Exibir Modelo de Classe UCMDB.</b> Abre a Referência de Modelo de Classe, que contém informações sobre todos os pacotes, tipos de EC e relacionamentos no modelo de classe.</p>
<p><b>&lt;Caixa Tipo de IC/Relacionamento&gt;</b></p>	<p>Selecione uma das opções a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tipos de IC.</b> Exibir os tipos de EC no modelo de TEC.</li> <li><b>Relacionamentos.</b> Exibir os relacionamentos no modelo de TEC.</li> <li><b>Relacionamentos Calculados.</b> Exibir os relacionamentos calculados no modelo de TIC.</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Painel de edição>	<p>As seguintes guias estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dependências.</b> Exibe o modelo de Tipo de IC em um mapa de topologia, incluindo os TICs e os relacionamentos entre eles. O nome do tipo de EC ou relacionamento selecionado aparece na borda da parte superior do painel. Quando você aponta para um TEC, uma dica de ferramenta mostra o nome de exibição do TEC e sua descrição.</li> <li>• <b>Detalhes.</b> Permite editar as informações básicas sobre o tipo de IC selecionado no painel esquerdo. Consulte <a href="#">"Página de Detalhes" na página 479</a> para obter detalhes.</li> <li>• <b>Atributos.</b> Permite editar os atributos do TIC selecionado. Consulte <a href="#">"Atributos da página" na página 481</a> para obter detalhes.</li> <li>• <b>Qualificadores.</b> Permite atribuir qualificadores ao TIC selecionado. Consulte <a href="#">"Página Qualificadores" na página 485</a> para obter detalhes.</li> <li>• <b>Tripletos.</b> Permite criar um relacionamento calculado. Consulte <a href="#">"Página Tripletos" na página 486</a> para obter detalhes. Essa guia aparece somente para relacionamentos calculados.</li> <li>• <b>Ícone.</b> Permite atribuir um ícone ao TEC selecionado. Consulte <a href="#">"Página Ícone" na página 487</a> para obter detalhes. 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 EC no Gerenciador de Universo de TI. Consulte <a href="#">"Página Menu Anexado" na página 489</a> para obter detalhes.</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. Consulte <a href="#">"Página Rótulo Padrão" na página 491</a> para obter detalhes.</li> <li>• <b>Regras de Correspondência.</b> Permite definir regras de correspondência para uso no HPE 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>
<Menu principal>	Consulte <a href="#">"Menu principal" na página 157</a> para obter detalhes.
<Barra de ferramentas>	Consulte <a href="#">"Opções da Barra de Ferramentas" na página 160</a> para obter detalhes.

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Painel Tipos de EC</b>	Uma estrutura de árvore hierárquica do modelo de tipo de EC, contendo os relacionamentos de herança entre TECs e exibindo o número de instâncias de cada TEC no CMDB. Todos os TECs incluídos no modelo de tipo de EC são classificados como TEC ou relacionamento. Você pode detalhar e exibir os relacionamentos e vizinhos do TEC selecionado no mapa de topologia. É possível pesquisar na lista de TECs ou relacionamentos por meio da Pesquisa Incremental, inserindo a primeira letra do TEC ou relacionamento repetidamente até alcançar a seleção necessária. Você também pode pesquisar um TEC ou relacionamento inserindo seu nome completo.


## Menu de atalho

O Gerenciador de Tipo de EC inclui as seguintes opções, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de EC no painel Tipos de EC ou no mapa de Dependências:

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Adicionar/Remover Relacionamento</b>	Abre a caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento, que permite adicionar ou remover relacionamentos de TECs. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Remover Relacionamento</a> " na página 474 para obter detalhes.
<b>Excluir Item Selecionado</b>	<p>Exclui o tipo de EC selecionado. Essa opção só está disponível para tipos de EC que não tenham filhos nem instâncias.</p> <p><b>Observação:</b> Quando você exclui um tipo de EC ou relacionamento, todos os recursos dependentes desse tipo de EC ou relacionamento também são excluídos. Quando você seleciona em <b>Excluir Item Selecionado</b>, a caixa de diálogo Confirmar Exclusão exibe vínculos para cada tipo de recurso dependente. Clique nos vínculos para exibir os recursos dependentes. Os recursos dependentes podem incluir consultas, visualizações, relatório, melhorias ou regras de impacto.</p>
<b>Exportar para XML</b>	Permite exportar um TEC como um arquivo XML. Use esta opção para mover TECs 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 EC. Consulte " <a href="#">Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado</a> " na página seguinte para obter detalhes.
<b>Mostrar Instâncias de TEC</b>	Abre a caixa de diálogo Mostrar Todas as Instâncias, que exibe todas as instâncias do TEC selecionado. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na página 61 para obter detalhes.

## Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado

Este assistente permite definir um novo tipo de elemento de configuração ou relacionamento.

<b>Para acessar</b>	Clique em um tipo de EC ou relacionamento no mapa de topologia ou no painel Tipos de EC do Gerenciador de Tipo de EC e selecione <b>Novo</b> ou clique no botão <b>Novo</b>  no painel Tipos de EC.
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Como Criar um tipo de EC" na página 464</a></li><li>• <a href="#">"Como Criar um tipo de relacionamento" na página 465</a></li><li>• <a href="#">"Como Criar um tipo de relacionamento calculado" na página 466</a></li></ul>
<b>Mapa do assistente</b>	O <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento 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>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 460</a></li><li>• <a href="#">"Atributos de Tipo de EC" na página 461</a></li><li>• <a href="#">"Relacionamentos de tipos de EC" na página 462</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 481](#)
- ["Página Qualificadores" na página 485](#)
- ["Página Tripletos" na página 486](#)
- ["Página Ícone" na página 487](#)
- ["Página Menu Anexado" na página 489](#)
- ["Página Rótulo Padrão" na página 491](#)
- ["Página Regras de Correspondência" na página 493](#)

### Página de Detalhes

Esta página do assistente permite inserir informações básicas sobre o novo tipo de EC que você está definindo.

<b>Informações importantes</b>	Para obter informações gerais sobre o Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" acima</a> .
--------------------------------	---

<p><b>Mapa do assistente</b></p>	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" &gt; "Atributos da página" &gt; "Página Qualificadores" &gt; "Página Tripletos" &gt; "Página Ícone" &gt; "Página Menu Anexado" &gt; "Página Rótulo Padrão" &gt; "Página Regras de Correspondência"</p>
----------------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></p>
<p><b>Tipo de EC Base</b></p>	<p>Selecione um TEC de base para o TEC que você está criando. O novo TEC herda os atributos do TEC de base.</p> <p><b>Observação:</b> esse campo só aparece no Assistente para Criar Tipo de EC. Ele não é relevante quando se edita um TEC existente na guia Detalhes do Gerenciador de Tipo de EC.</p>
<p><b>Criado Por</b></p>	<p>O usuário que criou o novo TEC.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>
<p><b>Descrição</b></p>	<p>Uma descrição para o novo TEC. 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 HPE Universal CMDB.</p> <p><b>Observação:</b> Esse campo é opcional.</p>
<p><b>Identificação</b></p>	<p>Cada EC novo definido tem uma identificação baseada em suas propriedades ID e global_id do CMDB. Você pode definir um método de identificação adicional para instâncias do TEC selecionado. As seguintes opções estão disponíveis:</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 TEC.As instâncias do TEC com valores correspondentes para todos os principais atributos são mescladas em uma única instância.</li> <li>• <b>Por regra de identificação.</b> Clique no botão <b>Editar</b> para definir uma regra de identificação XML. Para ver um exemplo de uma regra de identificação XML, consulte Como criar um documento de regras de identificação no <i>Guia do Data Flow Management para o HPE Universal CMDB</i>.</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>




Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Nome</b>	<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 deve ser a-z ou A-Z.</li> <li>• O campo de nome diferencia maiúsculas de minúsculas, mas você não pode usar o mesmo nome para TECs distintos, apenas com maiúsculas e minúsculas diferentes.</li> <li>• O comprimento máximo é de 200 caracteres.</li> </ul>
<b>Scope</b>	Selecione o escopo do novo TEC (o modelo de classe ao qual ele pertence).




## Atributos da página

Esta página do assistente permite que você edite os atributos do tipo de EC.

<b>Informações importantes</b>	<p>Para cada atributo, há colunas que exibem seu nome, nome de exibição, tipo, descrição e valor padrão. Também há colunas para cada qualificador de atributo. Uma marca de seleção indica que o qualificador selecionado.</p> <p>Clique no botão <b>Editar</b> para editar detalhes e qualificadores de atributos. Para tipos de ECs com instâncias, alguns qualificadores não podem ser modificados, conforme exibido na coluna <b>Qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC</b>. Se um qualificador for modificado para um atributo selecionado para um tipo de EC com instâncias, o atributo de cada instância de EC será alterado de acordo (por exemplo, se o atributo <b>Visível</b> for selecionado, as instâncias de EC se tornam visíveis no Gerenciador de Universo de TI).</p>
<b>Mapa do assistente</b>	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" &gt; "<b>Atributos da página</b>" &gt; "Página Qualificadores" &gt; "Página Tripletos" &gt; "Página Ícone" &gt; "Página Menu Anexado" &gt; "Página Rótulo Padrão" &gt; "Página Regras de Correspondência"</p>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição	O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC.
	<b>Adicionar.</b> Permite definir um novo atributo. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo</a> " na página 470 para obter detalhes.	N/D

Elemento da interface do usuário	Descrição	O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC.
	<p><b>Editar.</b> Abre a caixa de diálogo Editar Atributo.Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar/Editar Atributo"</a> na página 470 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> Se você modificar um atributo pertencente a um pai do TEC, o texto ficará azul claro. Se modificar um atributo pertencente ao próprio TEC, o texto permanecerá azul escuro.</p>	N/D
	<p><b>Excluir.</b> Exclui o atributo selecionado.Essa opção só fica ativa para atributos recém-definidos.</p>	N/D
	<p><b>Redefinir.</b>Redefine as configurações do atributo após editar um atributo preexistente.</p>	N/D
	<p><b>Selecionar Colunas.</b> Permite selecionar as colunas que deverão aparecer usando a caixa de diálogo Selecionar Colunas.Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Selecionar Colunas"</a> na página 540 para obter detalhes.</p>	N/D
<Atributos>	<p>Exibe todos os atributos associados ao novo TEC. Os atributos que aparecem em preto são os que o novo TEC herda do TEC de base. Atributos que aparecem em azul escuro são os que são de uso privativo desse TEC e de seus descendentes. Atributos que aparecem em azul claro são os herdados que foram modificados para o novo TEC.</p>	N/D
<b>Dados do Recurso</b>	<p>Indica se o valor do atributo é exibido no Relatório de Ativos. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Relatório de Ativos"</a> na página 352.</p> <p><b>Observação:</b> Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do EC. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC"</a> na página 61 para obter detalhes.</p>	Sim
<b>Navegador do CMS Editável</b>	<p>Indica se este atributo pode ser editado no Navegador do UCMDB.</p>	Sim
<b>Navegador do CMS Pesquisável</b>	<p>Indica se este atributo pode ser pesquisado no Navegador do UCMDB.</p>	Sim

