



Manual do usuário

# Cadeia de Suprimentos AWS



# Cadeia de Suprimentos AWS: Manual do usuário

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

---

# Table of Contents

O que Cadeia de Suprimentos AWSé .....	1
Características do Cadeia de Suprimentos AWS .....	1
Entrando na cadeia AWS de suprimentos .....	3
Permissões de usuário .....	4
Gerenciar o Cadeia de Suprimentos AWS painel .....	5
Personalizar o Cadeia de Suprimentos AWS painel .....	5
Habilitar KPIs .....	5
Gerenciar KPIs .....	5
Chaves de monitoramento .....	5
Na íntegra, dentro do prazo .....	6
Tempo do ciclo do pedido do cliente .....	7
Taxa de preenchimento do fornecedor .....	7
Taxa de venda automática .....	8
Data lake .....	10
Terminologia usada no data lake .....	10
Pré-requisitos .....	11
Conceitos básicos .....	12
Ingestão de dados .....	12
Visualização de conjuntos de dados .....	13
Data Quality .....	14
Adicionar uma nova fonte de dados .....	14
Fazendo upload de arquivos pela primeira vez .....	15
Conectando-se a um EDI .....	19
Conectando-se ao S/4 HANA .....	21
Conectando-se ao SAP ECC 6.0 .....	36
Adicionando uma nova fonte de saída .....	42
Consumir dados .....	42
Upload para um bucket do Amazon S3 .....	44
Insights .....	45
Configurações de insights .....	45
Visualizar o mapa da rede .....	47
Visualizar a visibilidade do inventário .....	49
Entendendo as projeções de inventário .....	51
Criação de uma lista de observação de insights .....	53

Criação de uma lista de monitoramento de risco de inventário .....	53
Criação de uma lista de observação de desvio de lead time .....	54
Visualizando os insights gerados .....	56
Resolvendo uma visão de risco de inventário .....	57
Informações sobre o prazo de entrega .....	57
Desvios e recomendações de lead time .....	59
Colaboração .....	60
Notificações .....	61
Ativar as notificações .....	61
Work Order Insights .....	63
Configurando o Work Order Insights pela primeira vez .....	63
Configurações de ordens de trabalho .....	66
Rótulos da organização .....	69
Ordens de serviço .....	70
Visualizar materiais de ordens de serviço .....	72
Aquisições .....	74
Logística .....	77
Planejamento de Demanda .....	80
Terminologia .....	80
Configurando o Planejamento de Demanda .....	82
Visão geral .....	87
Visualizando seu plano de demanda .....	90
Validação do Forecast .....	93
Ciclo de vida do produto .....	93
Linhagem de produtos .....	95
Forecast com base nos fatores de demanda .....	102
Usando fatores de demanda .....	102
Exija recomendações para motoristas .....	107
Adicionar uma substituição .....	108
Exportação de arquivos .....	109
Publique o planejamento de demanda .....	110
Modificando as configurações do Planejamento de Demanda .....	110
Planejamento de suprimentos .....	112
Reabastecimento automático .....	112
Entradas principais .....	113
Processo de planejamento .....	114



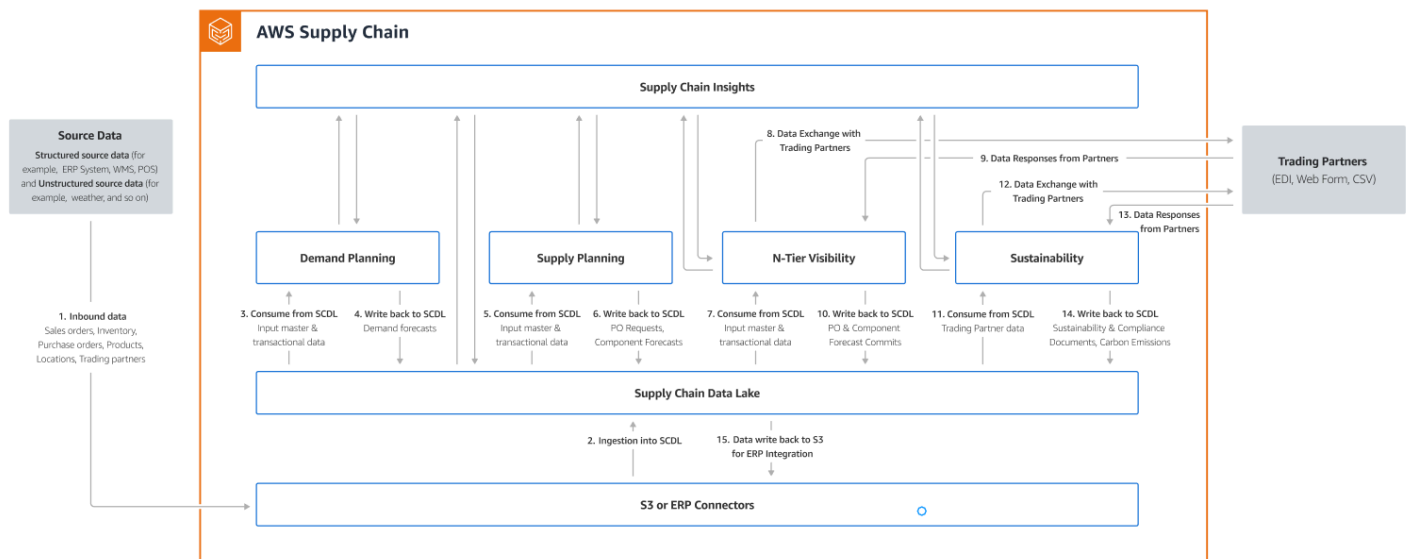
Políticas de inventário .....	118
Fluxo de trabalho comercial .....	126
Configurando o reabastecimento automático .....	127
Planos de fabricação .....	137
Entradas principais .....	138
Processo de planejamento .....	139
Configurando planos de fabricação .....	140
Fluxo de trabalho comercial .....	150
Entidades de dados necessárias para o planejamento de suprimentos .....	152
Dados de configuração de planejamento .....	152
Dados transacionais .....	160
Visibilidade de nível N .....	164
Usando a visibilidade de nível N pela primeira vez .....	165
Visibilidade de nível N .....	166
Analisando e aceitando convites de parceiros .....	168
Ordens de compra .....	170
Revisando e aceitando pedidos de compra .....	171
Forecast se compromete .....	172
Revisando e aceitando confirmações de previsão .....	173
Configurações de visibilidade de nível N .....	174
A visualização da previsão é confirmada quando o EDI está ativado .....	174
Visualizando pedidos de compra no formato EDI .....	175
Sustentabilidade .....	176
Usando a sustentabilidade pela primeira vez .....	176
Painel de sustentabilidade .....	177
Convidando parceiros .....	180
Solicitações de dados .....	181
Criação de solicitações de dados .....	182
Exemplos de solicitações de dados .....	184
Analisando e aceitando convites de parceiros .....	187
Revisando ou respondendo às solicitações de dados .....	188
Configurações do parceiro .....	189
Entidades de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS .....	191
Sustentabilidade .....	191
Visibilidade de nível N .....	193
Planejamento de suprimentos .....	196

Insights .....	227
Work Order Insights .....	345
Planejamento de Demanda .....	374
Pré-requisitos antes de carregar seu conjunto de dados .....	375
Exemplo de mapeamento de dados para atendimento .....	376
Entidades de dados suportadas em Cadeia de Suprimentos AWS .....	390
Organização .....	395
company .....	395
geography .....	397
trading_partner .....	400
trading_partner_poc .....	403
Produto .....	153
product .....	404
product_hierarchy .....	415
product_uom .....	417
product_alternate .....	421
un_details .....	425
Rede .....	426
site .....	427
transportation_lane .....	429
Gerenciamento de fornecedores .....	435
vendor_product .....	435
vendor_lead_time .....	440
vendor_holiday .....	444
Planejamento .....	446
product_bom .....	446
inv_policy .....	449
segmentation .....	458
sourcing_rules .....	461
sourcing_schedule .....	467
sourcing_schedule_details .....	469
reservation .....	472
Operation .....	476
process_header .....	477
process_operation .....	481
process_product .....	483

processo_de produção .....	487
Gerenciamento de inventário .....	490
inv_level .....	491
Entrada .....	495
inbound_order .....	495
inbound_order_line .....	500
inbound_order_line_schedule .....	508
shipment .....	514
shipment_stop .....	525
shipment_stop_order .....	528
lote_envio .....	530
Atendimento de saída .....	534
outbound_order_line .....	534
outbound_shipment .....	542
Planejamento .....	546
supply_plan .....	546
Previsão .....	161
série_temporal_suplementar .....	553
Previsão .....	558
Referência .....	563
reference_field .....	564
calendar .....	565
uom_conversion .....	567
Insights .....	569
work_order_plan .....	569
AWS apoio .....	572
Histórico do documento .....	573
.....	dlxxvii

# O que Cadeia de Suprimentos AWSé

Cadeia de Suprimentos AWS é um aplicativo de gerenciamento da cadeia de suprimentos baseado em nuvem que funciona com seus sistemas existentes de planejamento de recursos corporativos (ERP) e gerenciamento da cadeia de suprimentos. Usando Cadeia de Suprimentos AWS, você pode conectar e extrair seus dados relacionados ao inventário, fornecimento e demanda dos sistemas existentes de ERP ou cadeia de suprimentos em um modelo de Cadeia de Suprimentos AWS dados unificado.



## Tópicos

- [Características do Cadeia de Suprimentos AWS](#)
- [Entrando na cadeia AWS de suprimentos](#)
- [Permissões de usuário](#)

## Características do Cadeia de Suprimentos AWS

Cadeia de Suprimentos AWS suporta os seguintes recursos:

- **Data Lake** — O Cadeia de Suprimentos AWS data lake simplifica o processo de agregar dados de seus sistemas de cadeia de suprimentos em um só lugar, usando um modelo de dados extensível criado para o gerenciamento da cadeia de suprimentos. O data lake consome dados de qualquer fonte de dados estruturada, incluindo seus sistemas existentes de ERP e gerenciamento da cadeia

de suprimentos. Para se conectar a qualquer outro sistema de gerenciamento de armazém, você pode usar o conector Amazon S3. Depois que a fonte de dados estiver conectada, você poderá revisar e confirmar o mapeamento de dados entre sua fonte de dados e o modelo Cadeia de Suprimentos AWS de dados. Depois que os campos de dados forem mapeados, você poderá começar a importar seus dados da sua fonte de dados. Para ter mais informações, consulte [Data lake](#).

- Cadeia de Suprimentos AWS Insights — os insights usam os dados da cadeia de suprimentos no data lake para gerar automaticamente insights sobre possíveis riscos da cadeia de suprimentos (por exemplo, falta de estoque, estoques em excesso, desvios de prazo de entrega). Depois que os dados são importados, calcula Cadeia de Suprimentos AWS automaticamente o estoque projetado com base nos instantâneos do estoque, nos pedidos em aberto, nas remessas em trânsito e na demanda de pedidos de saída e na previsão. Cadeia de Suprimentos AWS alerta proativamente os gerentes de estoque sobre possíveis riscos de estoque que incluem níveis abaixo e acima dos níveis de estoque armazenados na política de estoque e fornece recomendações de reequilíbrio para resolver a falta de estoque. Os gerentes de estoque também são alertados quando há desvios consistentes de lead time por parte de um fornecedor e recomendam atualizar os prazos de entrega contratuais para evitar tais desvios no futuro. Para ter mais informações, consulte [Insights](#).
- Planejamento de demanda — Você pode usar o Planejamento de Cadeia de Suprimentos AWS Demanda para criar previsões de demanda, ajustar as previsões de acordo com as condições do mercado e permitir que os planejadores de demanda colaborem entre as equipes. Para ter mais informações, consulte [Planejamento de Demanda](#).
- Planejamento de suprimentos — Você pode usar o planejamento de suprimentos para planejar e prever compras de matérias-primas, componentes e produtos acabados. O planejamento de suprimentos oferece suporte a dois tipos de planos de suprimentos, planos de reabastecimento automático e planos de fabricação. Para ter mais informações, consulte [Planejamento de suprimentos](#).
- Sustentabilidade — Você pode convidar parceiros usando os conectores de data lake da AWS Supply Chain e mapeando as informações do parceiro para parceiros ou parceiros point-of-contact do Amazon S3 ou de outros sistemas ERP. Para ter mais informações, consulte [Sustentabilidade](#).
- Visibilidade de nível N — A visibilidade de nível N estende a visibilidade e os insights além de sua organização para seus parceiros comerciais externos. Para ter mais informações, consulte [Visibilidade de nível N](#).

## Entrando na cadeia AWS de suprimentos

Cadeia de Suprimentos AWS tem um cliente baseado na web para que você possa acessar sua Cadeia de Suprimentos AWS conta a partir de um navegador da web. Para começar a usar o Cadeia de Suprimentos AWS, você precisa de uma conexão de banda larga à Internet e de um dos navegadores da Web listados na tabela a seguir.

Navegador	Versões compatíveis
Google Chrome	Últimas três versões.
Versão de Suporte Estendido do Mozilla Firefox (ESR)	Todas as versões compatíveis até a <a href="#">data de fim da vida útil</a> da versão. Para obter mais informações, consulte o <a href="#">Calendário de lançamentos do Firefox ESR</a> .
Mozilla Firefox	Últimas três versões.
Microsoft Edge e Edge Chromium	Versão 84 e superiores.
Safari	Safari 10 ou posterior para macOS.

O administrador do Cadeia de Suprimentos AWS sistema fornece a você uma URL exclusiva do cliente Cadeia de Suprimentos AWS web. Para recuperar uma senha perdida ou esquecida, entre em contato com o administrador.

### Note

O Cadeia de Suprimentos AWS painel é personalizado de acordo com sua função de permissão. Para ter mais informações, consulte [Permissões de usuário](#).

1. No navegador, insira o URL do cliente Web fornecida pelo administrador da cadeia de fornecimento da AWS . Por exemplo, <https://alias.awsapps.com>.
2. Em Nome de usuário e senha, insira suas credenciais de SSO do AWS IAM Identity Center (anteriormente conhecidas como AWS SSO).
3. Selecione Fazer login.

## Permissões de usuário

Cadeia de Suprimentos AWS suporta as seguintes funções de permissão de usuário padrão. Além disso, você pode criar funções de permissão de usuário personalizadas que incluem várias funções de permissão. Também é possível adicionar locais e produtos específicos.