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>	<b>O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC.</b>
<b>Navegador do CMS Visível</b>	Indica se este atributo está visível no Navegador do UCMDB.	Sim
<b>Comparável</b>	Indica se este atributo deve ser usado para comparar ECs compostos. Consulte <a href="#">"Comparar Relatório de ECs" na página 372</a> para obter detalhes. As alterações no valor de tal atributo são salvas no Histórico.  <b>Observação:</b> Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo aparece como uma coluna visível na caixa de diálogo Instâncias do EC. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Instâncias de EC" na página 61</a> para obter detalhes.	Sim
<b>Valor padrão</b>	O valor padrão do atributo. Esse valor aparece quando o novo TEC é definido e não há valor de tempo de execução para o atributo.	N/D
<b>Descrição</b>	Uma descrição do atributo.	N/D
<b>Autoajuste de Descoberta</b>	Indica se os resultados enviados da sonda são cortados.	Sim
<b>Truncamento Automático de Descoberta</b>	Indica se o recurso de truncamento automático para atributos do tipo STRING está habilitado.	Sim
<b>Nome de Exibição</b>	O nome do atributo que aparece na interface do HPE Universal CMDB.	N/D
<b>Editável</b>	Indica se o atributo pode ser editado.  Somente atributos marcados como <b>Editáveis</b> (ou que tenham valores) são exibidos na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.	Sim
<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>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>	<b>O qualificador pode ser modificado quando houver instâncias de TEC.</b>
<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 HPE 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 EC. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na <a href="#">página 61</a> para obter detalhes.	Sim
<b>Nome</b>	O nome real do atributo (em comparação com o Nome de Exibição). O nome deve estar em inglês.	N/D
<b>Não Rastreado para Histórico</b>	Quando esse qualificador é selecionado para um determinado atributo, o atributo não é monitorado pelo Histórico.	Sim
<b>Obrigatório</b>	Indica se este atributo está definido como obrigatório, cujo valor é necessário para a criação do TEC.	Somente se o atributo nas instâncias não estiver vazio
<b>Estático</b>	Indica se este atributo está definido como estático.	Não
<b>Tipo</b>	O tipo do atributo.	N/D
<b>Escopo de UDM</b>	Indica se o atributo está incluído no modelo de classe do UDM.	Não
<b>Exclusivo</b>	Indica se este atributo está definido como exclusivo, para o qual diferentes instâncias deste tipo de EC devem ter valores exclusivos.	Não
<b>Maiúscula</b>	Indica se o valor do atributo deve ser mantido em maiúsculas.	Sim
<b>Visível</b>	Indica se este atributo é exibido na guia Propriedades do Gerenciador de Universo de TI.	Sim

## Página Qualificadores

Esta página do assistente permite que você atribua qualificadores a uma definição de tipo de EC.

<b>Informações importantes</b>	Os qualificadores permitem configurar definições de atributos para o TEC. Na lista <b>Qualificadores</b> , selecione os qualificadores necessários usando os botões <b>Adicionar</b> para mover suas seleções para a lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> . É possível fazer múltiplas seleções mantendo pressionada a tecla <b>CTRL</b> .
<b>Mapa do assistente</b>	O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém: "Página de Detalhes" > "Atributos da página" > " <b>Página Qualificadores</b> " > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > "Página Menu Anexado" > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência"

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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	Move todos os qualificadores para a lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> .
	Adiciona o qualificador selecionado à lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> . Selecione vários qualificadores mantendo pressionada a tecla <b>CTRL</b> .
	Remove o qualificador selecionado da lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> .
	Remove todos os qualificadores da lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> .
	Para definir um novo qualificador personalizado, insira o nome do qualificador na caixa de texto e clique em <b>Inserir</b> . O qualificador aparecerá na lista <b>Qualificadores do Tipo de Elemento de Configuração</b> .
<b>&lt;Qualificadores do Tipo de Item de Configuração&gt;</b>	A lista de qualificadores que definem atributos do novo TEC. Por exemplo, você pode usar um qualificador para definir um TEC como abstrato, o que significa que não pode criar instâncias o utilizando.
<b>&lt;Qualificadores&gt;</b>	A lista de opções disponíveis do qualificador.
<b>ABSTRACT_CLASS</b>	Você não pode criar instâncias deste TEC.
<b>BLE_LINK_CLASS</b>	Relevante somente para [[[Undefined variable BSM.BSM Full with HP]]].

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>CONTAINER</b>	Este qualificador é atribuído aos relacionamentos que significam um relacionamento de contenção, como Membership, Composition, Containment.
<b>MANIPULADOR</b>	Relevante somente para HPE Operations Manager i.
<b>HIDDEN_CLASS</b>	Instâncias deste TEC não aparecem em nenhum lugar do aplicativo.
<b>ITU_HIDDEN_CLASS</b>	Instâncias deste TIC não aparecem no aplicativo de mapa de topologia.
<b>MAJOR_APP</b>	Tipos de EC que recebem este qualificador aparecem no personalizado de Divisão dos Aplicativos. Consulte " <a href="#">Application Breakdown Report</a> " na página 348 para obter detalhes.
<b>MODELING_ENABLED</b>	Permite que um TEC atue como modelo no Modeling Studio. Consulte " <a href="#">Modelos de EC de negócios</a> " na página 250 para obter detalhes.  <b>Observação:</b> Esse qualificador só pode ser selecionado para tipos de ICs que são descendentes do tipo de EC <b>Elemento de Configuração</b> .
<b>NETWORK_DEVICES</b>	Um qualificador comum a todos os tipos de EC que representam um dispositivo de rede. Pode ser usado para consultas TQL relacionadas a dispositivos de rede e serve de substituto para tipos de EC em uma consulta.
<b>PM_SUSPECT</b>	Só é relevante para [[[Undefined variable BSM.BSM Full with HP]]].
<b>READ_ONLY_CLASS</b>	Este TEC não pode ser editado.
<b>RECURSIVE_DELETE</b>	Relevante para relacionamentos. Quando o EC em uma ponta do relacionamento é excluído, o sistema verifica o EC na outra ponta do relacionamento. Se não estiver relacionado a nenhum outro EC, ele também será excluído.  <b>Observação:</b> Esse qualificador aparece somente na lista de qualificadores do Modeling Studio.
<b>SERVICE_MODEL</b>	Relevante para o UCMDB Browser. Apenas os tipos de ICs com esse qualificador estão disponíveis no UCMDB Browser como um serviço e podem ser usados para criar modelos de serviços no UCMDB Browser.
<b>STRONG_CONTAINMENT</b>	Relevante para relacionamentos. Indica que o atributo root_container de end2 é atribuído à ID de end1.






## Página Tripletos

Esta página do assistente permite criar um relacionamento calculado. Cada linha da página Tripletos representa uma das etapas permitidas no caminho do EC de origem ao EC de destino no mapa de topologia.

**Observação:** Esta etapa do assistente só é relevante para relacionamentos calculados.

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essa página é exibida se você seleciona <b>Relacionamentos Calculados</b> na caixa suspensa do painel Tipos de EC.</li> <li>Para ver detalhes sobre relacionamentos calculados, consulte <a href="#">"Using Calculated Relationships"</a> na página 94.</li> <li>Para obter informações gerais sobre o Assistente para Criar Tipo de Item de Configuração, consulte <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> na página 479.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<p>O <a href="#">"Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado"</a> contém:</p> <p><a href="#">"Página de Detalhes"</a> &gt; <a href="#">"Atributos da página"</a> &gt; <a href="#">"Página Qualificadores"</a> &gt; <b><a href="#">"Página Tripletos"</a></b> &gt; <a href="#">"Página Ícone"</a> &gt; <a href="#">"Página Menu Anexado"</a> &gt; <a href="#">"Página Rótulo Padrão"</a> &gt; <a href="#">"Página Regras de Correspondência"</a></p>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Using Calculated Relationships"</a> na página 94

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Adicionar.</b> Permite definir as etapas permitidas em um caminho no gráfico de topologia do IC de origem para o IC de destino no relacionamento calculado. Abre a caixa de diálogo Adicionar Tripleto. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar Tripleto"</a> na página 58 para obter detalhes.
	<b>Editar.</b> Permite editar a o tripleto. Abre a caixa de diálogo Editar Tripleto. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Adicionar Tripleto"</a> na página 58 para obter detalhes.
	<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 EC.

**Observação:** Esta etapa do assistente não é relevante para relacionamentos.

<b>Informações importantes</b>	Cada TEC é exibido com um ícone padrão. Entretanto, você poderá anexar diferentes ícones ao mesmo TEC quando determinadas condições se aplicarem. Por exemplo, você pode associar diferentes ícones ao mesmo TEC quando um de seus valores de atributo é alterado.
<b>Mapa do assistente</b>	O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém: "Página de Detalhes" > "Atributos da página" > "Página Qualificadores" > "Página Tripletos" > " <b>Página Ícone</b> " > "Página Menu Anexado" > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência"

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 selecionada.  <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 TEC.
<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=London, um ícone é exibido. Se City=Beijing, outro ícone é exibido.  <b>Observação:</b> se você alterar o ícone de um TEC que aparece em uma visualização existente, o ícone do TEC não será atualizado na visualização.
<b>Ícone Principal do Tipo de Elemento de Configuração</b>	Selecione o grupo ao qual o TEC pertence.
<b>Ícone</b>	Selecione um ícone para associar ao valor inserido na coluna Valor.
<b>Valor</b>	Inserir um valor correspondente ao atributo que você selecionou. Você pode adicionar uma nova linha para cada valor que inserir.







## Página Menu Anexado

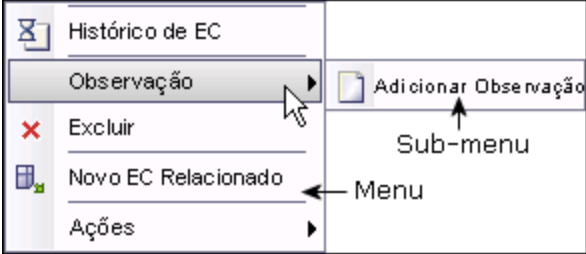
Esta página do assistente permite personalizar o menu de atalho de um EC, adicionando itens de menu e comandos (por exemplo, executar ping, executar um programa, abrir uma URL). O menu personalizado é exibido quando você clica com o botão direito do mouse em uma instância de EC no Gerenciador de Universo de TI.