- Administrador: acesso para criar, visualizar e gerenciar todos os dados e permissões do usuário.
- Analista de dados: acesso para criar, visualizar e gerenciar todas as conexões de dados.
- Gerenciador de inventário: acesso para criar, visualizar e gerenciar Insights.
- Planejador: acesso para criar, visualizar e gerenciar previsões e substituições, além de publicar planejamentos de demanda.
- Gerenciador de dados de parceiros — Acesso para gerenciar e visualizar parceiros, gerenciar e visualizar solicitações de dados e visualizar dados de sustentabilidade.
- Planejador de suprimentos — Acesso para gerenciar e visualizar planos de suprimentos.

# AWSPainel da cadeia de suprimentos

Sua visualização padrão do painel depende da permissão que o Cadeia de Suprimentos AWS administrador atribui a você. Você pode visualizar suas conexões de dados e visibilidade do inventário, adicionar usuários ou grupos e monitorar suas listas de observação e indicadores-chave de desempenho (KPIs) diretamente do painel.

## Personalizar o Cadeia de Suprimentos AWS painel

Para personalizar seu painel

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Gerenciar painel.

A página Crie seu painel é exibida.

2. Dependendo da sua função de permissão de usuário, você vê cartões que podem ser usados para personalizar seu painel. Para cada cartão que deseja adicionar ao painel, marque a caixa de seleção correspondente.
3. Escolha Salvar.

## Habilitar KPIs

Para monitorar os KPIs em Cadeia de Suprimentos AWS

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, em Monitorar KPIs, escolha Habilitar.

O Cadeia de Suprimentos AWS painel é atualizado para exibir os KPIs do conjunto de dados atual.

2. Para ver o valor ou a porcentagem real, passe o mouse sobre o KPI.

## Gerenciar KPIs

Para visualizar ou remover KPIs do Cadeia de Suprimentos AWS painel

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Gerenciar painel.
2. Escolha os KPIs que você deseja ver ou remover do Cadeia de Suprimentos AWS painel.



### 3. Escolha Salvar.

## Chaves de monitoramento

Cadeia de Suprimentos AWS administrador suporta os seguintes KPIs:

- [Na íntegra, dentro do prazo](#)
- [Tempo do ciclo do pedido do cliente](#)
- [Taxa de preenchimento do fornecedor](#)
- [Taxa de venda automática](#)

### Na íntegra, dentro do prazo

O On-time In-Full (OTIF) mede a eficácia das operações de atendimento ao cliente, como coleta, embalagem e envio de pedidos no prazo e na íntegra. Essa métrica é medida pela adição do número total de pedidos enviados integralmente, na data de envio esperada ou antes dela, dividido pelo número total de remessas com uma data de envio prevista para o mês.

O OTIF exige que as seguintes entidades sejam preenchidas e mapeadas no Cadeia de Suprimentos AWS Data Lake:

Conjunto de dados	Entidade
Expedição_de_saída	Quantidade_enviada
Linha_de_pedido_de_saída	Quantidade_Prometida
Registros_de_envio_de_saída	Data_real_do_envio
Expedição_de_saída	Data_de_expedição_esperada

Para calcular o OTIF, Cadeia de Suprimentos AWS usa a seguinte fórmula:

$$\frac{\text{SUM}(\text{outbound\_shipment.shipped\_qty} = \text{outbound\_order\_line.Quantidade prometida E} \\ \text{outbound\_shipment\_records.actual\_ship\_date} \leq \text{outbound\_shipment.expected\_ship\_date})}{\text{pelo}} \div \text{pelo}$$
 número total de pedidos com `outbound\_shipment.expected\_ship\_date` de um determinado mês.

## Tempo do ciclo do pedido do cliente

O tempo do ciclo do pedido do cliente mede a eficiência do processo de atendimento da cadeia de suprimentos. Essa métrica é calculada pelo número médio de dias entre a data do pedido e o momento em que o pedido é enviado.

O tempo do ciclo do pedido do cliente exige que as seguintes entidades sejam preenchidas e mapeadas no data lake da AWS cadeia de suprimentos.

Conjunto de dados	Entidade
Linha_de_pedido_de_saída	Data_do_pedido
Registros_de_envio_de_saída	Data_real_do_envio

Cadeia de Suprimentos AWS usa a seguinte fórmula para calcular o tempo do ciclo do pedido do cliente:

Número médio de dias entre `Outbound_order_Line.order_date` and `Outbound_Shipment.actual_ship_date` para todas as linhas de pedidos de saída durante um determinado mês.

## Taxa de preenchimento do fornecedor

A taxa de preenchimento do fornecedor mede o compromisso do fornecedor com sua organização. Essa métrica é calculada adicionando todos os pedidos recebidos em que a quantidade recebida corresponde à quantidade solicitada na data de entrega esperada.

O tempo do ciclo do pedido do cliente exige que as seguintes entidades sejam preenchidas e mapeadas no AWS data lake da cadeia de suprimentos.

Conjunto de dados	Entidade
Linha_de_Pedido_de_Entrada	Quantidade_enviada
Linha_de_Pedido_de_Entrada	Quantidade_recebida
Linha_de_Pedido_de_Entrada	Data_recebida

Conjunto de dados	Entidade
Linha_de_Pedido_de_Entrada	Data_de_entrega esperada

Para calcular a taxa de preenchimento do fornecedor, Cadeia de Suprimentos AWS use a seguinte fórmula:

Soma (inbound\_order\_line.Quantidade enviada = inbound\_order\_line.quantity\_recieved e inbound\_order\_line.order.recieve.date ≤ inbound\_order\_line.expected\_delivery\_date) ÷ pelo número total de linhas com inbound\_order\_line.expected\_delivery\_date em um determinado mês.

## Taxa de venda automática

Uma taxa de venda contínua mede a porcentagem do estoque disponível vendido em um determinado mês. Essa métrica é calculada adicionando todas as quantidades de remessa de saída de um determinado mês divididas pela soma do estoque atual no início do mês e do estoque recebido durante o mês.

O tempo do ciclo do pedido do cliente exige que as seguintes entidades sejam preenchidas e mapeadas no AWS data lake da cadeia de suprimentos.

Conjunto de dados	Entidade
Expedição_de_saída	Quantidade_enviada
Registros_de_envio_de_saída	Data_real_do_envio
Registros_de_nível_de_inventário	Inventário_disponível
Linha_de_Pedido_de_Entrada	Data_de_entrega esperada
Linha_de_Pedido_de_Entrada	Quantidade_recebida
Linha_de_Pedido_de_Entrada	Data_recebida

Para calcular a taxa de venda direta, Cadeia de Suprimentos AWS use a seguinte fórmula:

$\text{SUM outbound\_shipment\_records.quantity\_shipped}$  para um determinado mês  
÷ por  $\text{SUM (InventoryLevel\_Records.on\_hand\_inventory}$  no início do mês+  
 $\text{inbound\_order\_line.quantity\_receieved}$  durante o mês).

# Data lake

Este capítulo fornece informações sobre como você pode usar Cadeia de Suprimentos AWS para se conectar à sua fonte de dados.

## Tópicos

- [Terminologia usada no data lake](#)
- [Pré-requisitos](#)
- [Conceitos básicos](#)
- [Adicionar uma nova fonte de dados](#)
- [Adicionando uma nova fonte de saída](#)
- [Consumir dados](#)

## Terminologia usada no data lake

Os seguintes termos são usados no data lake:

- Entidade — Informações sobre um objeto de dados para cada categoria. Por exemplo, company, geography e trading\_partner são entidades de uma organização. Para ter mais informações, consulte [Entidades e colunas de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS](#).
- Conjunto de dados — Informações relacionadas à entidade. Você pode ter somente um conjunto de dados por entidade.
- Conector — Uma forma de importar dados para o Cadeia de Suprimentos AWS.
- Fórmula — Um conjunto de etapas que descreve como mapear os dados de origem em um conjunto de dados.
- Fluxos de origem <sup>1</sup> — Exibe os conjuntos de dados e os campos que você carregou.
- Fluxos de destino <sup>1</sup> — Associa os dados do seu conjunto de dados às entidades de Cadeia de Suprimentos AWS dados no data lake.
- Sistema de origem <sup>1</sup> — Seu sistema existente de planejamento de recursos empresariais (ERP), sistema de gerenciamento de armazém (WMS) ou qualquer sistema de gerenciamento de dados da cadeia de suprimentos.

<sup>1</sup> — Esses termos são exibidos somente quando você ingere dados por meio do Amazon S3 (ou da opção Carregar qualquer CSV no aplicativo web).

## Pré-requisitos

Observe o seguinte antes de enviar seus conjuntos de dados para ingestão:

- O arquivo que você carrega deve ter menos de 5 GB.
- O conteúdo do conjunto de dados deve seguir o formato de codificação UTF-8.
- O tipo de arquivo deve ser suportado pelo conector. Os conectores para sistemas SAP oferecem suporte a CSV, o conector EDI oferece suporte aos formatos.txt e.edi e o Amazon S3 oferece suporte a CSV.
- As linhas de dados devem conter valores não nulos para os campos obrigatórios.
- O formato de data e hora deve seguir os padrões ISO8601. Por exemplo, 2020-07-10 15:00:00.000 representa o dia 10 de julho de 2020 às 15h.
- Os nomes das colunas no conjunto de dados não devem conter espaços ou caracteres especiais. Os nomes das colunas devem ser separados por um sublinhado (\_) entre duas palavras.
- Ao usar o caminho de origem do Amazon S3, Cadeia de Suprimentos AWS criará uma pasta principal com o nome do sistema de origem que você selecionou. As subpastas são nomeadas de acordo com a tabela de origem que você selecionou. Certifique-se de que os nomes dos arquivos sejam exclusivos. A estrutura de arquivos que você criar será usada para criar o caminho do Amazon S3.
- Cadeia de Suprimentos AWS segue um processo de upload de várias etapas com URLs pré-atribuídos. Devido às restrições de segurança do navegador, para carregar seu conjunto de dados, suas permissões de compartilhamento de recursos de origem cruzada (CORS) do bucket do S3 devem permitir solicitações PUT e retornar um cabeçalho ETag. Para atualizar a política de CORS em seu bucket do Amazon S3, em Conexões, role para baixo até CORS e cole a seguinte política:

```
[
{
  "AllowedHeaders": [
    "*"
  ],
  "AllowedMethods": [
```

```
"PUT"
],
"AllowedOrigins": [
  "https://instance-id.scn.global.on.aws"
],
"ExposeHeaders": [
  "Etag"
]
}
]
```

## Conceitos básicos

Você pode usar o Cadeia de Suprimentos AWS data lake para ingerir seus dados de várias fontes de dados. Para obter informações sobre fontes de dados compatíveis, consulte [Adicionar uma nova fonte de dados](#).

### Tópicos

- [Ingestão de dados](#)
- [Visualização de conjuntos de dados](#)
- [Data Quality](#)

## Ingestão de dados

Você pode visualizar as conexões atuais, os fluxos de origem e destino.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Ingestão de dados.

A página de ingestão de dados é exibida.

2. Escolha a guia Fluxos de origem.
  - Fluxo de origem — Exibe a estrutura de arquivos ou pastas do conjunto de dados que foi carregado.
  - Caminho do S3 — Exibe o caminho do Amazon S3 em que os arquivos de origem são carregados.

- Status — Exibe o status de upload dos arquivos de origem.
  - Última sincronização — Exibe quando os arquivos foram sincronizados ou atualizados pela última vez.
  - Ações — Você pode ver o seguinte:
    - Gerenciar fluxo — Você pode atualizar o mapeamento de dados.
    - Carregar arquivos — Você pode adicionar outros arquivos de origem aos fluxos de origem existentes.
    - Excluir fluxo — Você pode excluir completamente o fluxo de origem.
3. Escolha a guia Fluxos de destino.
  4. Em Ações, escolha Gerenciar fluxo para visualizar e atualizar os mapeamentos de dados.

A página Gerenciar fluxos de destino é exibida.

5. Mova todas as colunas de origem não associadas em Colunas de origem para Colunas de destino.
6. Escolha Sair e revisar fluxos de destino para voltar à página Fluxos de destino e revisar os fluxos de destino.
7. Escolha a guia Connections (Conexões).

Você pode ver todas as conexões existentes.

## Visualização de conjuntos de dados

Para visualizar o esquema de dados carregado nas conexões existentes, conclua as etapas a seguir.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Conjuntos de dados.

A página Conjuntos de dados é exibida.

2. Para visualizar um conjunto de dados, escolha Exibir.
3. Na guia Campos do conjunto de dados, você pode visualizar todos os campos do conjunto de dados existentes no conjunto de dados. Para adicionar um novo campo de destino como um campo opcional, escolha Adicionar campo.
4. Na guia Conexões de origem, você pode ver as conexões que estão alimentando esse conjunto de dados.



## Data Quality

Para visualizar a ingestão de dados ou os erros do Cadeia de Suprimentos AWS módulo, conclua as etapas a seguir.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Qualidade de dados.
2. Escolha a guia Erros de conexão. Um resumo de todos os erros que afetam a ingestão de dados no data lake é listado.

Você pode filtrar os erros por conexão ou fluxo de dados.

3. Escolha a guia Erros do módulo. Você pode visualizar os erros de ingestão de dados dos Cadeia de Suprimentos AWS módulos.

## Adicionar uma nova fonte de dados

Você pode usar Cadeia de Suprimentos AWS para ingerir seus dados armazenados nas seguintes fontes de dados e extrair as informações da cadeia de suprimentos. Cadeia de Suprimentos AWS pode armazenar as informações extraídas em seus buckets do Amazon S3 e usar os dados para planejamento de demanda, insights, planejamento de suprimentos, visibilidade de vários níveis, insights de ordens de trabalho e sustentabilidade.

- Dados de origem do Amazon S3 — Você pode usar a opção de fluxo da fonte de dados do Amazon S3 se não tiver um sistema ERP ou se usar outra ferramenta de extração. Você pode extrair dados brutos da sua fonte de dados, mapear os campos de Cadeia de Suprimentos AWS dados com o modelo de dados e enviá-los para o Amazon S3 com uma ferramenta de integração de sua escolha. Você só pode fazer upload de arquivos CSV para o Amazon S3 quando estiver usando a associação automática.
- Intercâmbio eletrônico de dados (EDI) — Cadeia de Suprimentos AWS suporta X12 ANSI versão 4010 para mensagens EDI 850, 860 e 856. Os formatos de dados compatíveis são .edi ou .txt. Você pode adicionar suas mensagens EDI brutas ao Amazon S3 usando uma ferramenta de integração de sua escolha. Cadeia de Suprimentos AWS pode extrair e associar suas mensagens EDI brutas usando modelos padrão do Processamento de Linguagem Natural (NLP) para EDI 856. Os modelos de PNL não são compatíveis com EDI 850 e 860 e vêm com receitas predefinidas, mas personalizáveis. Cadeia de Suprimentos AWS

- **SAP S/4HANA** — Para extrair os dados da cadeia de suprimentos de uma fonte de dados SAP S/4HANA, você pode Cadeia de Suprimentos AWS usar o AppFlow conector Amazon para se conectar a essa fonte. Cadeia de Suprimentos AWS pode associar os dados da cadeia de suprimentos armazenados no sistema SAP S/4HANA ao modelo de Cadeia de Suprimentos AWS dados usando. AWS Glue DataBrew
- **SAP ECC 6.0** — Você pode usar uma ferramenta de integração (por exemplo, ETL ou iPaaS) para extrair os dados da cadeia de suprimentos armazenados no sistema SAP ECC 6.0 e colocá-los no bucket do Amazon S3 usando uma API. Cadeia de Suprimentos AWS pode associar os dados da cadeia de suprimentos armazenados no sistema SAP ECC 6.0 ao modelo de Cadeia de Suprimentos AWS dados usando. DataBrew

## Fazendo upload de arquivos pela primeira vez

Você pode usar o recurso de Cadeia de Suprimentos AWS associação automática para carregar seus dados brutos e associar automaticamente seus dados brutos ao modelo de Cadeia de Suprimentos AWS dados. Você também pode visualizar as colunas e tabelas necessárias para cada Cadeia de Suprimentos AWS módulo no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web.

### Note

Você só pode fazer upload de arquivos CSV para o Amazon S3 quando estiver usando a associação automática.

Depois que as colunas de origem do seu conjunto de dados forem associadas às colunas de destino, a receita SQL Cadeia de Suprimentos AWS será gerada automaticamente.

### Note

Cadeia de Suprimentos AWS usa o Amazon Bedrock para associação automática, que não é compatível com todas as regiões da &aws disponíveis em. Cadeia de Suprimentos AWS Portanto, Cadeia de Suprimentos AWS chamará o endpoint Amazon Bedrock da região disponível mais próxima, região da Europa (Irlanda) — Europa (Frankfurt) e região Ásia-Pacífico (Sydney) — Oeste dos EUA (Oregon).

### Note

A associação automática usando o Large Language Models (LLM) só é suportada quando os dados são ingeridos por meio do Amazon S3.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Ingestão de dados.

A página de ingestão de dados é exibida.

2. Escolha Adicionar nova fonte.

A página Selecione sua fonte de dados é exibida.

3. Na página Selecione sua fonte de dados, escolha Carregar arquivos.
4. Escolha Continuar.

Horizon Data Lake

**Ingest your data**  
Upload, review, and associate your source data to the AWS Supply Chain Data Lake.

1. Select source  
Select the source system or file format of your supply chain data.
2. Upload data  
Use your local or source system file structure.
3. Manage source tables  
Review source tables and create source flows.
4. Associate tables  
Associate source tables with AWS Supply Chain Data Lake.

**Which capabilities do you want to run?**

Insights  Supply Planning  Demand Planning  Sustainability  N-Tier Visibility  Work Order Insights

**Upload your source files**  
We have created a parent folder named after your selected source system. You do not need to follow a prescribed file structure, but your filenames must be unique. The file structure you build will create the corresponding S3 paths.

Source system name:  Add a suffix (optional)

Drag and drop, select files, or folder  
We support CSV file formats. 5 GB limit per file.

**Review data requirements** [View full documentation](#)

Select each data entity to view the corresponding description, keys, and data columns.

**Geography** | Trading Partner | Product | Product Hierarchy | Product Uom | Site | Transportation Lane | Vendor Product | Vendor Lead Time

Inventory Policy | Sourcing Rules | Sourcing Schedule | Sourcing Schedule Details | Product Bom | Production Process | Inventory Level | Inbound Order

Inbound Order Line | Inbound Order Line Schedule | Shipment | Outbound Order Line | Outbound Shipment | Forecast | Uom Conversion

**Geography**  
Entity stores geographical hierarchy of your company.

Data Columns

Primary key

Foreign key

Back **Continue** →

- Na página Quais recursos você deseja executar, escolha os Cadeia de Suprimentos AWS módulos que você deseja usar. Você pode escolher mais de um módulo.
- Na seção Carregar seus arquivos de origem, adicione um sufixo ao nome do sistema de origem. Por exemplo, oracle\_test.
- Para fazer o upload do conjunto de dados de origem, escolha arquivos ou arraste e solte arquivos.

As tabelas de origem com o nome e o status são exibidas.

- Escolha Carregar para o S3. O status do upload será alterado para exibir o status.
- Em Revisar requisitos de dados, revise todas as entidades e colunas de dados necessárias para o Cadeia de Suprimentos AWS recurso selecionado. Todas as chaves primárias e estrangeiras necessárias são exibidas.
- Escolha Continuar.
- Em Gerenciar suas tabelas de origem, as seguintes tabelas de origem e as colunas listadas serão associadas automaticamente e importadas para o data lake.

Escolha Excluir tabela para excluir qualquer uma das tabelas de origem antes de importar para o data lake.

The screenshot shows the 'Manage your source tables' interface in the Horizon Data Lake console. The interface is divided into a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains a navigation menu with icons for 'Ingest your data', 'Select source', 'Upload data', 'Manage source tables', and 'Associate tables'. The main content area is titled 'Manage your source tables' and includes a sub-header 'Expand each source table to review.' Below this, there is a search bar and a list of columns for the selected table 'othersources\_OutboundOrderLineRecords'. The columns listed are: product\_id, company\_id, ship\_from\_site\_id, customer\_tpartner\_id, final\_quantity\_requested, requested\_delivery\_date, order\_date, actual\_delivery\_date, promised\_delivery\_date, status, id, and cust\_order\_id. Below the columns, there is a 'Delete Table' button. At the bottom right, there are three buttons: 'Back', 'Return to Dashboard', and 'Accept all and Continue'.

- Escolha Aceitar tudo e continuar.

Uma mensagem sobre a associação automática de suas tabelas ao Cadeia de Suprimentos AWS data lake é exibida.

The screenshot displays the 'Manage Destination Flows' section in the Horizon Data Lake console. A blue banner at the top indicates that the system has automatically associated supply chain data with AWS Supply Chain destination fields. Below this, the 'Outbound Order Line' table is selected, and its columns are being mapped to destination fields. The source columns on the left include 'link\_id', 'customer\_order\_identifier', 'item\_id', 'business\_id', 'purchase\_date', 'item\_category\_id', 'client\_partner\_id', and 'order\_status'. The destination columns on the right include 'link\_id', 'customer\_order\_identifier', 'item\_id', 'business\_id', 'purchase\_date', 'item\_category\_id', 'client\_partner\_id', and 'order\_status'. The interface also shows a list of source tables and a section for optional columns in the Data Lake.

13. Em Gerenciar fluxos de destino, você pode revisar cada tabela associada automaticamente.

Por padrão, a associação automática está ativada e as colunas de origem são associadas automaticamente às colunas de destino. Para atualizar as colunas associadas automaticamente, você pode atualizar a receita SQL para criar sua receita personalizada.

14. Em Colunas de origem, todas as colunas de origem não associadas são listadas. Arraste e solte as colunas não associadas nas colunas de destino à direita.

15. Siga a etapa anterior para cada tabela associada automaticamente.

16. Selecione Enviar.

17. Escolha Sair e revisar os fluxos de destino.

## Fazendo upload de arquivos subsequentes para uma fonte existente

Há duas maneiras de carregar conjuntos de dados subsequentes em uma fonte existente. Você pode carregar o conjunto de dados no caminho do Amazon S3 exibido na guia Fluxos de origem ou escolher Carregar arquivos na guia Ações.

Se você estiver usando um conector automatizado, executando scripts ou usando uma solução de middleware para ingerir o conjunto de dados Cadeia de Suprimentos AWS, você deve atualizar o caminho do Amazon S3 com o caminho do Amazon S3 exibido na guia Source Flows.

### Note

Se um arquivo existente com o mesmo nome de arquivo for recarregado para o Amazon S3 Cadeia de Suprimentos AWS , o arquivo será substituído no Amazon S3.

The screenshot shows the 'Data Ingestion' section of the Horizon Data Lake interface. It features a table with columns for Source Flow, S3 Path, Status, Last Sync, and Actions. The 'S3 Path' column is highlighted with a red box, and the 'Upload Files' button in the Actions column is also highlighted with a red box. The table contains several rows of data, all with a 'Success' status.

Source Flow	S3 Path	Status	Last Sync	Actions
othersources-outboundorderline-recordsabc	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_recordsabc	Success	4/17/2024 04:02:37 PM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-outboundorderline-records2	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_records2	Success	4/17/2024 10:47:51 AM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-outboundorderline-records1	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_records1	Success	4/17/2024 10:26:55 AM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-productrecords1	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/productrecords1	Success	4/12/2024 02:55:06 AM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-productrecords2	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/productrecords2	Success	4/12/2024 02:55:06 AM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-man	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/man	Success	4/11/2024 03:43:24 PM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersourcestestAj-company	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersourcestestAj/company	Success	4/11/2024 02:59:18 PM	Manage Flow Upload Files Delete Flow

## Conectando-se a um EDI

Para ingerir dados de uma fonte de dados EDI, execute o procedimento a seguir.


1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake.
2. Na página Data lake, escolha Adicionar nova fonte.

A página Selecione sua fonte de dados da cadeia de suprimentos é exibida.


3. Escolha EDI.
4. Na página Detalhes da conexão EDI, em Nomear sua conexão, insira um nome para sua conexão.
5. (Opcional) Em Descrição da conexão, insira uma descrição para a sua conexão.
6. Em Amazon S3 Bucket Billing, revise as informações de cobrança do Amazon S3 e selecione Confirmar.
7. Escolha Próximo.

8. Em Mapear dados, escolha Começar.

9.

 Note


EDI 850, EDI 860 e EDI 856 são compatíveis no Cadeia de Suprimentos AWS.

 Note

Os campos obrigatórios já estão mapeados. Execute essa etapa somente se quiser fazer alterações específicas na fórmula de transformação padrão.

Na página Fórmula de mapeamento, você pode ver a fórmula de transformação padrão em Mapeamentos de campo.

Escolha Adicionar mapeamento para mapear qualquer campo de destino adicional. Os Campos de destino obrigatórios são obrigatórios. Escolha o campo Destino para adicionar um campo de destino personalizado adicional.

 Note

Revise todas as entidades (por exemplo, pedido de entrada, linha de pedido de entrada e cronograma de linha de pedido de entrada para o grupo de entidades EDI 850) em cada grupo de entidades.

10. Para visualizar os valores do campo de origem e os mapeamentos de dados da fórmula de transformação, você pode carregar dados de amostra. Na página Receita de mapeamento, em Carregar dados de amostra, escolha procurar arquivos ou arraste e solte arquivos. O arquivo de dados de amostra deve conter os parâmetros necessários e incluir os nomes dos campos de origem.
11. Escolha Aceitar tudo e continuar.
12. Em Revisar e confirmar, você pode ver o resumo da conexão de dados. Para editar seu mapeamento de campo de dados, escolha Voltar ao mapeamento de dados.
13. Escolha Confirmar e configure a ingestão de dados para analisar os caminhos do Amazon S3 nos quais seus dados de origem devem ser carregados para iniciar o processo de ingestão.

14. Escolha Confirmar e configure a ingestão de dados posteriormente se quiser ingerir dados posteriormente. Você pode ingerir dados a qualquer momento depois de criar a conexão no painel. Cadeia de Suprimentos AWS
15. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Abrir conexões. Selecione o fluxo de dados de conexão no qual você deseja ingerir dados, escolha as reticências verticais e selecione Configuração de ingestão.

## Conectando-se ao S/4 HANA

Antes de se conectar à sua fonte de dados do S/4 HANA, será necessário concluir os pré-requisitos a seguir. Depois disso, cria Cadeia de Suprimentos AWS automaticamente os caminhos do Amazon S3 e ingere dados das tabelas de origem do SAP.

### Pré-requisitos para se conectar ao S/4 HANA

Antes de se conectar à sua fonte de dados do S/4 HANA, será necessário concluir os pré-requisitos a seguir.

1. Configure seu sistema SAP S/4 HANA para ativar a extração de dados baseada em ODP por meio do conector SAP OData para Amazon AppFlow. Para obter mais informações, consulte [Conector SAP OData para Amazon AppFlow](#).
2. Configure suas fontes de dados ou extratores SAP e gere serviços OData baseados em ODP para conectar e Cadeia de Suprimentos AWS extrair informações. Para ter mais informações, consulte [Fontes de dados SAP](#).
3. Configurar seu sistema SAP com um dos tipos de autenticação a seguir:
  - Basic
  - OAuth
4. Configure funções de segurança no sistema SAP para ativar a extração de dados.
5. Configure a conectividade de rede com o SAP S/4 HANA. Se sua instância SAP estiver em uma VPN segura e você não conseguir abrir uma porta Cadeia de Suprimentos AWS para se conectar, recomendamos que você use AWS PrivateLink. Para configurar manualmente AWS PrivateLink, consulte [AWS para SAP](#) e para configurar automaticamente usando AWS CloudFormation, consulte [AWS CloudFormation](#).



## Configurar conexões do S/4 HANA

Para ingerir dados de uma fonte de dados SAP S/4HANA, execute o procedimento a seguir.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake.
2. Na página Data lake, escolha Adicionar nova fonte.

A página Selecione sua fonte de dados da cadeia de suprimentos é exibida.

3. Escolha SAP S/4HANA.
4. Escolha Próximo.
5. Em Detalhes da conexão SAP S/4HANA, insira o seguinte:
  - Em Nome da conexão — Informe um nome para a conexão.
  - (Opcional) Descrição da conexão — Insira um nome para essa conexão.
  - Usar AppFlow conector existente — Escolha Sim para usar um AppFlow conector existente.
  - URL do host do aplicativo — Insira o URL da conta SAP.
  - Caminho do serviço do aplicativo — Insira o caminho do serviço do aplicativo SAP.
  - Número da porta – Insira o número da porta do SAP.
  - Número do cliente — insira o número do cliente SAP.
  - Idioma de logon — Insira o código do idioma SAP. Por exemplo, EN para inglês.
  - PrivateLink— Escolha Ativado para habilitar uma conexão privada entre o servidor SAP e sua Conta da AWS hospedagem Cadeia de Suprimentos AWS.
  - Nome de usuário — Insira o nome de usuário da conta SAP.
  - Senha — Insira a senha da conta SAP.