<b>Informações importantes</b>	Se um TEC não tem um método definido especificamente para si, ele herda todos os menus de seu TEC pai ou do ancestral mais próximo que tenha um método definido para si.  Se você criar ou modificar um menu, a alteração ocorrerá somente no TEC específico que está sendo editado.
<b>Mapa do assistente</b>	O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:  "Página de Detalhes" > "Atributos da página" > "Página Qualificadores" > "Página Tripletos" > "Página Ícone" > " <b>Página Menu Anexado</b> " > "Página Rótulo Padrão" > "Página Regras de Correspondência"

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	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>	Árvore hierárquica contendo os itens de menu padrão.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Cuidado:</b> não é recomendável editar as definições dos itens de menu padrão.                 </div>
<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, http://www.hpe.com/software/home. (Disponível somente se você selecionar a opção de tipo de comando URL.)  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Observação:</b> Se você usar uma variável no campo Comando, use o formato nome do comando %1 e defina os atributos do TIC conforme descrito em "<a href="#">Parâmetros na página seguinte</a>". 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.                 </div>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<p><b>Submenu</b></p>	<p>Selecione para criar um submenu sob a opção do menu selecionada.</p> 
<p><b>Tipo</b></p>	<p>Escolha um tipo de comando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>URL.</b> Abre uma página da Web para a URL especificada. Insira a URL de uma página da Web para o comando abrir na caixa da URL.</li> <li>• <b>Processo Interno.</b> Dispara uma ação interna do HPE Universal CMDB. Selecione uma ação na lista suspensa.</li> <li>• <b>Executar.</b> Dispara uma ação executável. Insira um comando executável na caixa <b>Executável</b>.</li> </ul> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b> Na caixa <b>Executável</b>, insira apenas o nome do arquivo executável (por exemplo, <code>notepad.exe</code>). Não insira um caminho para o arquivo executável. Um caminho não pode executar um programa.</p> </div>

**Observação:** Após fazer alterações em um tipo de IC em uma versão mais antiga do UCMDB (por exemplo, UCMDB versão 9.05), ao fazer o upgrade do UCMDB para a versão mais recente, algumas novas funcionalidades podem ficar faltando do menu de atalho para ICs desse tipo ou seus descendentes no Gerenciador de Universo de TI. Nesse caso, edite o menu anexado para aquele tipo de EC e adicione a funcionalidade ausente.










## Página Rótulo Padrão

Esta página do assistente permite que você defina os atributos que aparecem no rótulo do tipo de EC. Você pode incluir mais de um atributo usando as teclas de função.

<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>Você cria um rótulo selecionando atributos no painel Atributos de Tipo de EC e adicionando-os ao painel Formato, usando os operadores do painel Formato para conectá-los.</p> <p>O rótulo aparece como o título sob um EC do novo tipo de EC. A definição de rótulo pode ser personalizada para incluir diferentes valores de atributo. Por exemplo, se o rótulo de função do TEC do nó for composto de <code>hostname 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>
---------------------------------------	--

<p><b>Mapa do assistente</b></p>	<p>O "Assistente para Criar Tipo de Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" &gt; "Atributos da página" &gt; "Página Qualificadores" &gt; "Página Tripletos" &gt; "Página Ícone" &gt; "Página Menu Anexado" &gt; "<b>Página Rótulo Padrão</b>" &gt; "Página Regras de Correspondência" na página seguinte</p>
----------------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></p>
	<p><b>Adicionar atributo selecionado.</b> Adiciona o atributo selecionado ao painel Formato.</p>
	<p><b>Parênteses.</b> Adiciona parênteses ao texto formatado (use em conjunto com as demais funções).</p>
	<p><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.</p>
	<p><b>Ou.</b> Coloca um operador <b>OR</b> entre dois atributos no texto formatado.</p>
	<p><b>Expressão Regular.</b> Adiciona uma expressão regular (usando sintaxe de expressão regular) à definição do rótulo. A estrutura da entrada é <b>(v1, v2, v3)</b>, onde <b>v1</b> representa o atributo selecionado, <b>v2</b> representa a expressão regular em si (que divide o valor em grupos) e <b>v3</b> representa o número do grupo selecionado.</p> <p>Por exemplo, se o atributo selecionado for um nome, consistindo de um nome, um espaço e um sobrenome, a expressão regular será <b>(name, (\S*)(\s*)(\S*), 3)</b>, que indica que o sobrenome pode ser usado para o atributo do nome no rótulo padrão.</p> <p>Para ver exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte "<a href="#">Exemplos de expressões regulares</a>" na página 543.</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>Limpar.</b> Limpa o painel Formato.</p>
	<p><b>Restaurar Padrão.</b> Restaura as configurações padrão.</p>
<p><b>Atributos de Tipo de EC</b></p>	<p>Exibe as opções disponíveis de atributos a serem incluídas no rótulo do TEC.</p>




Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Formato de Definição de Rótulo de Tipo de EC</b>	<p>Exibe os atributos que você seleciona para aparecerem no rótulo do TEC.</p> <p>Por exemplo, para rotular um nó por seu nome de host e sistema operacional, escolha os atributos <b>host_hostname</b> e <b>host_os</b>. O rótulo do TEC é <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 HPE 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 Elemento de Configuração/Relacionamento/Relacionamento Calculado" contém:</p> <p>"Página de Detalhes" &gt; "Atributos da página" &gt; "Página Qualificadores" &gt; "Página Tripletos" &gt; "Página Ícone" &gt; "Página Menu Anexado" &gt; "Página Rótulo Padrão" &gt; <b>"Página Regras de Correspondência"</b></p>


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

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.

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Remove todos os atributos dos painéis Prioridades de Regras de Correspondência ou Atributos de Correspondência Necessários.
	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 EC 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 dos ICs componente devem atender a 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 ECs componente não serão comparados.

## Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração

Esta caixa de diálogo permite configurar uma nova definição de Lista ou Enumeração. A definição de Lista ou Enumeração que você criou aparece na caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema, onde você pode editá-la se necessário (para obter detalhes, consulte ["Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema"](#) na página 500).

<b>Para acessar</b>	Clique no botão <b>Adicionar</b>  na caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema.
<b>Informações importantes</b>	Você pode acessar a caixa de diálogo Criar/Atualizar Definição de Enumeração no Gerenciador de Estados também. Para obter detalhes, consulte Gerenciador de Estados no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i> .
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Criar definições de lista e enumeração"</a> na página 467</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho"</a> na página 467</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador do Tipo de Sistema"</a> na página 463</li> <li>• <a href="#">"Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema"</a> na página 500</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:




Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Nome de Exibição</b>	Insira o nome que você quer que apareça na lista de Definições do Tipo de Sistema. Se você deixar esse campo vazio, a entrada no campo Nome será usada.
<b>Enumeração</b>	Permite criar uma lista predefinida de valores, bem como atribuir a cada valor uma cor. Consulte " <a href="#">Área Definição de Enumeração</a> " na página seguinte para obter detalhes.
<b>Lista</b>	Permite criar uma lista predefinida de valores. Consulte " <a href="#">Área Definição da Lista</a> " abaixo para obter detalhes.
<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 Location 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>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Tipo</b>	Escolha um dos seguintes tipos de campo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Duplo</li> <li>• Inteiro</li> <li>• Longo</li> <li>• Cadeia</li> </ul>

### Área Definição de Enumeração

Esta área permite criar uma lista usando uma lista predefinida de valores (similar a **Lista**), com recursos como atribuição de cor para cada valor.

<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Enumeração</b> na caixa de diálogo Criar Definição da Lista/de Enumeração.
<b>Informações importantes</b>	As enumerações foram feitas para serem usadas como listas de valor de gravidade pelos estados. Você pode usar Enumerações para listas que requerem valores chave. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observação:</b></p> <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 pode alterar seu valor.</li> <li>• Se você alterar o valor de uma definição de enumeração existente, todas as instâncias de ECs desse TEC que incluem atributos com o valor selecionado são redefinidas para o valor padrão para aquele atributo.</li> </ul> </div>
<b>Consulte também</b>	<a href="#">"Como Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho" na página 467</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:


<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>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<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 Gerenciador de Estados no <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>).</li><li>• A lista deve sempre ser numerada consecutivamente.</li></ul> Para ver um exemplo de uma definição de Enumeração, consulte <a href="#">"Como Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho"</a> na página 467.
<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 TECs Selecionados para Excel

Essa caixa de diálogo permite exportar tipos de EC selecionados para um relatório do Excel.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Tipo de IC, clique no botão <b>Exportar Modelo de Classe</b>  e selecione <b>Exportar TICs Selecionados para Excel</b> .
---------------------	---

<p><b>Informações importantes</b></p>	<p>É possível selecionar um TEC e um relacionamento para servir como o tipo de EC raiz e o relacionamento raiz para o relatório. Se você não selecionar um TEC ou relacionamento, os valores padrão são usados. O TEC raiz e o relacionamento raiz são independentes entre si.</p> <p>O relatório exibe o TEC raiz e todos os seus TECs descendentes. O relatório contém as seguintes páginas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hierarquia de TIC.</b> Exibe os TECs no TEC raiz em formato de árvore com links para seus atributos.</li> <li>• <b>Hierarquia de Relacionamentos.</b> Exibe os relacionamentos no relacionamento raiz em formato de árvore com links para seus atributos.</li> <li>• <b>Atributos de TIC.</b> Exibe o nome, tipo, descrição e nível de exibição para os atributos de TEC de cada TEC no TEC raiz.</li> <li>• <b>Atributo de Relacionamento.</b> Exibe o nome, tipo, descrição e nível de exibição para os atributos de relacionamento de cada relacionamento no relacionamento raiz.</li> <li>• <b>Relacionamentos Válidos.</b> Exibe todos os relacionamentos válidos para cada 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 TEC raiz ou do relacionamento raiz.)</li> <li>• <b>Listas.</b> Exibe todas as definições de lista usando o Gerenciador do Tipo de Sistema. (Não depende do TEC raiz ou do relacionamento raiz.)</li> </ul> <p>Você pode selecionar as páginas que deseja exibir no relatório.</p>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 460</a></li> <li>• <a href="#">"Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos" na página 469</a></li> <li>• <a href="#">"Universal Data Model (UDM) Overview" na página 532</a></li> </ul>


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

<p><b>Elemento da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></p>
<p><b>Tipo de IC Raiz</b></p>	<p>Clique no botão de reticências  para selecionar um TEC para servir como o tipo de EC raiz. Se você não selecionar um TIC, o tipo de IC raiz padrão é usado. Para alterar o valor padrão, edite a configuração de <b>Raiz do objeto</b> no Gerenciador de Configurações de Infraestrutura.</p>
<p><b>Relacionamento Raiz</b></p>	<p>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.</p>



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Selecionar páginas para exibir</b>	Selecione as páginas para exibir no relatório (marque as caixas de seleção para todas as páginas necessárias). As seguintes opções estão disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Planilhas de TEC.</b> Inclui as planilhas de Hierarquia de TEC e Atributos de TEC.</li> <li>• <b>Planilhas de Relacionamentos.</b> Inclui as planilhas Hierarquia de Relacionamentos e Atributos de Relacionamento.</li> <li>• <b>Planilha de Relacionamentos Válida.</b> Inclui a planilha de Relacionamentos Válidos.</li> <li>• <b>Planilhas de Definição de Tipo.</b> Inclui as planilhas Enumerações e Listas.</li> </ul>

## Caixa de diálogo Exportar TECs Selecionados para PDF

Essa caixa de diálogo permite exportar tipos de EC selecionados para um relatório em PDF.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Tipo de 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 Informações sobre Relacionamentos e Tipos de IC do UCMDB, que descreve o modelo de dados universal.
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC" na página 460</a></li> <li>• <a href="#">"Exibir descrições de tipos de EC e relacionamentos" na página 469</a></li> <li>• <a href="#">"Universal Data Model (UDM) Overview" na página 532</a></li> </ul>

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

Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Todos os Dados</b>	Selecione para exibir todas as informações nos TECs selecionados.
<b>Somente mudanças</b>	Selecione para exibir somente as alterações nos TECs selecionados do modelo de dados anterior.
<b>TECs</b>	Clique no botão de reticências  para selecionar TECs para exportar.
<b>Filtrar atributos por qualificadores</b>	Selecione para filtrar os atributos do relatório por qualificadores. Insira os qualificadores necessários na caixa. O relatório exibe apenas os atributos com os qualificadores selecionados.
<b>Relacionamentos</b>	Clique no botão de reticências  para selecionar relacionamentos para exportar.



Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Mostrar Propriedades</b>	Selecionar o escopo dos TECs 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 TEC selecionado.


## Caixa de diálogo Gerenciador do Tipo de Sistema

Esta caixa de diálogo permite exibir os tipos de atributo que você definiu na caixa de diálogo Criar Definição da Lista/de Enumeração.

<b>Para acessar</b>	No Gerenciador de Tipos de IC, clique no menu <b>Tipos de IC</b> e selecione <b>Gerenciador do Tipo de Sistema</b> .
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Criar definições de lista e enumeração"</a> na página 467</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma definição de enumeração - Fluxo de trabalho"</a> na página 467</li> </ul>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Visão geral dos tipos de EC"</a> na página 460</li> <li>• <a href="#">"Gerenciador do Tipo de Sistema"</a> na página 463</li> </ul>

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

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 ver uma descrição desses tipos de atributo, consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração"</a> na página 494.</p>
	<p><b>Editar.</b> Permite editar uma definição existente.Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Criar/Atualizar Lista/Definição de Enumeração"</a> na página 494 para obter detalhes.</p>

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<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> .
<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 .....	502
• Como Definir uma regra de melhoria – cenário .....	504
• Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria .....	507
• How to Define a Tenant Association Rule .....	509
• Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias .....	510

## Gerenciador de Melhorias - Visão Geral

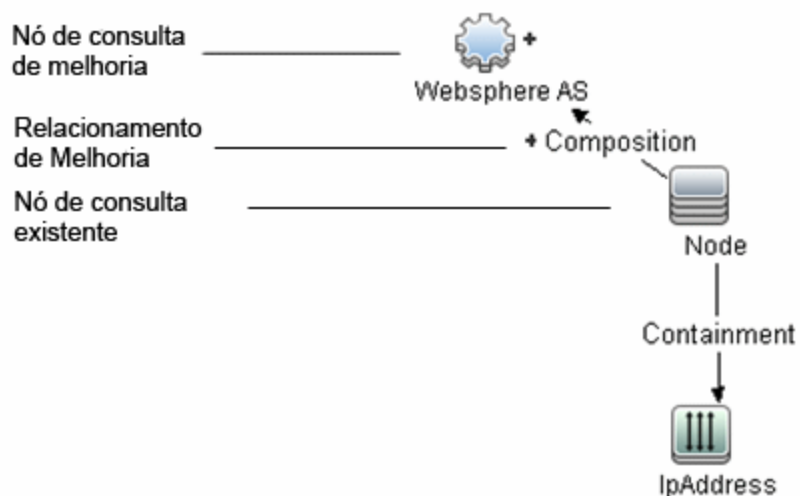
As regras de melhoria podem ser usadas para diversas finalidades:

- Adicionar novos ECs e relacionamentos ao CMDB.
- Excluir instâncias de EC específicas do CMDB.
- Atualizar os valores de atributos de instâncias de EC específicas no CMDB.

Os nós de consulta e relacionamentos de melhoria diferem dos demais nós de consulta e relacionamentos no sentido de que são deduções conceituais que representam relacionamentos e ECs reais que não podem ser descobertos automaticamente pelo processo de descoberta.

Nós de consulta e relacionamentos de melhoria são criados como parte de uma consulta TQL cujos outros nós de consulta TQL sejam regulares, ou seja, nós de consulta TQL que já existem no CMDB. Para obter mais informações sobre consultas TQL, consulte "[TQL \(Topology Query Language\)](#)" na página 13.

O exemplo a seguir exibe um nó de consulta regular do tipo **Nó** vinculado a um nó de consulta de melhoria **Websphere AS** por um relacionamento **Composition** de melhoria.

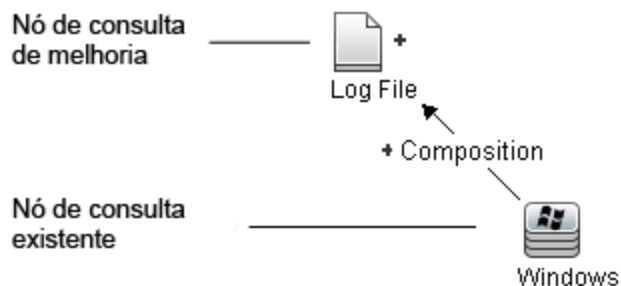


Ao colocar um nó de consulta de melhoria em um contexto de consulta TQL, a consulta recebe dados de seus atributos e os usa para inserir novas informações no CMDB.

Quando você cria regras de melhoria, os seguintes resultados podem ocorrer:

- **O CMDB é ampliado.** Adicione nós de consulta e relacionamentos de melhoria que atualmente não estão incluídos no CMDB.

O exemplo de regra de melhoria a seguir exibe um nó de consulta regular **Windows** (que já existe no CMDB) conectado a um nó de consulta de melhoria **Arquivo de Log** por um relacionamento **Composition** de melhoria.



A regra de melhoria declara que para cada instância de EC **Windows** encontrada no CMDB, uma nova instância de EC **Arquivo de Log** seja criada e vinculada ao EC **Windows** com um relacionamento **Composition**.

- **Instâncias de EC específicas são excluídas do CMDB.** Para ver um exemplo, consulte "[Como Definir uma regra de melhoria – cenário](#)" abaixo.
- **Os valores de atributos do IC são atualizados.** Use uma regra de melhoria para atualizar os atributos de um IC que já existe no CMDB.

O exemplo de regra de melhoria a seguir ilustra que um nó de consulta regular **Windows** (que já existe no CMDB) foi atualizado com uma regra de melhoria.



A regra de melhoria declara que cada EC **Windows** encontrado no CMDB seja atualizado com o valor de atributo definido na regra de melhoria.

## Como Definir uma regra de melhoria – cenário

Esta tarefa descreve como criar a seguinte regra de melhoria:

Um IC **IP Address** é 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 CMDB.

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

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Criar uma consulta TQL de melhoria](#)" abaixo
- "[Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço MAC mais baixo](#)" na página 506
- "[Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço IP](#)" na página 506
- "[Definir a regra de melhoria](#)" na página 507

### 1. Criar uma consulta TQL de melhoria

Para criar uma consulta TQL de melhoria, é necessário criar uma regra de melhoria e depois adicionar os nós de consulta TQL e relacionamentos regulares que definem a consulta.

**Observação:** você poderá adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria somente depois que pelo menos um nó de consulta regular tiver sido adicionado à consulta.

Selecione **Gerenciadores > Modelagem > Gerenciador de Melhorias**. Para ver detalhes sobre como criar uma consulta TQL de melhoria, consulte "[Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias](#)" na página 517.

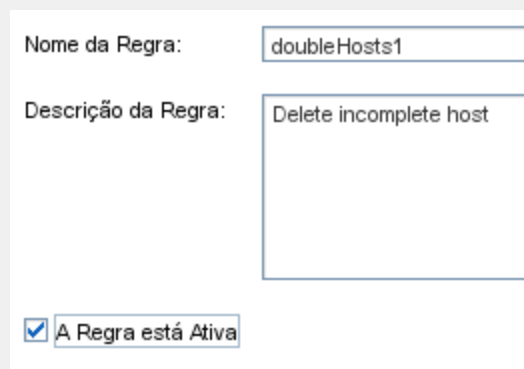


Para ver detalhes sobre como adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta, consulte ["Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL"](#) na página 22.

Você pode adicionar nós de consulta de um tipo de EC federado à consulta TQL de melhoria, mas se as ações definidas na regra de melhoria afetarem esses nós de consulta, sua origem será definida automaticamente como **UCMDB** quando você salvar a regra. Não é possível atualizar ou excluir um nó de consulta federado ou um relacionamento para ou de um nó de consulta federado.

#### Exemplo de uma consulta TQL de melhoria:

Uma nova consulta TQL de melhoria chamada `doubleHosts1` (localizada sob a pasta **Network**) é criada no Gerenciador de Melhorias.

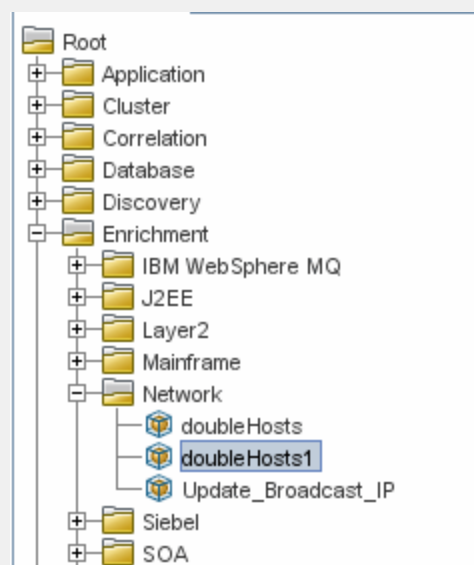


Nome da Regra:

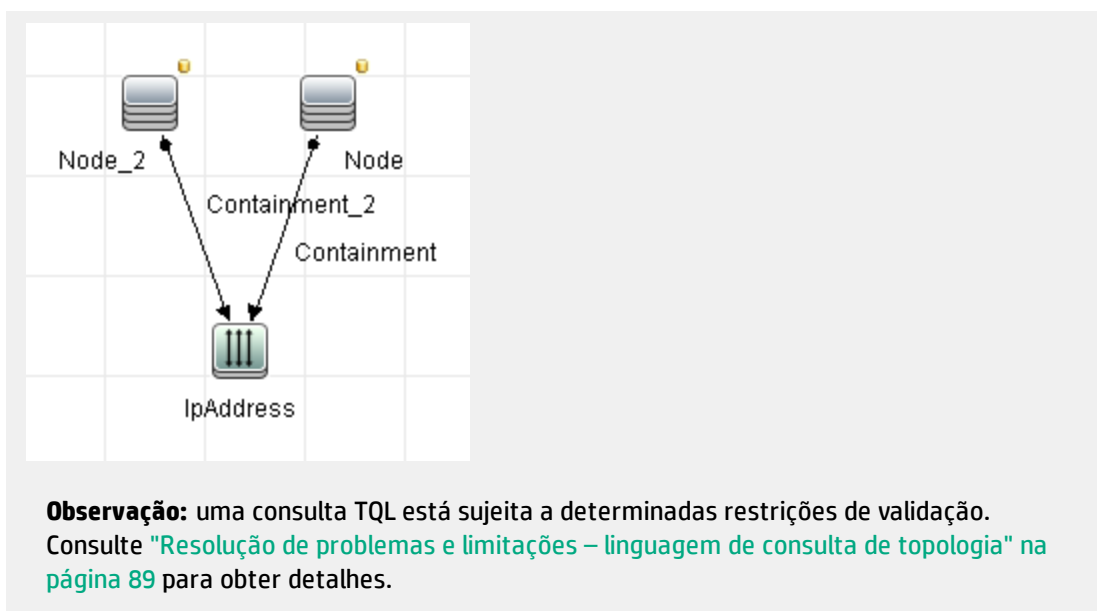
Descrição da Regra:

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 ver detalhes sobre como definir uma condição de atributo, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento"](#) na página 69.