### Note

A Amazon AppFlow usa o nome de usuário e a senha do SAP fornecidos por você para se conectar ao SAP.

6. Escolha Conectar ao SAP.


Se o nome de usuário e a senha do SAP forem inseridos corretamente, uma mensagem de Conexão bem-sucedida será exibida.

7. (Opcional) Em AppFlow Configuração opcional, Etapa 1 - Baixar o arquivo de modelo JSON, escolha Baixar o arquivo de modelo JSON existente para modificar as configurações de ingestão do appflow.

 Note

Você pode usar seu próprio editor para editar o arquivo.json. Você não pode editar o arquivo .json no Cadeia de Suprimentos AWS.

Depois de atualizar o arquivo.json, em Etapa 2 - Carregar o arquivo de modelo JSON modificado, escolha procurar arquivos a serem carregados.

 Note

Se o upload não for bem-sucedido, o resumo do upload exibirá os erros ou conflitos no arquivo .json. Você pode atualizar o arquivo .json para corrigir os problemas e recarregar o arquivo.

Aqui está um exemplo de arquivo .json com o cronograma, os fluxos de dados e as tabelas de origem necessários.

```
{
  "schedule" : {
    "scheduleExpression" : "rate(1days)", // scheduleExpression key should be
available and the value cannot be null/empty. Format starts with rate and having
time values in minutes, hours, or days. For example, rate(1days)
    "scheduleStartTime" : null // Supported format - "yyyy-MM-
dd'T'hh:mm:ss[+|-]hh:mm". For example, 2022-04-26T13:00:00-07:00. ScheduleStartTime
should atleast be 5 minutes after current time. A null value will automatically
set the start time as 5 minutes after the connection creation time
  },
  "dataFlows" : [ // DataFlows cannot be null or empty. Make sure to choose from
the list below
    "Company-Company",
    "Geography-Geography",
    "Inventory-Inventory Level",
    "Inventory-Inventory Policy",
```


```

    "Outbound-Outbound Order Line",
    "Outbound-Outbound Shipment",
    "Product-Product",
    "Product-Product Hierarchy",
    "Production Order-Inbound Order",
    "Production Order-Inbound Order Line",
    "Purchase Order-Inbound Order",
    "Purchase Order-Inbound Order Line",
    "Purchase Order-Inbound Order Line Schedule",
    "Reference-Reference Fields",
    "Shipment-Shipment",
    "Site-Site",
    "Site-Transportation Lane",
    "Trading Partner-Trading Partner",
    "Transfer Order-Inbound Order Line",
    "Vendor Management-Vendor Lead Time",
    "Vendor Management-Vendor Product",
    "Product-Product UOM"
  ],
  "sourceTables" : [ // sourceTables cannot be empty
    {
      "tableName" : "SomeString", // Should be an existing table name from
the SAP instance
      "extractType" : "DELTA", // Should either be DELTA or FULL
      "tableCols" : [ // TableCols cannot be empty. Enter valid column
names for the table
        "col1",
        "col2",
        "col3"
      ],
      "filters" : [// Optional field
        "colName" : "col1", // colName value should be part of
tableCols
        "dataType" : "String", // Should contain values `STRING` or
`DATETIME`
        "value" : "String",
        "operator" : "String" // Choose a string
value from the pre-defined value of "PROJECTION", "LESS_THAN",
"CONTAINS", "GREATER_THAN", "LESS_THAN_OR_EQUAL_TO", "GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO", "EQUAL_TO", "N
"VALIDATE_NUMERIC", "NO_OP";
      ]
    },
    {

```

```
        // sourceTables with same keys - tableName, extractType, tableCols,
        filters(not mandatory)
    }
}
}
```

8. Em Amazon S3 Bucket Billing, revise as informações de cobrança do Amazon S3 e selecione Confirmar.
9. Escolha Próximo.
10. Em Mapear dados, escolha Começar.
- 11.


 Note

Os campos obrigatórios já estão mapeados. Execute essa etapa somente se quiser fazer alterações específicas na fórmula de transformação padrão.

Na página Fórmula de mapeamento, você pode ver a fórmula de transformação padrão em Mapeamentos de campo.

Escolha Adicionar mapeamento para mapear qualquer campo de destino adicional. Os Campos de destino obrigatórios são obrigatórios. Escolha o campo Destino para adicionar um campo de destino personalizado adicional.

12. Para visualizar os valores do campo de origem e os mapeamentos de dados da fórmula de transformação, você pode carregar dados de amostra. Na página Receita de mapeamento, em Carregar dados de amostra, escolha procurar arquivos ou arraste e solte arquivos. O arquivo de dados de amostra deve conter os parâmetros necessários e incluir os nomes dos campos de origem.
13. Escolha Aceitar tudo e continuar.
14. Em Revisar e confirmar, você pode ver o resumo da conexão de dados. Para editar seu mapeamento de campo de dados, escolha Voltar ao mapeamento de dados.
15. (Opcional) Em Ações da fórmula , você pode fazer o seguinte:
  - Baixar arquivo de fórmula: selecione Download para editar seus arquivos de fórmula no SQL como um arquivo de texto.


 Note

Para obter mais informações sobre funções integradas, consulte [Spark SQL](#).

- Carregar arquivo de fórmula: escolha procurar arquivos ou arraste e solte os arquivos de texto de fórmula editados. Selecione Confirmar upload para carregar o arquivo de fórmula editado e modificar seus mapeamentos de campo de dados.
16. Para analisar os caminhos de localização do Amazon S3 nos quais você deve carregar seus dados de origem do SAP para ingestão, escolha Confirmar e configurar a ingestão de dados. Como alternativa, você pode escolher Confirmar e configurar a ingestão de dados posteriormente. Você pode visualizar as informações de ingestão de dados a qualquer momento. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, selecione Conexões. Selecione o fluxo de dados de conexão no qual você deseja ingerir dados, escolha as reticências verticais e selecione Configuração de ingestão.

## Fontes de dados SAP

Configure as seguintes fontes de tabela SAP Cadeia de Suprimentos AWS para conectar e extrair informações.

 Note

Ao pesquisar uma fonte de dados SAP, prefixe o nome da fonte de dados com EntityOf. Por exemplo, para a fonte de dados 0BP\_DEF\_ADDRESS\_ATTR, o nome da entidade deve ser 0BP\_DEF\_ADDRESS\_ATTR. EntityOf

Quando a Amazon AppFlow extrai cada fonte de dados SAP, o formato do nome da entidade é usado para extrair informações. Por exemplo, para extrair dados de 0BP\_DEF\_ADDRESS\_ATTR, os dados são extraídos do caminho da entidade /SAP/OPU/ODATA/SAP/Z0BP\_DEF\_ADDRESS\_ATTR\_SRV/ 0BP\_DEF\_ADDRESS\_ATT. EntityOf

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
0BP_DEF_ADDRESS_ATTR	Extração de endereço padrão da BP	N/D	Z0BP_DEF_ADDRESS_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0BPARTNER_ATTR	BP: Dados centrais de extração da BW	N/D	Z0BPARTNER_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0BPARTNER_TEXT	BP: DataSource e para textos de parceiros de negócios	N/D	Z0BPARTNER_TEXT_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0CO_PC_ACT_05	Avaliação de materiais: preços	N/D	Z0CO_PC_ACT_05_SRV	Fonte de dados	Master data	Full
0COMP_CODE_TEXT	Texto do código da empresa	N/D	Z0COMP_CODE_TEXT_SRV	Fonte de dados	Master data	Full

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
0CUSTOMER_ATTR	Cliente	N/D	Z0CUSTOME R_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0MAT_VEND_ATTR	Material ou fornecedor	N/D	Z0MAT_VEN D_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0MATERIAL_ATTR	Material	N/D	Z0MATERIA L_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0TEXTO_MATERIAL	Texto material	N/D	Z0MATERIA L_TEXT_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0PURCH_ORG_TEXT	Texto organizacional de compra	N/D	Z0PURCH_O RG_TEXT_SRV	Fonte de dados	Master data	Full
0VENDOR_ATTR	Vendor	N/D	Z0VENDOR_ ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
2LIS_02_HDR	Dados de compra (nível de cabeçalho)	N/D	Z2LIS_02_ HDR_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_02_ITM	Dados de compra (nível do item)	N/D	Z2LIS_02_ ITM_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
2LIS_02_SCL	Dados de compra (nível da linha de programação)	N/D	Z2LIS_02_SCL_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_02_SCN	Confirmação das linhas de programação	N/D	Z2LIS_02_SCN_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_03_BF	Movimentos de mercadorias a partir do gerenciamento de estoque	N/D	Z2LIS_03_BF_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_04_P_MATNR	Visualização do material do PP/PP-PI	N/D	Z2LIS_04_P_MATNR_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_08TRFKP	Custos de envio no nível do item	N/D	Z2LIS_08TRFKP_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta



Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
2LIS_08TRTLP	Remessa: dados do item de entrega por seção	N/D	Z2LIS_08T RTLP_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_08TRTK	Remessa: dados do cabeçalho	N/D	Z2LIS_08T RTK_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_11_V AHDR	cabeçalho do documento de vendas	N/D	Z2LIS_11_ VAHDR_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_11_V AITM	Item do documento de vendas	N/D	Z2LIS_11_ VAITM_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_12_V CITM	Dados do item de entrega	N/D	Z2LIS_12_ VCITM_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
ZADRC	Endereços	ADRC	ZADRC_SRV	Tabela	Master data	Full
ZBUT021_FS	Endereço do parceiro	MAS 021_FS	ZBUT021_F S_SRV	Tabela	Master data	Full

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZCDHDR	Alterar cabeçalho do documento	CDHDR	ZCDHDR_SRV	Tabela	Master data	Delta
Zeina	Registro de informações de compra: dados gerais	EINA	ZEINA_SRV	Tabela	Master data	Full
ZEINE	Registro de informações de compra: dados da organização de compras	ZV_EINE	ZEINE_SRV	Tabela	Master data	Full
ZEKKO	Cabeçalho do documento de compra	ZV_EKKO	ZEKKO_SRV	Tabela	Transaccional	Delta

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZEKPO	Item do documento de compra	ZV_EKPO	ZEKPO_SRV	Tabela	Transacional	Delta
ZEQUI	Dados mestres do equipamento	EQUI	ZEQUI_SRV	Tabela	Master data	Full
ZGEOLOC	Localização geográfica	GEOLOC	ZGEOLOC_SRV	Tabela	Master data	Full
ZLIKP	Dados do cabeçalho de entrega	LIKP	ZLIKP_SRV	Tabela	Transacional	Delta
ZLIPS	Entrega: Dados do item	ZV_LIPS	ZLIPS_SRV	Tabela	Transacional	Delta
ZMDRP_NO DTT	Tipo de nó para rede DRP	MDRP_NO T	ZMDRP_NOD TT_SRV	Tabela	Master data	Full

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZMARC	Dados da planta para material	ZQ_MARC	ZMARC_SRV	Tabela	Master data	Full
ZMARD	Dados de localização de armazenamento para material	ZQ_MARD	ZMARD_SRV	Tabela	Master data	Full
ZMCHB	Batch Stocks	ZQ_MCHB	ZMCHB_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT001W	Planta	T001W	ZT001W_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT005T	Nomes dos países	T005T	ZT005T_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT141T	Descrições do status do material	T141T	ZT141T_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT173T	Tipo de envio de textos de transporte	T173T	ZT173T_SRV	Tabela	Master data	Full

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZT179	Materiais: Hierarquias de produtos	T179	ZT179_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT179T	Materiais: Texto de hierarquias de produtos	T179T	ZT179T_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT370U	Texto da categoria de equipamento	T370U	ZT370U_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT618T	Descrições do modo de transporte	T618T	ZT618T_SRV	Tabela	Master data	Full
ZTVRAB	Etapas da rota	TVRAB	ZTVRAB_SRV	Tabela	Master data	Full
ZTVRO	Rotas	TVRO	ZTVRO_SRV	Tabela	Master data	Full
ZVALW	Cronograma da rota	VALE	ZVALW_SRV	Tabela	Master data	Full

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZVBBE	Requisitos de vendas: registros individuais	VBBE	ZVBBE_srvs	Tabela	Master data	Full
ZINB_SHIPMENT	Cabeçalho e item da remessa (entrada)	ZV_INB_SHIPMENT baseado na condição de junção: VTTK.MAN T = VTTT.MAN T e VTTK.TKNI M = VTTT.TKNI M	ZINB_SHIPMENT_SRV	Tabela	Transacional	Full
ZAUFK	Order Master Data	AUFK	ZAUFK_SRV	Tabela	Master data	Full
ZMARM	Unidade de medida para material	MARCHA	ZMARM_SRV	Tabela	Master data	Full

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	Nome do serviço do OData	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZEBAN	Requisições de compra	FEIJÃO	ZEBAN_SRV	Tabela	Dados transacionais	Delta

## Conectando-se ao SAP ECC 6.0

Para extrair dados do SAP ECC 6.0, siga o procedimento a seguir.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake.
2. Na página Data lake, escolha Adicionar nova fonte.

A página Selecione sua fonte de dados da cadeia de suprimentos é exibida.

3. Escolha SAP ECC.
4. Em Detalhes da conexão SAP ECC, insira o seguinte:
  - Em Nome da conexão, informe um nome para a conexão. Os nomes da conexão podem conter somente letras, números e hifens.
  - Descrição da conexão, insira uma descrição para a sua conexão.
5. Em Amazon S3 Bucket Billing, revise as informações de cobrança do Amazon S3 e selecione Confirmar.
6. Escolha Próximo.
7. Em Mapear dados, escolha Começar.
- 8.


### Note

Os campos obrigatórios já estão mapeados. Execute essa etapa somente se quiser fazer alterações específicas na fórmula de transformação padrão.

Na página Fórmula de mapeamento, você pode ver a fórmula de transformação padrão em Mapeamentos de campo.

Escolha Adicionar mapeamento para mapear qualquer campo de destino adicional. Os Campos de destino obrigatórios são obrigatórios. Escolha o campo Destino para adicionar um campo de destino personalizado adicional.

9.

 Note

Você só pode usar AWS Glue DataBrew para editar as receitas de entidades transacionais. Use Cadeia de Suprimentos AWS para baixar suas receitas e editá-las em DataBrew. Em seguida, envie as receitas novamente para Cadeia de Suprimentos AWS. Você não pode usar o aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web para editar os campos de dados transacionais em uma receita.

(Opcional) Em Ações da fórmula, você pode fazer o seguinte:

- Baixar arquivo de receita - Selecione Baixar para editar seus arquivos de receita offline com DataBrew.
  - Carregar arquivo de fórmula: escolha procurar arquivos ou arraste e solte seus arquivos de texto de fórmula editados. Selecione Confirmar upload para carregar o arquivo de fórmula editado e modificar seus mapeamentos de campo de dados.
  - Redefinir para fórmula padrão: escolha Sim, redefina minha fórmula para remover todos os seus mapeamentos personalizados e reverter para a fórmula padrão recomendada pelo Cadeia de Suprimentos AWS.
10. Para editar seus mapeamentos de campo de origem e validar sua receita de transformação, você pode fazer upload de dados de amostra. Na página Fórmula de mapeamento, em Carregar dados de amostra, escolha procurar arquivos ou arraste e solte os arquivos. O arquivo de dados de amostra deve conter os parâmetros necessários e incluir os nomes dos campos de origem.
  11. Escolha Aceitar tudo e continuar.
  12. Em Revisar e confirmar, você pode ver o resumo da conexão de dados. Para editar seu mapeamento de campo de dados, escolha Voltar ao mapeamento de dados.
  13. Para analisar os caminhos do Amazon S3 nos quais você deve carregar seus dados de origem do SAP para ingestão, escolha Confirmar e configurar a ingestão de dados. Como alternativa, você pode escolher Confirmar e configurar a ingestão de dados posteriormente. Você pode visualizar as informações de ingestão de dados a qualquer momento. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, selecione Conexões. Selecione o fluxo de dados de conexão no



qual você deseja ingerir dados, escolha as reticências verticais e selecione Configuração de ingestão.

14. Se você não estiver usando a API do Amazon S3 para ingerir dados, crie o caminho do Amazon S3 manualmente no console do Amazon S3. Para obter mais informações sobre como criar caminhos, consulte [Upload para um bucket do Amazon S3](#).
15. Analise a tabela a seguir para mapear a entidade Cadeia de Suprimentos AWS de dados com a fonte SAP.

**⚠ Important**

Na página de caminho do Amazon S3, você deve fazer o upload da entidade principal antes da entidade secundária. Primeiro, você pode carregar todas as entidades principais e, em seguida, carregar todas as entidades secundárias juntas.

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
Empresa — <a href="#">company</a>	0COMP_COD E_TEXT	Pai	Substituir
Geografia - <a href="#">geography</a>	ADRC	Pai	Substituir
Inventário - <a href="#">inv_level</a>	MARD	Pai	Atualizar
	MCHB	Pai	Atualizar
	VBBE	Child	Atualizar
Inventário - <a href="#">inv_policy</a>	MARC	Pai	Substituir
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
Saída - <a href="#">outbound_order_line</a>	2LIS_11_VAITM	Pai	Atualizar
	0BP_DEF_A DDRESS_ATTR	Child	Atualizar

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
	2LIS_11_VAHDR	Child	Atualizar
Saída - <a href="#">outbound shipment</a>	2LIS_08TRTLP	Pai	Atualizar
	2LIS_08TRFKP	Child	Atualizar
	2LIS_08TRTK	Child	Atualizar
	2LIS_12_VCITM	Child	Atualizar
Produto - <a href="#">product</a>	0MATERIAL_ATTR	Pai	Substituir
	0TEXTO_MATERIAL	Child	Atualizar
Produto - <a href="#">product hierarchy</a>	T179	Pai	Substituir
Ordem de compra - <a href="#">inbound_order</a>	2LIS_02_HDR	Pai	Atualizar
	CDHDR	Child	Atualizar
	EKKO	Child	Atualizar
Ordem de compra - <a href="#">inbound_order_line</a>	2LIS_02_ITM	Pai	Atualizar
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
	2LIS_03_BF	Child	Atualizar
	EKPO	Child	Atualizar
	LIPS	Child	Atualizar
	LIKP	Child	Atualizar
	INB-SHIPMENT	Child	Atualizar

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
Ordem de compra - <a href="#">inbound_order_line_schedule</a>	2LIS_02_SCL	Pai	Atualizar
	2LIS_02_SCN	Child	Atualizar
Ordem de produção — <a href="#">inbound_order</a>	2LIS_04_P_MATNR	Pai	Atualizar
Ordem de produção — <a href="#">inbound_order_line</a>	2LIS_04_P_MATNR	Pai	Atualizar
	0CO_PC_ACT_05	Child	Atualizar
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
Referência - <a href="#">reference_field</a>	0PURCH_ORG_TEXT	Pai	Atualizar
	MDRP_NODTT	Pai	Atualizar
	T005T	Pai	Atualizar
	T141T	Pai	Atualizar
	T173T	Pai	Atualizar
	T179T	Pai	Atualizar
	T370U	Pai	Atualizar
	T618T	Pai	Atualizar
Envios - <a href="#">shipment</a>	INB-SHIPMENT	Pai	Substituir
	EQUI	Pai	Substituir
	LIKP	Pai	Substituir
	LIPS	Pai	Substituir
	0TEXTO_MATERIAL	Pai	Substituir

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
	0MAT_VEND_ATTR	Pai	Substituir
	0MATERIAL_ATTR	Pai	Substituir
	EKPO	Pai	Substituir
	T001W	Pai	Substituir
	ADRC	Pai	Substituir
	0VENDOR_ATTR	Pai	Substituir
	MAS 021_FS	Pai	Substituir
Site - <a href="#">site</a>	T001W	Pai	Substituir
	ADRC	Child	Atualizar
	GEOLOC	Child	Atualizar
Parceiro comercial — <a href="#">trading_partner</a>	0BPARTNER_ATTR	Pai	Atualizar
	0BPARTNER_TEXT	Child	Atualizar
	0VENDOR_ATTR	Child	Atualizar
	0CUSTOMER_ATTR	Child	Atualizar
	0BP_DEF_ADDRESS_ATTR	Child	Atualizar
Ordem de transferência — <a href="#">inbound_order_line</a>	2LIS_03_BF	Pai	Atualizar
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
Transporte - <a href="#">transportation_lane</a>	TVRO	Pai	Substituir
	TVRAB	Child	Atualizar

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
	VALE	Child	Atualizar
Gerenciamento de fornecedores — <a href="#">vendor_lead_time</a>	EINA	Pai	Substituir
	EINE	Child	Atualizar
	OMATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
Gerenciamento de fornecedores — <a href="#">vendor_product</a>	EINA	Pai	Substituir
	OMATERIAL_ATTR	Child	Atualizar

## Adicionando uma nova fonte de saída

Você pode usar a nova fonte de saída para carregar as solicitações de ordem de compra atualizadas ou os aprimoramentos do plano do Supply Planning.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Ingestão de dados.

A página de ingestão de dados é exibida.

2. Escolha Adicionar fonte de saída.

A página de detalhes da conexão do Amazon S3 é exibida.

3. Em Nome da conexão, insira um nome para sua conexão com o Amazon S3.
4. Em Dados de saída, selecione o fluxo de dados de saída que você deseja exportar. Os fluxos de dados de solicitação de pedido de compra e previsão de suprimentos são suportados.
5. Selecione a opção Confirmar.

A nova fonte de saída é criada e a página Conexões é exibida.


## Consumir dados

A seguir estão as opções de ingestão se você estiver usando o Amazon S3:

- **Anexar** — Para acrescentar os dados de ingestão ou para ingestões incrementais, todos os arquivos do caminho de origem são combinados em um único conjunto de dados antes de serem ingeridos no data lake. Esse método garante a integridade dos dados para arquivos que abrangem vários dias. Quando você remove arquivos do caminho de origem em seu bucket do S3, os arquivos que estão disponíveis somente no caminho de origem são ingeridos no data lake.

A opção Anexar garante que seus arquivos no Amazon S3 sejam replicados e sincronizados no data lake.

- **Substituir** — durante a substituição, os arquivos de dados são ingeridos no data lake à medida que são atualizados no caminho de origem. Cada novo arquivo substitui totalmente o conjunto de dados.

 **Note**

Você pode excluir fluxos de origem e dados correspondentes nas opções Anexar e Substituir.

A seguir estão as opções de operação de ingestão para EDI, SAP S/4 HANA e SAP ECC:

- **Atualizar** — Atualiza as linhas de dados existentes usando os mesmos campos usados na receita.
- **Substituir** — exclui os dados existentes carregados e os substitui pelos novos dados recebidos.
- **Excluir** — Exclui uma ou mais linhas de dados usando as IDs primárias.

Para iniciar a ingestão de dados, use o procedimento a seguir:

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake.
2. Na guia Ingestão de dados, escolha Conexões.
3. Selecione a conexão para ingerir dados e escolha Ingestão de dados.

A página Configuração de ingestão de dados é exibida.

4. Escolha Comece a usar.
5. Na página Detalhes da ingestão de dados, selecione se você gostaria de atualizar, substituir ou excluir os dados. Copie o caminho do Amazon S3 escolhendo Copiar.

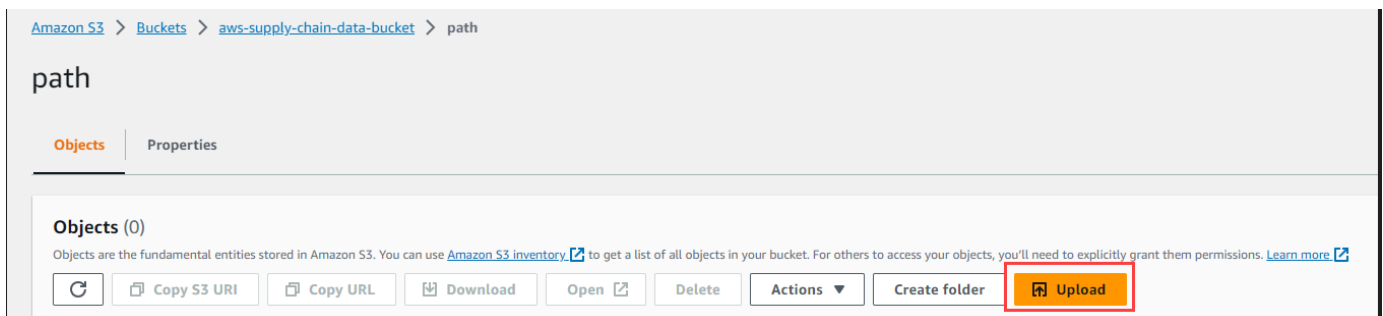
## Upload para um bucket do Amazon S3

### Note

Siga este procedimento para que o conector SAP ERP Component Central (ECC) e o conector EDI consumam manualmente os dados no bucket do S3 associado à instância. Cadeia de Suprimentos AWS Se você estiver usando a API do Amazon S3 para fazer upload de dados [Conectando-se ao SAP ECC 6.0](#), consulte ou. [Conectando-se a um EDI](#)

Para carregar dados para um bucket do Amazon S3 associado à instância do Cadeia de Suprimentos AWS

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, na barra de navegação esquerda, escolha Abrir conexões.
2. Selecione a conexão necessária.
3. Na página Detalhes da conexão, anote o caminho do Amazon S3 ou escolha Copiar para copiar o caminho do Amazon S3.
4. Abra o console do Amazon S3 em <https://console.aws.amazon.com/s3/> e faça login.
5. Em Buckets, selecione o nome do bucket (o primeiro nome no caminho do Amazon S3) para o qual você deseja carregar suas pastas ou arquivos.
6. Navegue até o caminho do Amazon S3 que você copiou do painel. Cadeia de Suprimentos AWS
7. Escolha Carregar.



# Insights

Você pode usar o Cadeia de Suprimentos AWS Insights para gerar informações sobre escassez e excesso de estoque e desvio de lead time com base na lista de observação configurada. O Insights também fornece recomendações sobre como resolver os desvios. O Insights verifica os riscos de inventário e lead time a cada 24 horas ou quando novos dados são ingeridos no data lake.

## Note

Você só pode visualizar o estoque atual e projetado de produtos e locais que você está autorizado a acessar.

## Tópicos

- [Configurações de insights](#)
- [Visualizar o mapa da rede](#)
- [Visualizar a visibilidade do inventário](#)
- [Criação de uma lista de observação de insights](#)
- [Visualizando os insights gerados](#)
- [Resolvendo uma visão de risco de inventário](#)
- [Informações sobre o prazo de entrega](#)

## Configurações de insights

Depois de criar uma instância, siga o procedimento abaixo:

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações. Escolha Organização e, em seguida, escolha Insights.

A página Configurações de insight é exibida.



- Em Período de projeção, insira o horizonte temporal de projeção do inventário e os períodos de tempo. Você pode ver as projeções de estoque de até um total de seis meses.

### Note

Você pode agrupar e analisar as projeções de estoque em intervalos diários, semanais ou mensais. A escolha de um intervalo diário fornecerá uma projeção diária e os intervalos semanais e mensais fornecerão uma projeção de longo prazo em um único balde. O Insights suporta até 60 dias, 8 semanas e 3 meses por bucket de projeção.

O exemplo a seguir mostra o nível de estoque projetado para um ar condicionado portátil no armazém de Nova York por 7 dias, nas próximas 4 semanas e 1 mês após as semanas.

Products at New York Warehouse																	
Product	Category	On Hand Safety stock	On order For today	In transit For today	Prior	Today 05/15	Projected 05/16	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21	+1w	+2w	+3w	+4w	+1m
Portable Air Conditioner	AC	180 CASES 11 - 151	0 CASES	0 CASES													

- Em Opções de recomendações de rebalanceamento, você pode configurar o raio ao redor do local abastecido para pesquisar o estoque disponível para rebalanceamento. Você pode configurar a distância em milhas ou quilômetros.

Você pode configurar o modelo de rebalanceamento para otimizar os níveis de estoque para os locais de fornecimento e recebimento. O Insights suporta até um máximo de seis semanas além da data atual, e você pode personalizar o horizonte temporal considerando seus prazos de entrega para ver o impacto do reequilíbrio antes e depois das transferências.

4. Em Pesos de pontuação das recomendações de rebalanceamento, use a seta Para cima/para baixo para inserir os valores de peso principais e determinar como a classificação é calculada para as recomendações de rebalanceamento.

Dependendo do risco de inventário resolvido, da distância, do horizonte temporal, dos modos de transporte disponíveis a partir dos dados ingeridos (`transportation_lane.trans_mode`) e dos custos de envio (`transportation_lane.unit_costs`), o Insights recomenda uma ou mais maneiras de resolver uma visão do risco do inventário. O Insights também fornece uma pontuação por recomendação, que é derivada com base nos pesos configurados. Quanto maior a pontuação, a recomendação tem uma classificação mais alta e é exibida na parte superior.