### **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.

- o **Nome do atributo** — Nó Completo
- o **Operador** — Igual
- o **Valor** — Verdadeiro

## 3. Definir o nó de consulta do tipo Nó que é identificado por seu endereço IP

No topo da página Gerenciador de Melhorias, selecione **Modo de Consulta**. No painel de edição, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta necessário do tipo **Nó** e selecione **Propriedades do Nó de Consulta** para abrir a caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta. Em seguida, defina duas condições de atributo na guia Atributo. Para ver detalhes sobre como definir uma condição de atributo, consulte ["Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento"](#) na página 69.

### **Exemplo de uma condição de atributo que permite que um nó seja identificado por seu**

**endereço IP:**

Esta condição de atributo é a primeira que você precisa definir na guia Atributo para permitir que o nó de consulta do tipo Nó seja identificado por seu endereço IP.

**Nome do atributo** — Nó Completo

**Operador** — Igual

**Valor** — Falso

Esta é a segunda condição de atributo que você precisa definir na guia Atributo para permitir que o nó de consulta do tipo Nó seja identificado por seu endereço IP.

**Nome do atributo** — Nó Completo

**Operador** — É nulo

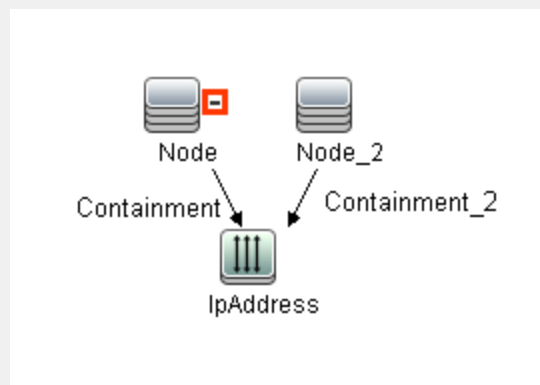
**Valor** — O valor não pode ser alterado

#### 4. Definir a regra de melhoria

Defina a regra de melhoria que exclui todas as instâncias do nó de consulta do tipo **Nó** que são identificadas por seus endereços IP. Na barra de ferramentas, selecione **Modo de Melhorias**. No painel Regras de Melhorias, selecione a regra de melhoria **doubleHosts1**. Em seguida, clique com o botão direito do mouse no nó de consulta do tipo **Nó** que é identificado por seu endereço IP e selecione **Excluir Nó de Consulta/Relacionamento**.

**Exemplo de um nó de consulta do tipo Nó contendo um indicador removido:**

O nó de consulta do tipo **Nó** agora tem um indicador removido para denotar que todas as instâncias de nós que tenham configurações idênticas de atributos e cardinalidade são removidas do CMDB. A consulta de melhoria agora fica assim:

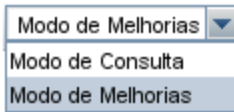


## Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria

Esta seção descreve como adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL de melhoria no Gerenciador de Melhorias.

**Para adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria a uma consulta TQL:**

1. Na árvore do painel Regras de Melhorias, selecione a regra de melhoria à qual você deseja adicionar nós de consulta e relacionamentos de melhoria ou criar uma nova. Consulte ["Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias"](#) na página 517 para obter detalhes.
2. Na lista suspensa **Consulta/Melhoria** no topo da página, selecione **Modo de Melhorias**.



3. Na árvore exibida no Seletor de Tipo de EC, clique e arraste os nós de consulta que você quer que funcionem como nó de consulta de melhoria para o painel de edição. Esses são os nós de consulta TQL que estão incluídos na consulta. Os nós de consulta de melhoria adicionados são exibidos por um indicador de adicionado.

**Observação:** você pode adicionar mais de um nó de consulta de melhoria a uma regra.

4. Vincule o nó de consulta de melhoria a um nó de consulta TQL ou nós de consulta existente(s), a fim de fornecer ao nó de consulta de melhoria o contexto necessário para sua operação.

Veja a seguir as validações de regra de melhoria:

- Você deve vincular o novo nó de consulta de melhoria a pelo menos um dos nós de consulta TQL existentes na regra.
  - Os nós de consulta de melhoria só podem ser vinculados entre si com um relacionamento de melhoria.
  - Se o novo nó de consulta de melhoria precisar ser contido (de acordo com sua definição de TEC) em outro nó de consulta, você deverá usar o relacionamento **Composition** para conectar esse nó de consulta de melhoria a um nó de consulta TQL existente.
  - Não é possível vincular um nó de consulta de melhoria a um nó de consulta TQL que esteja visível.
5. Para adicionar um relacionamento entre dois nós de consulta, execute uma destas ações:
    - Selecione os nós de consulta necessários mantendo pressionada a tecla **CTRL** e clicando nos nós de consulta TQL, clique com o botão direito do mouse e selecione **Adicionar Relacionamento**.
    - Clique no botão **Criar Relacionamento** e desenhe uma linha entre os nós de consulta necessários.

Os relacionamentos de melhoria adicionados são exibidos por um indicador de adicionado.

A caixa de diálogo Adicionar Relacionamento será aberta. Consulte ["Caixa de diálogo Adicionar/Editar Relacionamento"](#) na página 49 para obter detalhes.


6. Clique em **OK**. Os nós de consulta selecionados serão vinculados pelo relacionamento que você selecionou.

## How to Define a Tenant Association Rule

The following task describes how to define a Tenant Association rule.

**Observação:** This task is only relevant when multi-tenancy is enabled.

### 1. Run the New Tenant Association Rule Wizard

In Enrichment Manager, click the small arrow next to the **New Enrichment Rule**  button and select **New Tenant Association Rule**. Enter the general attributes and base query information on the wizard pages. For details, see "[New Tenant Association Rule/Tenant Association Rule Properties/Save As Tenant Association Rule Wizard](#)" na página 521.

**Observação:** Make sure to select the **Rule is Active** check box on the Rule General Attributes page of the wizard to activate the rule.

### 2. Build the Rule Query

If you are basing your Tenant Association rule on a new query, build the query by dragging the required CITs onto the canvas and inserting the required relationships.

### 3. Update the Owner Tenant of a Selected Query Node

Right-click the query node to be updated by the Tenant Association rule and select **Update Owner Tenant**. The Update Owner Tenant dialog box opens. Select the method by which to update the owner tenant (**By value** or **By attribute**) and select the required parameters for that option. Click **OK**. For details, see "[Update Owner Tenant Dialog Box](#)" na página 529.

**Observação:** You can update the owner tenant of more than one query node in the rule.

### 4. Update the Consumer Tenants of a Selected Query Node

Right-click the query node to be updated by the Tenant Association rule and select **Update Consumer Tenants**. The Update Consumer Tenants dialog box opens. Select the method by which to update the consumer tenants (**By value** or **By attribute**) and select the required parameters for that option. Click **OK**. For details, see "[Update Consumer Tenants Dialog Box](#)" na página 528.

**Observação:**

- You can update the consumer tenants of more than one query node in the rule.
- You can update both the owner tenant and the consumer tenants of the same query node in a single Tenant Association rule.

### 5. Save the Rule

Click **Save**  to save the Tenant Association rule. The rule runs according to the frequency defined by its priority.

## Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias

Esta seção inclui:

- [Página Gerenciador de Melhorias](#) ..... 510
- [Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias](#) ..... 517
- [New Tenant Association Rule/Tenant Association Rule Properties/Save As Tenant Association Rule Wizard](#) ..... 521
- [Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento](#) ..... 525
- [Caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado](#) ..... 527
- [Update Consumer Tenants Dialog Box](#) ..... 528
- [Update Owner Tenant Dialog Box](#) ..... 529

### Página Gerenciador de Melhorias

Esta página permite definir regras de melhoria. Essas regras, que se baseiam em uma consulta TQL específica, podem ser usadas para diversas finalidades, incluindo:

- Adicionar novos ECs e relacionamentos ao CMDB.
- Excluir instâncias de EC específicas do CMDB.
- Atualizar os valores de atributos de instâncias de EC específicas no CMDB.











<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Gerenciador de Melhorias</b> no Menu Navegação ou selecione <b>Gerenciadores &gt; Modelagem &gt; Gerenciador de Melhorias</b> .
<b>Informações importantes</b>	O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar. Verifique sempre a lista de <b>modo de Consulta/Melhoria</b> na barra de ferramentas para verificar o modo selecionado atualmente.
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504 <a href="#">"How to Define a Tenant Association Rule"</a> na página anterior
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral"</a> na página 502</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>	<p>Você pode criar sua própria regra de melhoria ou trabalhar com as regras de melhorias prontas de fábrica fornecidas com a sua instalação do HPE Universal CMDB.</p> <p>As pastas padrão são fornecidas para as consultas prontas. Você pode modificar essas pastas ou adicionar outras de acordo com os requisitos da sua organização.</p> <p>Você pode arrastar e soltar regras de melhoria ou pastas para movê-las de uma pasta a outra.</p>
--------------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<p><b>Nova Pasta.</b> Cria uma nova pasta.</p>
	<p><b>Novo.</b> Cria uma regra de melhoria. Abre o Assistente de Nova Regra de Melhorias.</p> <p><b>Observação:</b> Em um ambiente de locação múltipla, clique na pequena seta à direita do botão para exibir as opções. <b>Nova Regra de Melhoria</b> abre o Assistente de Nova Regra de Melhoria. <b>Nova Regra de Associação de Locatário</b> abre o Assistente de Nova Regra de Associação de Locatário.</p>
	<p><b>Excluir.</b> Exclui a pasta ou regra de melhoria selecionada.</p>
	<p><b>Atualizar.</b> Atualiza o conteúdo dos dados da estrutura de árvore hierárquica que pode ter sido modificado por outros usuários.</p>
	<p><b>Salvar.</b> Salva a regra de melhoria no CMDB. (Habilitado somente quando uma regra de melhoria é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.)</p>
	<p><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.</p>
	<p><b>Visualização.</b> Gera uma visualização dos resultados da regra de melhoria selecionada.</p> <p><b>Observação:</b> Esse botão não está disponível quando a locação múltipla está habilitada.</p>
	<p>Representa uma pasta.</p>
	<p>Representa uma regra de melhoria.</p>
	<p>Representa uma Regra de Associação de Locatário.</p> <p><b>Observação:</b> Esse ícone só é relevante quando a locação múltipla está habilitada.</p>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<Árvore Regra de melhoria>	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>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>Salvar</b>	(Habilitado somente quando uma nova regra de melhoria é criada ou quando mudanças são feitas em uma existente.) Salva a regra de melhoria no CMDB.
<b>Salvar Como</b>	Exibe o Assistente para Salvar como Regra de Melhorias, permitindo que você defina um novo nome e descrição para uma consulta. Essa opção pode ser usada para criar uma nova regra de melhoria com base em uma existente.