- Distância — Distância entre sua localização atual e a localização de onde você deseja transferir o inventário.
- Emissões (CO2) — emissões de CO2 calculadas para a opção de rebalanceamento.
- Risco resolvido — Melhoria líquida na porcentagem de risco de estoque quando o excesso de estoque é reduzido em um local para ajudar a reabastecer o local atualmente esgotado.
- Custo de envio — Custo de envio para reequilibrar e transferir estoque de um local para outro.

## Visualizar o mapa da rede

Depois de ingerir os conjuntos de dados necessários para o Insights, o mapa de rede exibe o inventário atual e projetado de produtos e locais em uma visualização de mapa para uma compreensão rápida da integridade do seu inventário e da saúde projetada. As localizações aparecem em clusters e o número total de localizações aparece em cada cluster. Você pode ampliar cada cluster para ver localizações individuais. Cada ícone representa um tipo de localização. O anel colorido mostra a integridade do inventário de cada local ou agrupamento no intervalo de tempo selecionado na barra de rolagem na parte inferior esquerda. O status de integridade do inventário depende da política de inventário, ou seja, `min_safety_stock` e `max_safety_stock` nos dados ingeridos.

As cores do anel são definidas da seguinte forma:

**Note**

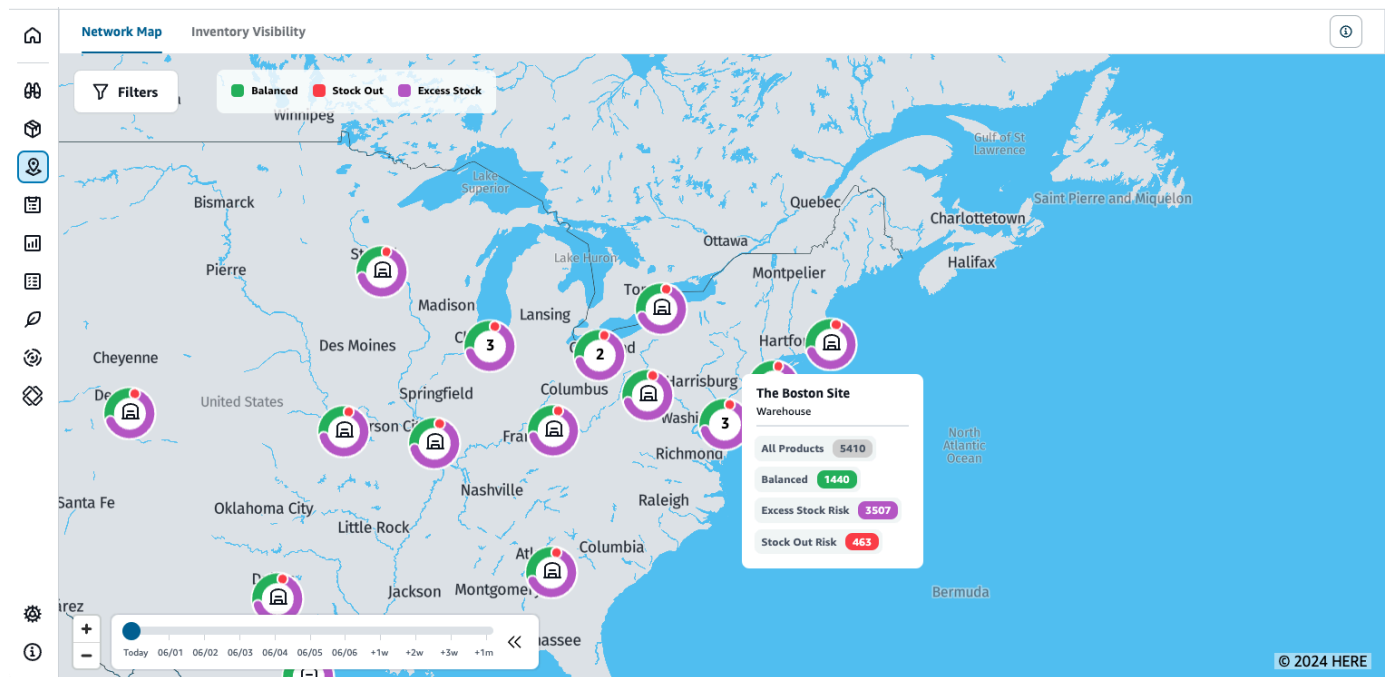
As definições do código de cores permanecem as mesmas em todos os insights.

- Vermelho — Os produtos neste local estão esgotados ou correm o risco de esgotar o estoque em datas futuras.
- Verde — Os produtos neste local estão dentro dos níveis de estoque de segurança.
- Roxo — Os produtos neste local têm excesso de estoque ou correm o risco de conter mais estoque do que os níveis de estoque de segurança desse produto e local.

Para visualizar o mapa da rede, execute o procedimento a seguir.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Mapa de rede.

A página Mapa da Rede é exibida.



2. Selecione um anel e amplie o local de que você precisa. Você pode visualizar os detalhes do estoque atual e projetado de um ou mais itens específicos.
3. Use o controle deslizante de tempo na parte inferior esquerda da página para visualizar o inventário projetado para a visualização atual do mapa. O controle deslizante usa como padrão a data atual, representando a integridade atual do inventário.

4. Clique no símbolo +/- para ampliar e reduzir um local específico no mapa da rede.
5. Clique no ícone Filtrar para filtrar por Locais e Produtos. Suas permissões determinam seu nível de acesso.

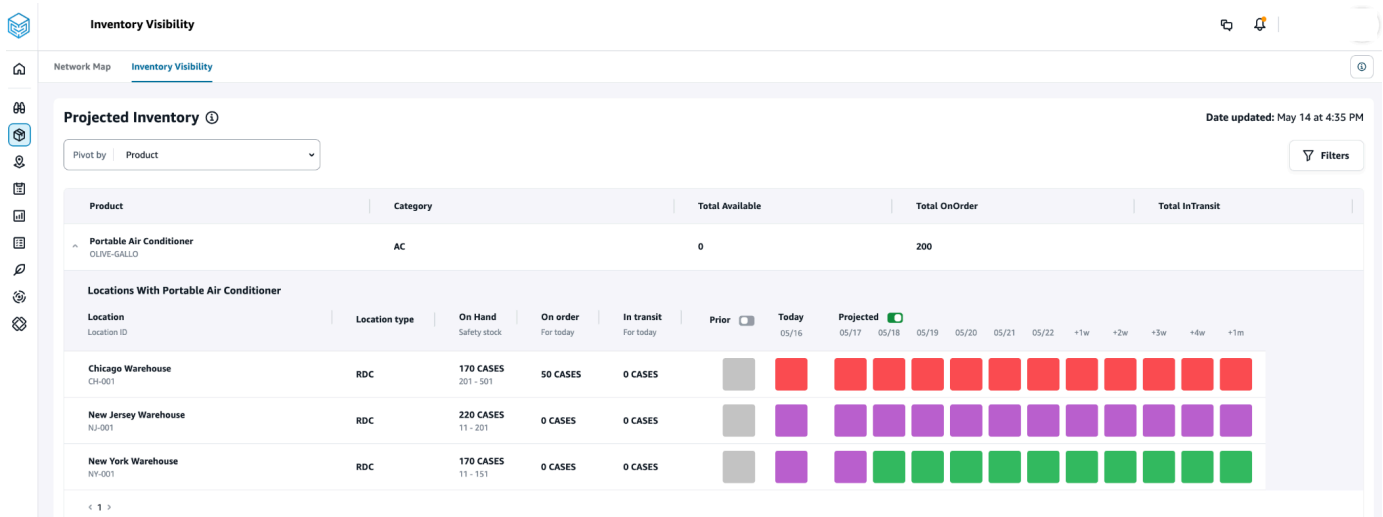
Ao clicar em um cluster de sites, você verá um pop-up no lado direito da página, que exibe os níveis de estoque atuais, os níveis de estoque de segurança desse produto e o gráfico de estoque projetado.

## Visualizar a visibilidade do inventário

Você pode usar a visibilidade do estoque para visualizar as projeções de estoque de todos os produtos ingeridos e combinações de sites. Você pode alterar a visualização das projeções por produto ou localização.

Para visualizar a visibilidade do inventário, execute o procedimento a seguir.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Visibilidade do inventário.



2. Para saber quando a página de visibilidade do inventário foi atualizada pela última vez, consulte Data da atualização no canto superior direito da página. A página é atualizada quando você ingere dados no data lake. Por padrão, os Insights são gerados a cada 24 horas ou quando os dados são ingeridos no data lake.
3. Escolha Filtros para filtrar as projeções de estoque com base no produto e na localização. Você pode selecionar um grupo de produtos com base na hierarquia de produtos, especificamente na categoria de produto armazenada na tabela de hierarquia de produtos até um nível acima. Você

também pode selecionar um grupo de sites com base em suas regiões, que são armazenadas sob a entidade de dados geográficos em até um nível.

4. Selecione o menu suspenso Articular por para filtrar o inventário por Localização ou Produto.

Dinamizar por localização — Quando você gira por localização, as projeções de inventário são agrupadas por localização. Em um nível geral, para um determinado local, você pode visualizar o tipo de local (por exemplo, RDC, DC etc.), o número de produtos no local, o número de produtos balanceados (ou seja, dentro da faixa de estoque de segurança), o número de produtos que estão esgotados e o número de produtos com excesso de estoque.

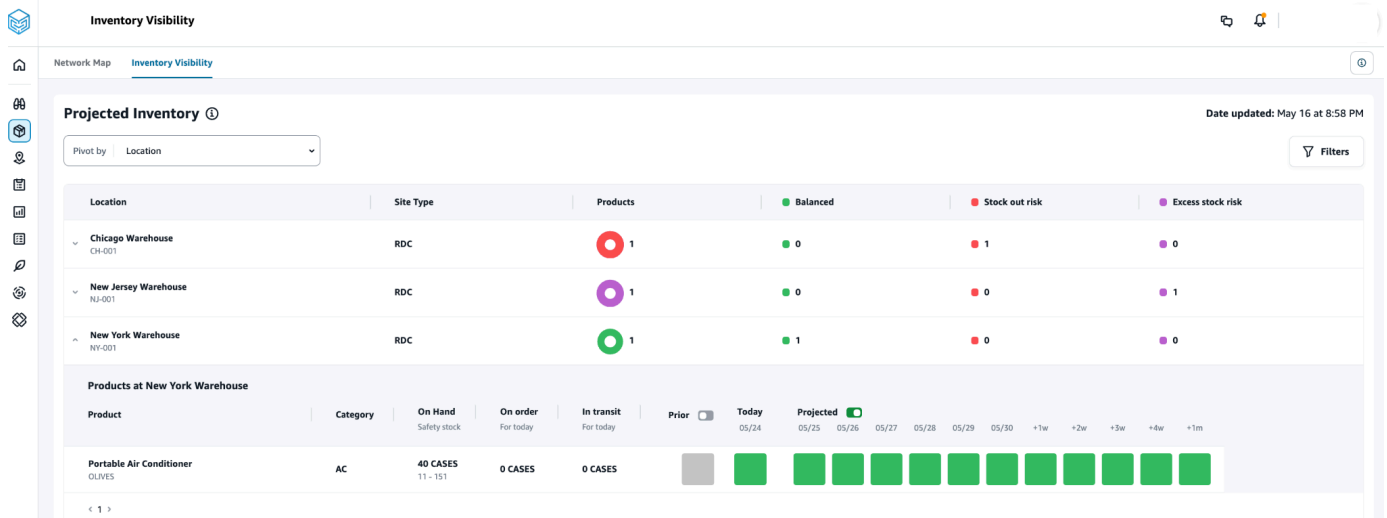
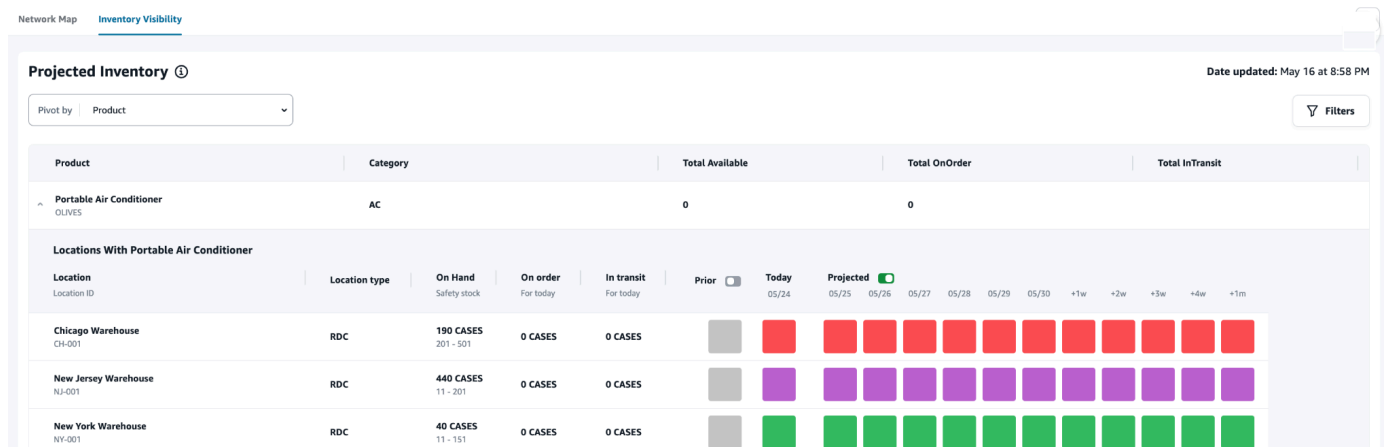
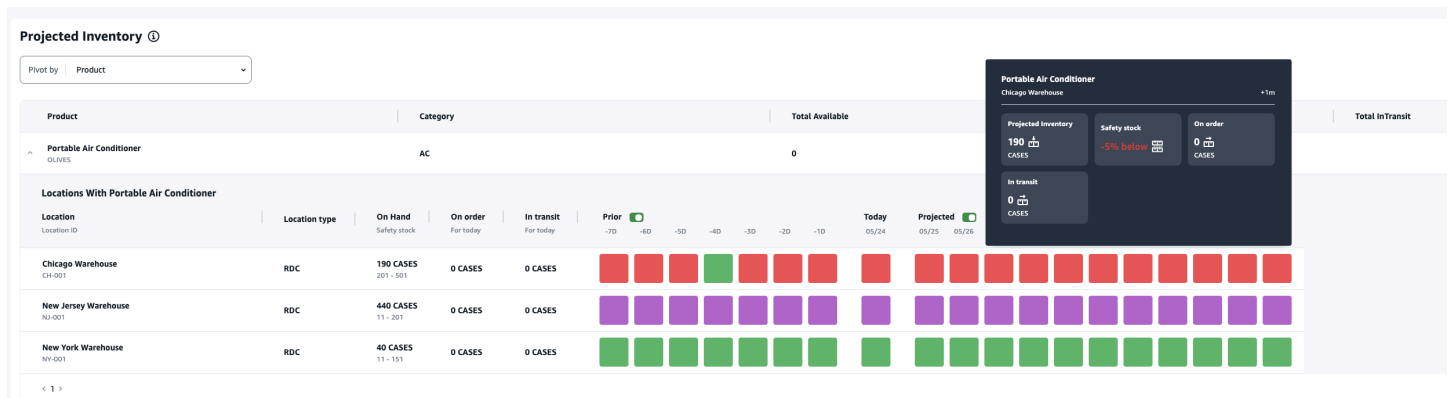


Tabela dinâmica por produto — Quando você gira por produto, as projeções são agrupadas por produto. Em um nível superior, para um determinado produto, você pode visualizar a categoria (ou seja, um nível acima), o número total de produtos disponíveis, o número total de produtos pedidos e o número total de produtos atualmente em trânsito entre os locais.



## Entendendo as projeções de inventário

Esta seção explica como ler as projeções de inventário.




- O que é estoque disponível e de segurança? — Exibe o valor do estoque disponível a partir da última captura instantânea das datas passadas e da data atual. Essas informações são extraídas da entidade de dados inv\_level. Quando houver vários registros com valores disponíveis diferentes para a mesma data de captura instantânea, o Insights selecionará o último registro instantâneo para processamento. O estoque de segurança é o intervalo especificado na política de inventário.
- Como a demanda é calculada? — O Insights reúne dados da previsão, dos pedidos de venda de saída e dos pedidos de transferência (ou seja, produtos que saem do site em um determinado período de tempo) para calcular a demanda total. Quando a demanda está disponível em uma granularidade maior, como semanal, mensal e assim por diante, o Insights distribuirá o valor previsto em um determinado período de tempo.
- Anterior — Ao deslizar o botão Anterior, você pode visualizar os valores do inventário dos últimos sete dias, incluindo qualquer dia anterior.
- Como o inventário projetado é diferente do estoque disponível? — O estoque disponível é o estoque atual em seu sistema ERP e o estoque projetado é a previsão do nível de estoque futuro com base em fatores como o final do dia anterior em estoque/nível projetado, suprimento de entrada (linha de pedido de entrada, remessa de entrada, programações de linha de pedido de entrada), vendas de saída (linha de pedido de saída, remessa de saída e previsão de demanda). Usando o inventário projetado, você pode planejar o estoque futuro necessário para evitar falta de estoque ou superfaturamento.
- Como o On Hand é diferente do Projected On Hand? — O Insights calcula as projeções disponíveis quando não há registros disponíveis para a data atual usando a mesma lógica usada para calcular o estoque projetado para datas futuras.

- Como a unidade de medida de quantidade (UDM) é calculada e há algum padrão usado? — A unidade para medidas de quantidade de estoque, como em estoque, em pedido, em trânsito e estoque projetado, é exibida para distinguir entre cada um, paletes e caixas. Para evitar incompatibilidades de UDM e simplificar os cálculos, o Insights usa como padrão o uso da UDM básica do produto especificada na entidade de dados do produto para conversões. As conversões de unidades são derivadas de `product_uom` e `uom_conversion`. Para obter mais informações sobre as entidades de dados, consulte [Insights](#).


Você também pode definir a UDM padrão ajustando a configuração padrão. Para obter mais informações sobre como alterar a configuração padrão, consulte [Obtenha suporte para Cadeia de Suprimentos AWS](#).

- As projeções de estoque e os riscos são gerados para produtos que não estão em estoque? — Ajuste a faixa de estoque de segurança da política de inventário para zero para produtos que não estão em estoque. Esse ajuste fará com que o Insights categorize essas combinações de produtos e sites como produtos que não estão em estoque. Da mesma forma, você será alertado sobre riscos excessivos de estoque quando o estoque for mantido em um local. O Insights também oferece recomendações para retirar o excesso de estoque e receber estoque quando houver falta de estoque.

 Note

Esse recurso está disponível somente no Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

- Como o Insights lida com a demanda não alocada? — Quando as informações de `outbound_shipment` não estiverem disponíveis, o Insights alocará a demanda de `outbound_order_line` para a data de entrega prometida ou para a data de entrega solicitada. Quando as informações de `outbound_shipment` estiverem disponíveis, o Insights distribuirá a quantidade total de demanda nas datas de envio. Qualquer demanda não alocada em um dia e até seis meses é transferida. Quando houver um cancelamento, o Insights deixará de atender à demanda.

 Note

Esse recurso está disponível somente no Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

# Criação de uma lista de observação de insights

Você pode criar uma lista de observação de insights para rastrear e notificá-lo sobre riscos e desvios da cadeia de suprimentos.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Insights.

A página Insights é exibida.

2. Se você for um usuário iniciante, selecione um tipo de insight para criar uma lista de observação de insights. Consulte [Criação de uma lista de monitoramento de risco de inventário](#) e [Criação de uma lista de observação de desvio de lead time](#).

Para ver as listas de observação existentes, consulte [Visualizando os insights gerados](#).

## Criação de uma lista de monitoramento de risco de inventário

Você pode criar uma lista de observação de insights de risco de inventário para visualizar os riscos projetados de falta e excesso de estoque gerados pelo Insights a partir dos parâmetros de rastreamento selecionados.

The screenshot displays the 'Edit Insight Watchlist' interface in the AWS Supply Chain Insights console. The interface is split into two main panels. The left panel, titled 'Edit Insight Watchlist', contains several sections: 'Select an insight type' with a dropdown menu set to 'Inventory Risk'; 'Name the Watchlist' with a text input field containing 'Dummy\_watchlist'; 'Select location(s)' with a dropdown menu set to 'All Locations'; 'Select product(s)' with a dropdown menu set to 'All Products'; 'Tracking parameters' with three radio buttons for 'Stock Out Risk', 'Excess Stock Risk', and 'Both', where 'Both' is selected; 'Time horizon' with a dropdown menu set to 'Day' and a numeric input field set to '37'; 'Watchers' with a search bar and a table listing 'Jane Doe' as an Admin; and a 'Delete Watchlist' button at the bottom. The right panel, titled 'Dummy\_watchlist', provides a preview of the watchlist configuration, including fields for Site, Product, Region (US-NE, US-SE), and Category (OLIVES), as well as tracking parameters like Time horizon (37 Day) and Co-owner (Jane Doe). A notification box at the bottom of the preview indicates 'Inventory Risk Insights Processing Time' and includes 'Save' and 'Cancel' buttons.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Insights.

A página Insights é exibida.



## 2. Escolha Nova lista de observação do Insight.

A página Criar uma lista de observação do Insight é exibida.

3. Em Selecionar um tipo de insight, escolha Risco de inventário.
4. Em Nomear a lista de observação, insira um nome para rastrear sua lista de observação de insights.
5. Em Selecionar locais, selecione os locais no menu suspenso que você deseja adicionar à sua lista de observação.
6. Em Selecionar produtos, selecione os produtos no menu suspenso que você deseja adicionar à sua lista de observação.
7. Em Parâmetros de rastreamento, escolha o que você deseja rastrear. As opções são risco de falta de estoque, risco excessivo de estoque ou ambos.
8. Em Time Horizon, insira o prazo para gerar notificações de risco de inventário.
9. Em Observadores, você pode adicionar outros usuários que você acha que poderiam se beneficiar dessa visão. Os usuários dessa visão podem rastrear e colaborar para resolver riscos.

Todas as configurações escolhidas são exibidas à direita.

10. Escolha Salvar para salvar e criar uma lista de controle de risco de inventário.

## Criação de uma lista de observação de desvio de lead time

Você pode visualizar e receber notificações sobre desvios de lead time Cadeia de Suprimentos AWS descobertos. Você pode selecionar qualquer ideia e Cadeia de Suprimentos AWS recomendar como resolvê-la.

### Create an Insight Watchlist

Select an insight type ⓘ

Lead Time Deviation  
Track unit lead times to inform future orders

Name the Watchlist

Test

Select location(s)

All Locations

Select product(s)

All Products

### Tracking parameters

Standard Deviation

50%

Historical time period to track miss frequency

5 Years


### Watchers

Invite other members to track and collaborate with.

Add team members

Jane Doe

Added team members

User	Email Address	Title
 Jane Doe	dsamiksha95@gmail.com	

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Insights.  
A página Insights é exibida.
2. Escolha Nova lista de observação do Insight.  
A página Criar uma lista de observação do Insight é exibida.
3. Em Selecionar um tipo de insight, escolha Desvio do prazo de entrega.
4. Em Nomear a lista de observação, insira um nome para rastrear sua lista de observação de insights.
5. Em Selecionar locais, selecione os locais no menu suspenso que você deseja adicionar à sua lista de observação.
6. Em Selecionar produtos, selecione os produtos no menu suspenso que você deseja adicionar à sua lista de observação.
7. Em Parâmetros de rastreamento, Desvio padrão, selecione a porcentagem de desvio do lead time na lista suspensa. Quando a porcentagem for atingida, Cadeia de Suprimentos AWS gerará uma visão e notificará você sobre o desvio do lead time.

8. Em Parâmetros de rastreamento, Período histórico para rastrear a frequência de erros, selecione o período histórico dos dados ingeridos no menu suspenso para analisar os desvios do lead time.
9. Em Observadores, você pode adicionar outros usuários para colaborar e compartilhar os riscos e as notificações.

Todas as configurações escolhidas são exibidas à direita.

10. Escolha Salvar para salvar e criar uma lista de controle de risco de inventário.

#### Note

A Cadeia de Suprimentos AWS é compatível com apenas 1.000 insights por lista de observação e 100 listas de observação por instância. Para aumentar esse limite, entre em contato com o [AWS Support](#).

## Visualizando os insights gerados

Você pode ver todos os insights Cadeia de Suprimentos AWS gerados para uma lista de observação que você criou. Você pode selecionar um insight para obter mais detalhes. Um insight passa pelos seguintes estágios:

#### Note

Cadeia de Suprimentos AWS suporta o horizonte de planejamento de reequilíbrio por até seis semanas.

- **Novos insights** — Esta seção mostra todos os novos insights descobertos após a Cadeia de Suprimentos AWS criação da sua Lista de Observação do Insight. Cadeia de Suprimentos AWS examina o Inventory Risk Insights a cada 6 horas e o Lead Time Insights a cada 24 horas.
- **Em análise** — Esta seção mostra todos os insights que estão atualmente em análise.
- **Resolvido** — Esta seção mostra insights resolvidos.

É possível visualizar sua lista de observação de duas formas:

- Cartões — Mostra insights como novos insights, em análise e resolvidos.
- Tabela — Mostra insights em formato tabular.

## Resolvendo uma visão de risco de inventário

Cadeia de Suprimentos AWS recomenda uma ou mais maneiras de resolver uma visão de risco de inventário. AWS A cadeia de suprimentos pode recomendar que você transfira o estoque de outros locais a uma certa distância. Isso resolveria um risco de inventário no local em análise. Cadeia de Suprimentos AWS as recomendações são baseadas nas configurações de distância e horizonte de tempo que você definiu nas configurações do Insight.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Insights.

A página Insights é exibida.

2. Em Novos insights, selecione um insight para resolver o risco do inventário.

Uma visão geral do risco de estoque com o estoque atual e projetado e as opções de rebalanceamento são exibidas.

3. Em Opções de rebalanceamento, escolha Selecionar em relação à opção de rebalanceamento recomendada por. Cadeia de Suprimentos AWS

Depois de selecionar a opção de rebalanceamento, você pode visualizar os estoques atuais e projetados antes e depois do rebalanceamento.

4. Na página Confirmar resolução, a opção de rebalanceamento que você escolheu é mostrada em Opção de resolução.
5. Em Enviar mensagem para a equipe, selecione Depois de clicar em... caixa de seleção para notificar a equipe sobre a opção de reequilíbrio selecionada.
6. Selecione a opção Confirmar.

## Informações sobre o prazo de entrega

Cadeia de Suprimentos AWS fornece informações sobre o desvio de lead time em nível de fornecedor, produto e local de destino. Os insights de desvio de lead time do fornecedor também incluem modo de transporte, locais de origem e identificam desvios de lead time em um nível mais granular. Você pode incorporar os prazos de entrega recomendados em seu ciclo de planejamento para aumentar a precisão do planejamento e evitar riscos de falta de estoque.

Por exemplo, para o fornecedor S, o produto P, o local de destino D, o site de origem S e o modo de transporte, como Caminhão, Navio e assim por diante, a Frequência de Erro exibe a frequência de tempo em que o lead time foi perdido, em comparação com o lead time planejado (ou seja, prazos de entrega contratuais) compartilhado na entidade `vendor_lead_time`. Portanto, o Insights recomenda atualizar o lead time planejado para o mesmo fornecedor, produto e site para evitar futuros problemas de lead time.

Insight ID	Product	Destination	Source ID	Supplier	Transportation Mode	Miss Frequency	Planned Lead Time	Recommended Lead Time	Order Type
CKDYFX07	Laptop Stand for Desk, Adjustable Laptop Stand for Desk, Laptop Riser for MacBook Pro and Air 13 15 17 inch, Laptop Stands Adjustable, Ergonomic Computer Stand, Notebook Stand Patented SecureStop	The Atlanta Site GA2	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Truck	100%	4 Days	5 Days	PO
TDEHPOOR	Yuarixx Solar Powered Dummy Fake Security Camera Bullet CCTV Surveillance with Simulated LED Realistic Red Flashing Light and Security Warning Sticker Decal Indoor Outdoor, 4 Pack	The Phoenix Site AZ6	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Plane	100%	4 Days	7 Days	PO
97Q1A4UG	P55 Stand and Cooling Station with Dual Controller Charging Station for Playstation 5 Console, P55 Accessories Incl. Controller Charger, Cooling fan, Headset holder, 3 USB Hub, Media Slot, Screw White	The Atlanta Site GA2	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Plane	100%	4 Days	5 Days	PO

Escolha Exportar todas as recomendações para exportar as recomendações de lead time do fornecedor para as combinações de produtos, sites ou fornecedores ingeridos em um arquivo.csv para o seu bucket do Amazon S3. Quando a exportação for concluída, você receberá um e-mail e uma notificação no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web com um link para o bucket do Amazon S3 para onde as recomendações são exportadas.