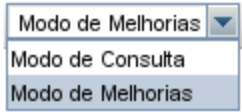
## Painel de edição

Esta área permite criar e definir nós de consulta e relacionamentos de melhoria.



<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quando você seleciona uma pasta no painel Regras de Melhorias, o painel de edição fica vazio.</li> <li>Quando você seleciona uma regra de melhoria no painel Regras de Melhorias, o painel de edição exibe a regra selecionada, que consiste em nós de consulta TQL que são definidos na consulta TQL e os relacionamentos entre eles, e os nós de consulta e relacionamentos de melhoria que são criados e adicionados à regra.</li> <li>O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar: <b>Modo de Melhorias</b> e <b>Modo de Consulta</b>.                      O modo no qual você está trabalhando determina as opções que aparecem no menu de atalho. Para ver detalhes, consulte a descrição do painel de edição abaixo.</li> <li>Você pode calcular o número de instâncias que foram criadas como resultado de uma regra de melhoria e remover as instâncias criadas usando uma regra de melhoria do CMDB. Para ver detalhes, consulte "<a href="#">Contagem de Adições</a>" na página 161 e "<a href="#">Remover Resultados de Melhorias</a>" na página 168.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504
<b>Consulte também</b>	Para ver detalhes sobre como criar uma consulta TQL, consulte " <a href="#">Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL</a> " na página 22.

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

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	Indica um nó de consulta ou relacionamento de melhoria adicionado.
	Indica um nó de consulta ou relacionamento que foi excluído do CMDB.
	Indica um nó de consulta ou relacionamento atualizado.
 <b>Modo de Consulta e Melhorias</b>	O Gerenciador de Melhorias possui dois modos nos quais você pode trabalhar: <b>Modo de Melhorias</b> e <b>Modo de Consulta</b> . O trabalho no: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Modo de Consulta</b> permite definir relacionamentos e nós de consulta regulares (não de melhoria), e adicioná-los à consulta TQL que você definiu.</li> <li><b>Modo de Melhorias</b> permite definir relacionamentos e nós de consulta de melhoria, e adicioná-los à consulta TQL que você definiu.</li> </ul>
<b>&lt;Menu principal&gt;</b>	Consulte " <a href="#">Menu principal</a> " na página 157 para obter detalhes.
<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>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Opções do &lt;menu de atalho&gt;</b>	Consulte " <a href="#">Opções do menu de atalho</a> " na página 29 para obter detalhes.
<b>&lt;Barra de ferramentas&gt;</b>	Consulte " <a href="#">Opções da Barra de Ferramentas</a> " na página 160 para obter detalhes.
<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 EC.</b> O TEC do nó de consulta, conforme definido no Gerenciador de Tipo de EC. Consulte "<a href="#">Gerenciador de Tipo de EC</a>" na página 460 para obter detalhes.</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 69.</li> </ul>

## Seletor de Tipo de EC

Esta área exibe uma estrutura de árvore hierárquica dos tipos de EC encontrados no CMDB.

<b>Informações importantes</b>	<p>O Seletor de Tipo de EC faz parte do Gerenciador de Melhorias, do Gerenciador de Análise de Impacto e do Editor do Acionador de TQL.</p> <p>Para criar ou modificar uma consulta TQL, clique e arraste nós de consulta para o painel de edição e defina o relacionamento entre eles. Suas alterações são salvas no CMDB. Consulte "<a href="#">Como Adicionar nós de consulta e relacionamentos a uma consulta TQL</a>" na página 22 para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> O número de instâncias de cada TEC no CMDB é exibido à direita de cada TEC.</p>
<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho</a>" na página 443</li> <li>• "<a href="#">Como Definir uma regra de melhoria – cenário</a>" na página 504</li> <li>• "<a href="#">Como Definir uma consulta TQL</a>" na página 21</li> <li>• "<a href="#">Como Criar uma visualização de padrão</a>" na página 259</li> </ul>

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

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 EC inserido.
	<b>Expandir Tudo.</b> Expande todas as subárvores da árvore de tipos de EC.
	<b>Reduzir Tudo.</b> Recolhe as subárvores da árvore de tipos de IC.
<b>&lt;Janela de pesquisa&gt;</b>	Insira o nome ou parte de um nome de um tipo de EC para pesquisar.


### Opções do menu de atalho

O Seletor de Tipo de EC inclui os seguintes elementos, disponíveis clicando com o botão direito do mouse em um tipo de EC:

Item de menu	Descrição
<b>Adicionar Tipo de EC ao Mapa</b>	Selecione para adicionar o tipo de EC selecionado ao painel de edição.
<b>Ir para a Definição de Tipo de EC</b>	Leva você diretamente ao tipo de EC selecionado no Gerenciador de Tipo de EC.
<b>Mostrar Instâncias de TEC</b>	Abre a janela Instâncias de TEC, que exibe todas as instâncias do TEC selecionado. Consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Instâncias de EC</a> " na página 61 para obter detalhes.



### Painel Avançado

Esta área exibe as propriedades, condições e cardinalidade do nó de consulta e do relacionamento selecionado.

<b>Informações importantes</b>	<p>O painel Avançado aparece na parte inferior da janela nos seguintes gerenciadores e interfaces do usuário: Modeling Studio, Gerenciador de Análise de Impacto, Gerenciador de Melhorias, Editor de Consulta de Entrada e Acionar Editor de Consulta no DFM.</p> <p>Um pequeno indicador verde  aparece ao lado das guias que contêm dados.</p>
--------------------------------	--

<b>Tarefas relevantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de impacto - Fluxo de trabalho"</a> na página 443</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504</li> <li>• <a href="#">"Como Definir uma consulta TQL"</a> na página 21</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma visualização de padrão"</a> na página 259</li> <li>• <a href="#">"Como Criar um modelo"</a> na página 260</li> <li>• <a href="#">"Como Criar uma perspectiva"</a> na página 261</li> </ul>
---------------------------	--


Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	Se a janela não for larga o suficiente para exibir todas as guias, use as setas para a esquerda e para a direita para ir para a guia desejada.
	Clique em <b>Mostrar Lista</b> para exibir uma lista das guias disponíveis para o módulo atual. Você pode selecionar uma guia da lista.
<b>Atributos</b>	Exibe as condições do atributo definidas para o nó de consulta ou o relacionamento. Consulte <a href="#">"Guia Atributos"</a> na página 71 para obter detalhes.
<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. Consulte <a href="#">"Guia Cardinalidade"</a> na página 74 para obter detalhes.
<b>Fontes de Dados</b>	Exibe as fontes de dados definidas para o nó de consulta selecionado.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</div>
<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>

Elementos da interface do usuário	Descrição
<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. Consulte <a href="#">"Guia Layout de Elemento" na página 79</a> para obter detalhes.</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. Consulte <a href="#">"Guia Tipo de Elemento" na página 77</a> para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> essa guia aparece somente no Modeling Studio.</p>
<b>Regras de Melhorias</b>	<p>Exibe a regra de melhoria definida para o nó de consulta ou relacionamento selecionado. Se a regra de melhoria for usada para atualizar os atributos de um IC, clique em <b>Editar</b> para abrir a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta/Relacionamento e editar a regra, se necessário. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Definição de Nó/Relacionamento" na página 525</a> para obter detalhes.</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. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Nós de Consulta Afetados" na página 453</a> para obter detalhes.</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. Consulte <a href="#">"Guia Qualificador" na página 81</a> para obter detalhes.</p> <p><b>Observação:</b> Essa guia aparece somente no Gerenciador de Melhorias e no Gerenciador de Análise de Impacto.</p>
<b>Identidades Selecionadas</b>	Exibe as instâncias do elemento que são usadas para definir o que deve ser incluído nos resultados da consulta TQL. Consulte <a href="#">"Guia Identidade" na página 82</a> para obter detalhes.

## 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.

<p><b>Para acessar</b></p>	<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>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ao criar uma nova regra de melhoria, lembre-se de que o aplicativo não permite que você faça nenhuma mudança na consulta TQL que for necessária para a regra. Essas mudanças incluem as seguintes:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Excluir da consulta TQL de melhoria os nós de consulta ou relacionamentos conectados ao nó de consulta de melhoria, fazendo com que um nó de consulta não fique anexado a nenhum relacionamento.</li> <li>◦ Não é possível alterar a definição de cardinalidade para 0 (não necessária) de um nó de consulta ou relacionamento que é usado em uma regra de melhoria. Para ver detalhes sobre cardinalidade do relacionamento, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Propriedades do Nó de Consulta/Relacionamento</a>" na página 69.</li> </ul> </li> <li>• Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Consulte "<a href="#">Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia</a>" na página 89 para obter detalhes. Se a consulta TQL não for válida, você não poderá salvá-la.</li> </ul>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<p><a href="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário"</a> na página 504</p>
<p><b>Mapa do assistente</b></p>	<p>O "<a href="#">Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias</a>" contém:</p> <p><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra"</a> &gt; <a href="#">"Página Consulta Base da Regra"</a></p>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral"</a> na página 502</li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias"</a> na página 510</li> <li>• <a href="#">"TQL (Topology Query Language)"</a> na página 13</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. Consulte <a href="#">"Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia"</a> na página 89 para obter detalhes. 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 517.</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. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Preferências do Usuário"</a> na página 88 para obter detalhes.</li> </ul>
<b>Mapa do assistente</b>	<p>O <a href="#">"Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias"</a> contém:</p> <p><a href="#">"Página Atributos Gerais da Regra"</a> &gt; <a href="#">"Página Consulta Base da Regra"</a></p>
<b>Consulte também</b>	<p><a href="#">"TQL (Topology Query Language)"</a> na página 13</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Descrição da Regra</b>	(Opcional) Inserir uma descrição da regra.
<b>A Regra está Ativa</b>	(Opcional) Seleccione 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 CMDB em relação à regra serão excluídas do sistema. Quando você desativa uma regra de melhoria, um X vermelho aparece ao lado dela no painel Regras de Melhorias.</li> <li>• Para reativar a regra, clique com o botão direito do mouse nessa regra no painel Regras de Melhorias e seleccione <b>Propriedades</b>. Na página Atributos Gerais, seleccione <b>A Regra está Ativa</b>.</li> </ul>

Elemento da interface do usuário	Descrição
<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. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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.                     </div>
<b>Atualizar Horário do Último Acesso</b>	Quando essa opção for selecionada, a regra de melhoria atualiza a propriedade Horário do Último Acesso dos ECs afetados por ela. Quando a caixa de seleção é limpa, a regra de melhoria não atualiza o atributo e, portanto, não realiza toque nesses ECs. Isso assegura que a regra de melhoria não afeta o envelhecimento dos ECs relevantes. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <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 ECs criados pela regra de melhoria, a propriedade Horário do Último Acesso é atualizada mesmo quando a caixa de seleção é limpa.</li> </ul> </div>

## Página Consulta Base da Regra

Esta página do assistente permite definir as propriedades da consulta TQL na qual a regra de melhoria se baseia.

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uma consulta TQL de melhoria que serve de base para regras de melhoria está sujeita a certas restrições de validação. Para obter detalhes, consulte <a href="#">"Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia"</a> na página 89. 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 517.</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. Consulte <a href="#">"Caixa de diálogo Preferências do Usuário"</a> na página 88 para obter detalhes.</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>	"TQL (Topology Query Language)" na página 13
------------------------	--

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Basear a regra de melhoria em uma nova consulta</b>	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de melhoria em uma nova consulta TQL. Os resultados do TQL são baseados nos atributos definidos para a nova consulta TQL.
<b>Basear a regra de melhoria em uma consulta existente</b>	Marque esta caixa de seleção se desejar basear a regra de melhoria em uma consulta TQL existente. Selecione a consulta TQL de melhoria necessária na lista suspensa.  <b>Observação:</b> Você não pode basear uma regra de enriquecimento em uma consulta TQL que contém condições de classe complexas.
<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 CMDB.
<b>Salvar uma nova consulta com base na definição atual</b>	Selecione para salvar uma nova consulta TQL com base na sua definição da regra de melhoria.  <b>Observação:</b> esse campo só aparece no Assistente para Salvar como Regra de Melhorias.

## New Tenant Association Rule/Tenant Association Rule Properties/Save As Tenant Association Rule Wizard

This wizard enables you to create or modify a Tenant Association rule.

<b>To access</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>To create a new Tenant Association rule, right-click anywhere in the Enrichment Rules pane and click <b>New Tenant Association Rule</b> or click the down arrow next to the <b>New</b>  button and select <b>New Tenant Association Rule</b>.</li> <li>To modify an existing Tenant Association rule, right-click a Tenant Association rule in the Enrichment Rules pane and select <b>Properties</b>.</li> <li>To create a new Tenant Association rule based on an existing query, right-click a Tenant Association rule in the Enrichment Rules pane and select <b>Save As</b>.</li> </ul>
<b>Important information</b>	<p> denotes an active Tenant Association rule.</p> <p> denotes an inactive Tenant Association rule.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>This wizard is only available when multi-tenancy is enabled.</li> <li>A TQL query that serves as the basis for Tenant Association rules is subject to certain validation restrictions. For details, see "<a href="#">Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia</a>" na página 89. If the TQL query is not valid, you cannot save it.</li> </ul>
<b>Relevant tasks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"How to Define a Tenant Association Rule"</a> na página 509</li> <li>Multi-Tenancy Workflow in the <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i></li> </ul>
<b>Wizard map</b>	<p>The "<a href="#">New Tenant Association Rule/Tenant Association Rule Properties/Save As Tenant Association Rule Wizard</a>" contains:</p> <p><a href="#">"Rule General Attributes Page"</a> &gt; <a href="#">"Rule Base Query Page"</a></p>
<b>See also</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"TQL (Topology Query Language)"</a> na página 13</li> <li>Multi-Tenancy Overview in the <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i></li> <li>Tenant Association Rules in the <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i></li> </ul>

## Rule General Attributes Page

This wizard page enables you to enter a unique name and description for the Tenant Association rule.

<b>Important information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>An Enrichment TQL query that serves as the basis for Enrichment rules is subject to certain validation restrictions. For details, see "<a href="#">Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia</a>" na página 89. If the TQL query is not valid, you cannot save it.</li> <li>For important information on the effects of making changes to the TQL query after creating it, see "<a href="#">Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias</a>" na página 517.</li> <li>By default, this wizard is set to display a Welcome page. You can choose not to display this page by changing the user preferences. For details, see "<a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a>" na página 88.</li> </ul>
------------------------------	---

<b>Wizard map</b>	The "New Tenant Association Rule/Tenant Association Rule Properties/Save As Tenant Association Rule Wizard" contains:  <a href="#">"Rule General Attributes Page"</a> > <a href="#">"Rule Base Query Page"</a>
<b>See also</b>	<a href="#">"TQL (Topology Query Language)" na página 13</a>

User interface elements are described below:

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>Rule Description</b>	(Optional) Enter a description of the rule.
<b>Rule is Active</b>	(Optional) Select this option to activate the rule in the system as soon as it is saved. <b>Default:</b> Not selected.  <b>Observação:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• If an active Tenant Association rule is deactivated (by clearing the <b>Rule is Active</b> check box), all changes that occur in the CMDB relating to the rule are deleted from the system. When you deactivate a Tenant Association rule, a red X appears next to the rule in the Enrichment Rules pane.</li> <li>• To reactivate the rule, right-click the rule in the Enrichment Rules pane and select <b>Properties</b>. On the General Attributes page, select <b>Rule is Active</b>.</li> </ul>
<b>Rule Name</b>	Enter a unique name for the Tenant Association rule. The rule name cannot contain any of the following characters: \ / : " < >   % ?. The final character cannot be a blank space.  <b>Observação:</b> If the rule name is either empty, contains a name used by another Tenant Association rule, or uses invalid characters, the <b>Next</b> and <b>Finish</b> buttons are disabled.
<b>Update Last Access Time</b>	When this option is selected, the Tenant Association rule updates the Last Access Time property of the CIs it affects. When the check box is cleared, the Tenant Association rule does not update the attribute and therefore does not perform touch on those CIs. This ensures that the Tenant Association rule does not affect the aging of the relevant CIs.  <b>Observação:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For out-of-the-box Tenant Association rules, this option is selected by default.</li> <li>• For new CIs created by the Tenant Association rule, the Last Access Time property is updated even when the check box is cleared.</li> </ul>

## Rule Base Query Page

This wizard page enables you to define the properties of the TQL query on which the Tenant Association rule is based.

<b>Important information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• An Enrichment TQL query that serves as the basis for Enrichment rules, is subject to certain validation restrictions. For details, "<a href="#">Resolução de problemas e limitações – linguagem de consulta de topologia</a>" na página 89. If the TQL query is not valid, you cannot save it.</li> <li>• For important information on the effects of making changes to the TQL query after creating it, see "<a href="#">Assistente de Nova Regra de Melhorias/Propriedades da Regra de Melhorias/Salvar como Regra de Melhorias</a>" na página 517.</li> <li>• By default, this wizard is set to display a Completion page after clicking <b>Next</b> on this page. You can choose not to display the Completion page by changing the user preferences. For details, see "<a href="#">Caixa de diálogo Preferências do Usuário</a>" na página 88.</li> </ul>
<b>Wizard map</b>	The " <a href="#">New Tenant Association Rule/Tenant Association Rule Properties/Save As Tenant Association Rule Wizard</a> " contains:  " <a href="#">Rule General Attributes Page</a> " > " <a href="#">Rule Base Query Page</a> "
<b>See also</b>	" <a href="#">TQL (Topology Query Language)</a> " na página 13

User interface elements are described below:

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>Base the Tenant Association rule on a new query</b>	Select this check box if you want to base the Tenant Association rule on a new TQL query. The TQL results are based on the attributes defined for the new TQL query.
<b>Base the Tenant Association rule on an existing query</b>	Select this check box if you want to base the Tenant Association rule on an existing TQL query. Select the required TQL query from the drop-down list.
<b>Base Query Description</b>	(Optional) Enter a description of the TQL query.
<b>Base Query Name</b>	Enter a unique name for the TQL query.  If you selected the <b>Base the Tenant Association rule on an existing TQL</b> option, select the TQL query on which you want to base the rule.
<b>Base Query Priority</b>	Select a priority level for the new TQL query (Low, Medium, High, or Express). This setting determines how often the query is rerun automatically by the system to include updated information from the CMDB.
<b>Save a new query based on the current definition</b>	Select to save a new TQL query based on your Tenant Association rule definition.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><b>Observação:</b> This field only appears in the Save As Tenant Association Rule wizard.</div>

## 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>Melhoria</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 CMDB ou para adicionar dados aos atributos que atualmente não possuem valores. Você pode usar essa opção, por exemplo, para adicionar simultaneamente uma nota a todas as instâncias de EC.</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, inserir 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="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral" na página 502</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias" na página 510</a></li> </ul>







### Área Atributos

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<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>Simple</b> na coluna <b>Tipo</b> da caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado.</li> <li>• A combinação dos valores na coluna <b>Valor</b> e na coluna à direita de <b>Valor</b>, se você selecionou <b>Por Atributo</b> na coluna <b>Tipo</b> da caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado.</li> </ul>

## Área Definir Atributos

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:







Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Avançado</b>	<p>Definir um valor de atributo usando a caixa de diálogo Definição de Nó de Consulta - Atributo Avançado.</p> <p> <b>Advanced.</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 ver exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte <a href="#">"Exemplos de expressões regulares"</a> na página 543.</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="#">"Como Definir uma regra de melhoria – cenário" na página 504</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Gerenciador de Melhorias - Visão Geral" na página 502</a></li> <li>• <a href="#">"Interface do usuário do Gerenciador de Melhorias" na página 510</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Adicionar.</b> Permite definir um valor de atributo usando expressões simples ou complexas. Cria uma nova entrada na coluna <b>Tipo</b> . Clique na nova entrada e selecione <b>Simple</b> ou <b>Por Atributo</b> . Para ver detalhes, consulte a descrição da coluna <b>Tipo</b> abaixo.
	<b>Excluir.</b> Exclui o valor de atributo selecionado.
	<b>Para Cima.</b> Move uma linha selecionada para cima.
	<b>Inativa.</b> Move uma linha selecionada para baixo.
<b>Valor Avançado</b>	(Esta lista só está disponível se você seleciona <b>Por Atributo</b> na coluna <b>Tipo</b> .) 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 ver exemplos de como usar a sintaxe de expressão regular, consulte <a href="#">"Exemplos de expressões regulares" na página 543</a> .

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.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> Se você definir um valor de atributo usando somente uma expressão simples, a coluna <b>Value</b> não pode ficar vazia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se você selecionar <b>Por Atributo</b> na coluna <b>Tipo</b>, clique dentro da coluna <b>Valor</b> e selecione o valor necessário na lista.</li> </ul>

## Update Consumer Tenants Dialog Box

This dialog box enables you to define a rule for updating the consumer tenants of a CI.

<b>To access</b>	In Enrichment Manager, select <b>Enrichment Mode</b> . Right-click the required query node in the Tenant Association rule and select <b>Update Consumer Tenants</b> .
<b>Important information</b>	This dialog box is only available when multi-tenancy is enabled.
<b>Relevant tasks</b>	<a href="#">"How to Define a Tenant Association Rule" na página 509</a>
<b>See also</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Tenancy Overview in the <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</li> <li>• Tenant Association Rules in the <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i></li> </ul>

User interface elements are described below:

UI Element (A-Z)	Description
<b>Append selected value to original</b>	When this option is selected, the consumer tenants selected are appended to the original consumer tenants of the updated query node.



UI Element (A-Z)	Description
<b>Get attribute value from</b>	<p>Select the tenancy attribute of the selected query nodes to apply to the updated query node. The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Owner Tenant attribute.</b> Applies the owner tenants of the selected query nodes as the consumer tenants of the updated query node.</li> <li>• <b>Consumer Tenants attribute.</b> Applies the consumer tenants of the selected query nodes as the consumer tenants of the updated query node.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> This element is only relevant when <b>By Attribute</b> is selected.</p>
<b>Override original value</b>	<p>When this option is selected, the consumer tenants selected replace the original consumer tenants of the updated query node.</p>
<b>Select nodes</b>	<p>Move the selected query nodes from the Available Nodes pane to the Selected Nodes pane using the arrow buttons.</p> <p><b>Observação:</b> This element is only relevant when <b>By Attribute</b> is selected.</p>
<b>Select tenant</b>	<p>Move the selected tenants from the Available Tenants pane to the Selected Tenants Pane using the arrow buttons.</p> <p><b>Observação:</b> This element is only relevant when <b>By Value</b> is selected.</p>
<b>Update consumer tenants</b>	<p>Select a method for updating the consumer tenants. The available options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>By Value.</b> Select tenants directly from the available tenants.</li> <li>• <b>By Attribute.</b> Select other query nodes in the rule. The updated query node is assigned the consumer tenants of the selected query nodes.</li> </ul>

## Update Owner Tenant Dialog Box

This dialog box enables you to define a rule for updating the owner tenant of a CI.

<b>To access</b>	In Enrichment Manager, select <b>Enrichment Mode</b> . Right-click the required query node in the Tenant Association rule and select <b>Update Owner Tenant</b> .
<b>Important information</b>	This dialog box is only available when multi-tenancy is enabled.
<b>Relevant tasks</b>	<a href="#">"How to Define a Tenant Association Rule" na página 509</a>
<b>See also</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Tenancy Overview in the <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i>.</li> <li>• Tenant Association Rules in the <i>Guia de Administração do HPE Universal CMDB</i></li> </ul>

User interface elements are described below:

<b>UI Element (A-Z)</b>	<b>Description</b>
<b>Select tenant</b>	Select a tenant from the drop-down list.  <b>Observação:</b> This element is only relevant when <b>By Value</b> is selected.
<b>Select owner tenant from</b>	Select a query node from the drop-down list.  <b>Observação:</b> This element is only relevant when <b>By Attribute</b> is selected.
<b>Update owner tenant</b>	Select a method for updating the owner tenant. The available options are: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>By Value.</b> Select a tenant directly from a drop-down list.</li><li>• <b>By Attribute.</b> Select another query node in the rule. The updated query node is assigned the owner tenant of the selected query node.</li></ul>

# Parte 3: Modelo de Dados do HP Universal CMDB

# Capítulo 14: UCMDB Data Model Introduction

Este capítulo inclui:

- [Universal Data Model \(UDM\) Overview](#) .....532

## Universal Data Model (UDM) Overview

The Universal Data model (UDM), provides the information model that enables HPE Software products to integrate using a common language. The UDM provides the vocabulary in the form of CI types and the relationships between them, and their attributes. This vocabulary and the artifacts derived from it are used to enable integrations in an enterprise environment, to enable faster design and deployment, and to facilitate ease of maintenance and integration evolution. The UDM is applied to many management products and solutions, including HPE Universal CMDB and its integrations.

You can generate the CI Types and Relationships Information PDF, which provides information on specific CI Types and Relationships in the UDM. For details, see "[Caixa de diálogo Exportar TECs Seleccionados para PDF](#)" na página 499. You can also find a UDM Powerpoint document on the [HPE Live Network Content Marketplace](#) or access the UCMDB Class Model Reference by selecting **Help > UCMDB Class Model**.

# Capítulo 15: Exportando o modelo de dados do UCMDB para uma ferramenta de UML

Este capítulo inclui:

- Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral ..... 533
- Como Exportar o modelo de classe ..... 533
- Como Converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe ..... 534
- Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML ..... 535
- Entrada de dados do plug-in da ferramenta ..... 537

**Observação:** Atualmente, há suporte para as versões 2008 e 2009 do Altova UModel.

## Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral

A exportação para ferramenta UML permite exportar seções selecionadas do modelo de classe do UCMDB para um formato compatível com ferramentas de UML e exibir o modelo como um diagrama em UML.

A entrada de dados para a ferramenta é o arquivo XML do modelo de classe do UCMDB recuperado pelo serviço JMX **UCMDB:service=Class Model Services/exportClassModelToXml()**.

**Observação:** para acessar o console JMX, insira o seguinte endereço no navegador: **http://<OMi\_RTSM\_Server\_DNS\_Name>:21212/jmx-console**, onde **<nome\_servidor>** é o nome do computador no qual o HPE Universal CMDB está instalado.

## Como Exportar o modelo de classe

Esta tarefa descreve como usar o Assistente da Ferramenta para Exportar Modelo de Classe para UML.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "Pré-requisitos" 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:

**<Volume>:\hp\UCMDB\UCMDBServer\tools\ExportClassModel.zip**

### 2. Executar a ferramenta de UML

O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML é usado para escolher o TEC e seus atributos a serem exportados para a ferramenta de UML.

Para ver detalhes sobre como trabalhar com o Assistente para Exportar para UML, consulte ["Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML" na página seguinte](#).

### 3. Exibir o arquivo exportado no Altova

- a. No Altova, selecione **File > Import From XMI File**.
- b. Selecione o arquivo XMI. A entrada do modelo de classe aparecerá no painel Model Tree.
- c. Clique com o botão direito do mouse na entrada e selecione **Show in new diagram > Content**. Clique em **OK**.

## Como Converter XML de uma parte selecionada do modelo de classe

Esta tarefa descreve como usar o plug-in personalizado para converter o XML de uma parte selecionada do modelo de classe no formato da ferramenta de UML.

O plug-in pode ser uma classe Java ou um arquivo de texto XSLT. Se você usar uma classe Java, deverá implementar a interface **ITransformToUML(ExportToUML.jar)**; o método **transformToUML()** recebe uma cadeia de caracteres XML como parâmetro e retorna uma matriz de bytes que é gravada no arquivo de saída.

Para ver detalhes sobre a entrada de dados do plug-in personalizado, consulte ["Entrada de dados do plug-in da ferramenta" na página 537](#).

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></Nome>
  <Class><nome de classe totalmente qualificado></Class>
</ConverterToUML>
```

Continue com o procedimento para exportar o modelo de classe. Consulte ["Como Exportar o modelo de classe" na página anterior](#) para obter detalhes.

### 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></Name>
  <XsltFile><Full_path_of_the_XSLT_file></XsltFile>
</ConverterToUML>
```

Continue com o procedimento para exportar o modelo de classe. Consulte ["Como Exportar o modelo de classe" na página 533](#) para obter detalhes.

## Interface do usuário da ferramenta para exportar para UML

Esta seção inclui:

- [Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML](#) .....535

### Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML

Este assistente permite escolher o TEC e seus atributos a serem exportados para a ferramenta de UML.

<b>Para acessar</b>	Navegue até o local onde você extraiu a ferramenta. Clique com o botão direito do mouse em <b>ExportClassModel.jar</b> no diretório ExportClassModel. Selecione <b>Abrir com &gt; Binário Java 2 Platform SE</b> .
<b>Informações importantes</b>	Por padrão, a ferramenta abre o arquivo <b>ClassModel.xml</b> no diretório ExportClassModel. Você pode abrir outros arquivos através do menu <b>Arquivo &gt; Abrir Arquivo de Modelo de Classe</b> .
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">"Como Exportar o modelo de classe" na página 533</a>
<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" na página seguinte</a> > <a href="#">"Exportar Elementos Selecionados" na página seguinte</a>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Ferramenta para exportar para UML - Visão Geral" na página 533</a></li> <li>• <a href="#">"Entrada de dados do plug-in da ferramenta" na página 537</a></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

<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.


Elemento da interface do usuário	Descrição
<b>Painel Selecionar Atributos</b>	<p>Selecionar os atributos a serem exibidos na ferramenta de UML.</p> <p>Os atributos do TEC selecionado são exibidos neste painel. Eles são coloridos da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atributos herdados do TEC pai são exibidos em preto.</li> <li>• Atributos específicos deste TEC são exibidos em azul-escuro.</li> </ul>
<b>Painel Selecionar Tipos de EC</b>	<p>Os TECs exibidos aqui são recuperados do arquivo ClassModel.xml.</p> <p>Selecione o TEC e seus subnós a serem exportados para a ferramenta de UML.</p> <p>Use os botões para selecionar ou desmarcar todo o subíndice.</p>

## Selecionar Vínculos Válidos

Esta página do assistente permite selecionar vínculos que podem ser usados entre dois TECs.

<b>Informações importantes</b>	Informações gerais sobre o assistente estão disponíveis em <a href="#">"Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML"</a> na página anterior.
<b>Mapa do assistente</b>	O Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML contém: <a href="#">"Selecionar Vínculos Válidos"</a> > <a href="#">"Exportar Elementos Selecionados"</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos abaixo:

Elemento da interface do usuário	Descrição
	Remove o filtro da lista de TECs.
<b>Filtrar por</b>	Permite filtrar a lista de vínculos válidos. Você pode filtrar a lista de TECs e pode classificar a lista por TEC ou relacionamento.

## Exportar Elementos Selecionados

Esta página do assistente permite exportar os TECs selecionados e seus atributos para a ferramenta de UML.

<b>Informações importantes</b>	Informações gerais sobre o assistente estão disponíveis em <a href="#">"Assistente para Exportar Modelo de Classe para UML"</a> na página 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 e seus atributos.</p> <p>Se não houver vínculos válidos para um par de TECs, 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](#) ..... 540


## Interface do usuário das colunas

Esta seção inclui:







- [Caixa de diálogo Selecionar Colunas](#) ..... 540
- [Caixa de diálogo Classificar Conteúdo da Coluna](#) ..... 541

### 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> .
	Move uma coluna selecionada para baixo na lista no painel <b>Colunas Visíveis</b> .




Elemento da interface do usuário	Descrição
<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> .
	Mova todas as colunas do painel <b>Colunas Disponíveis</b> para o painel <b>Colunas Classificadas</b> .

<b>Elemento da interface do usuário</b>	<b>Descrição</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 .....543

## 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 10.10)**

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@hpe.com](mailto:ovdoc-asm@hpe.com).

Agradecemos seu feedback!



**Go OMi!**