Quando os valores das colunas opcionais `source_site_id` e `trans_mode` na entidade de dados `vendor_lead_time` não estiverem disponíveis, o Insights usará os registros mestres para prazos de entrega. No entanto, quando os dados transacionais do produto, site de origem, site de destino, fornecedor e modo de transporte estão em um nível mais granular, ou seja, `inbound_order_line` e `inbound_shipment`, eles influenciam as recomendações e o lead time planejado. Quando há vários registros de lead time planejado no arquivo de dados mestre, o Insights usará o maior lead time planejado para o cálculo.

## Desvios e recomendações de lead time

Para cada insight de lead time gerado, você pode selecionar uma linha para visualizar a tendência histórica do desempenho do fornecedor na entrega de produtos de um determinado local de envio até o local de destino.

Para todos os pedidos em andamento, você pode visualizar o status do pedido e antecipar a data de entrega. O Insights usa um modelo de aprendizado de máquina treinado em dados históricos de 1 a 5 anos, um período escolhido durante o processo de criação da lista de observação, para fornecer datas de entrega previstas com vários níveis de confiança.

O gráfico de pedidos históricos exibe os prazos médios históricos de entrega por mês calculados a partir de dados históricos de pedidos com base nas datas de envio e entrega. Os gráficos de barras representam o valor atual do lead time planejado e o lead time recomendado para fornecedores em locais específicos para determinados produtos. O prazo de entrega real para pedidos futuros será igual ou inferior ao prazo de entrega recomendado em 50% do tempo.

O gráfico de pedidos futuros exibe os lead times futuros do pedido de compra por dia, calculados pela visualização da data de envio e das datas de entrega do pedido. Os gráficos de barras representam o valor atual do lead time planejado e o lead time recomendado para fornecedores em locais específicos para determinados produtos. O prazo de entrega real para pedidos futuros será igual ou inferior ao prazo de entrega recomendado em 50% do tempo.

A tabela Pedidos em andamento exibe informações detalhadas dos pedidos de compra atuais ou futuros que estão em risco com base nas previsões do modelo a partir dos dados históricos de determinado fornecedor, produto e site. A tabela exibe a visualização granular de todos os pedidos em aberto com detalhes como a quantidade do pedido, a data de entrega esperada ou planejada disponível nos dados da linha do pedido e as datas de entrega previstas do Insights com várias opções categorizadas como Estimada - Baixa e Estimada - Alta. O desvio determina a disparidade entre as datas máximas estimadas e as datas reais de entrega disponíveis no nível da linha do pedido.

### Note

O eixo x no gráfico de pedidos históricos mostra os meses de acordo com o fuso horário UTC, independentemente da sua localização. Isso significa que o início do mês coincide com as 00h:00m:00s UTC do primeiro dia do mês e o final do mês coincide com as 23h:59m:59s UTC do último dia do mês.

# Colaborando com outros usuários Cadeia de Suprimentos AWS

Você pode colaborar com outros usuários da cadeia AWS de suprimentos para discutir questões relacionadas à cadeia de suprimentos.

No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Ir para colaboração. Você pode fazer o seguinte:

- Em Conversas em equipe, você pode ver todos os usuários individuais com quem você conversou.
- Em Conversas do Insight, todas as conversas dentro da equipe para um Insight são listadas.
- Depois de selecionar uma conversa específica do Insight, você pode ver o risco do Insight à direita com recomendações para resolver o risco. Você também pode escolher Exibir detalhes do Insight para visualizar a página de risco do Insight.
- Escolha Iniciar conversa. A caixa de diálogo Próxima conversa é exibida.

No menu suspenso Adicionar usuários, selecione o usuário para iniciar a conversa e escolha Iniciar conversa.

- Deslize o botão Obter notificações para este tópico para ativar as notificações do aplicativo web para a conversa.

# Notificações

Você pode receber uma notificação no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web ou por e-mail.

## Ativar as notificações

Para ativar as notificações, execute o procedimento a seguir:

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.

A página Configurações da conta é exibida.

2. Selecione Notificações.

A página Preferências de notificação é exibida.

3. Em Insights, deslize o botão No aplicativo e e-mail para receber notificações quando um desvio de lead time for identificado, riscos de inventário forem identificados, a exportação de lead time falhar ou quando a exportação de lead time for bem-sucedida.

### Note

Você pode optar por receber um e-mail, uma notificação no aplicativo ou ambos.

4. Em Forecast Collaboration, deslize o botão No aplicativo para receber uma notificação Cadeia de Suprimentos AWS quando houver uma atualização na previsão ou se a solicitação de previsão for recusada pelo Parceiro.

Você também pode usar o botão E-mail para receber um e-mail resumido uma vez por dia sobre todas as atualizações de previsão.

5. Em Pedidos de compra, deslize o botão No aplicativo para receber uma notificação Cadeia de Suprimentos AWS quando houver uma atualização do pedido de compra pelo Parceiro.

Você também pode usar o botão E-mail para receber um e-mail resumido uma vez por dia sobre todas as atualizações do pedido de compra.

6. Em Solicitações de dados de divulgação, deslize o botão No aplicativo para receber uma notificação Cadeia de Suprimentos AWS quando uma solicitação de dados for enviada ou



recusada ou para rastrear o status da solicitação de dados. Por exemplo, em andamento, retrabalho solicitado, cancelado e assim por diante.

7. Escolha Salvar.
8. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone de sino no canto superior direito para ver as notificações no aplicativo.

# Work Order Insights

Você pode usar o Work Order Insights para visualizar o status da ordem de serviço, as previsões do tempo esperado de chegada (ETA), o risco de entrega e as recomendações para cada ordem de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS usa dados em tempo real do seu sistema ERP e fornece visibilidade aprofundada de cada ordem de trabalho para um melhor planejamento.

## Tópicos

- [Configurando o Work Order Insights pela primeira vez](#)
- [Configurações de ordens de trabalho](#)
- [Ordens de serviço](#)
- [Aquisições](#)
- [Logística](#)

## Configurando o Work Order Insights pela primeira vez

Como administrador, você pode criar vários processos e marcos para monitorar suas ordens de trabalho.

### Note

Para gerar uma visão da ordem de serviço, além de configurar os processos e marcos para suas ordens de serviço, você deve ingerir as entidades e colunas de dados necessárias. Para obter mais informações sobre as entidades de dados necessárias, consulte [Work Order Insights](#).

1. Abra o aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web.
2. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Work Order Insights. A página Gerenciar suas ordens de serviço é exibida.
3. Escolha Configuração.
4. Na página Configuração de Ordens de Serviço, em Introdução às Ordens de Serviço, escolha Criar processo.

A página Editar processo é exibida.

5. Em Insira a ID do processo à qual você espera que essa configuração corresponda — insira a ID do processo. Se a entidade de dados `work_order_plan` for carregada, a ID do processo será derivada da entidade de dados `work_order_plan` ou Cadeia de Suprimentos AWS gerará um UUID que você poderá modificar para corresponder ao ID do processo que você sabe que será ingerido.
6. Em Inserir nome do processo — Insira um nome para o processo.

Se você tiver vários sites que usam o mesmo nome de processo, escolha Adicionar site para adicionar um site ao seu processo. O valor do site pode ser determinado a partir de qualquer uma das entidades (`process_header`, `process_operation`, `process_product`, `product`, `site`, `vendor_product`) que tenham um one-to-one relacionamento com a linha da ordem de serviço (`process_product`).

7. (Opcional) Em Regra de prazo de entrega > Qual método você gostaria de usar para escrever as regras para esse marco? , escolha uma das seguintes opções:
  - UI Builder — Selecione o conjunto de dados e as colunas correspondentes que devem ser incluídas no processo de lead time. Certifique-se de que o conjunto de dados selecionado seja ingerido no data lake.
  - Upload manual de JSON — Cole as definições de processo e regra no formato.json.
8. Em Forecast Date Options, você pode especificar como deseja que a data de conclusão da previsão seja calculada.
  - Se a data alvo for perdida — Selecione Adicionar prazo de entrega ao dia atual se quiser que a data de conclusão prevista seja no dia seguinte. Selecione Adicionar 1 dia ao dia atual para adicionar um dia à meta de conclusão da previsão.
  - Regra de conclusão prevista — Selecione Avançar a partir do processo anterior se quiser que o cálculo da previsão avance a partir da data de conclusão do processo anterior mais a duração do processo atual. Isso significa que o processo está tentando ser concluído o mais rápido possível. Selecione Trabalhar retroativamente a partir da data exigida no local para o cálculo da previsão para subtrair a duração da data-alvo do processo. Isso significa que o processo está tentando ser concluído até a data-alvo do processo.
9. Crie os marcos para esse processo — Selecione o nome e o tipo do marco no menu suspenso.
10. Escolha Adicionar marco para adicionar um novo marco.
11. Escolha Continuar.

A página Milestone Rules é exibida.

Revise as regras de marco que você criou.

12. Escolha Salvar e sair.

## Configurações de ordens de trabalho

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.
2. Em Organização, escolha Ordens de Serviço.

A página de configuração da Ordem de Serviço é exibida.

The screenshot displays the 'ConfigUI Settings' interface. On the left, a navigation menu includes 'Organization' (selected), 'Work Orders', 'Demand Planning', 'Supply Planning', 'Forecast Commits', and 'Purchase Orders'. The main content area is divided into two sections:

- Getting started with Work Orders:** A section with a sub-header 'Define the processes your materials go through' and a diagram showing a flow from 'Work Order Released' through 'Process 1 On Time', 'Process 2 Delayed', 'Process 3', and 'Process 4'.
- Define the processes your materials go through:** A table listing various process types with their status and configuration options.

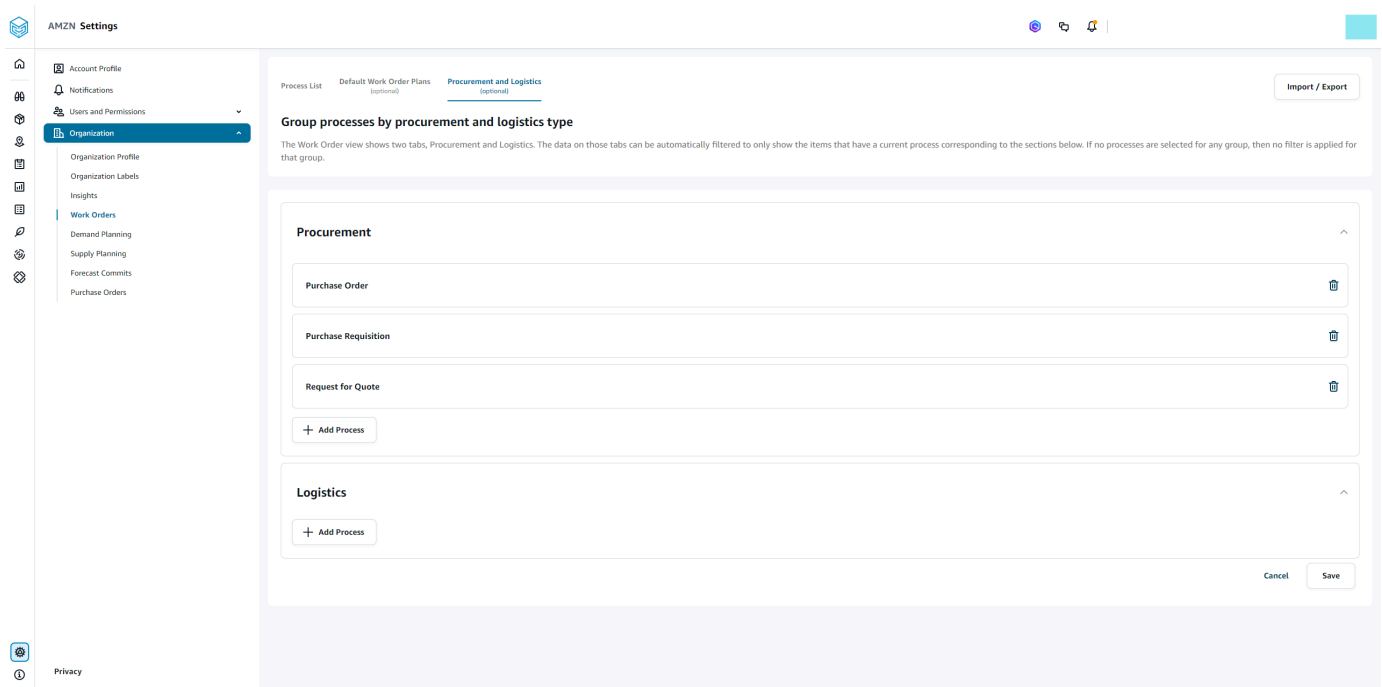
Process Name	Status	Action
Awaiting Inventory	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
Goods Receiving At PDC	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
Goods Receiving At PDC	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
In-Transit To Consumption Site	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
In-Transit To KSF	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
In-Transit To PDC	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
In-Transit To PDC	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
KGP Staging	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
KSF Staging	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
Material Consumed At Consumption Site	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
Purchase Order	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete
Purchase Order	No Data Match	Requires Configuration, Configure, Delete

3. Na guia Lista de processos, você pode visualizar todos os processos configurados ou processos que precisam ser configurados. Você pode excluir ou criar novos processos.
4. Escolha Importar/Exportar.
5. Em Importar/exportar configuração de ordem de serviço, escolha Salvar para copiar as definições de etapas, definições de processo e planos de ordem de serviço padrão no formato JSON. Você pode usar esse recurso para definir a configuração em uma instância (por exemplo, instância de pré-produção) e depois copiar a mesma configuração para outra instância (por exemplo, instância de produção).

- (Opcional) Na guia Planos de ordem de serviço padrão, você pode configurar prazos de entrega alternativos para processos que não correspondem aos dados do plano de ordem de serviço.

Por padrão, o Work Order Insights usa as informações de lead time do conjunto de dados `work_order_plan`. Se os insights da ordem de serviço não conseguirem encontrar a combinação de material a ser processado no conjunto de dados `work_order_plan`, os insights da ordem de serviço usarão a configuração padrão do plano da ordem de serviço para combinar os prazos de entrega. Os planos de ordens de serviço são segmentados pelo `reservation_type` no conjunto de dados da reserva. Para usar a configuração padrão da ordem de serviço, o conjunto de dados da reserva deve ser ingerido. Os tipos de reserva são exibidos na configuração da ordem de serviço e você pode configurar o plano da ordem de serviço para cada tipo de reserva adicionando processos e definindo prazos de entrega para cada processo.

- (Opcional) Na guia Compras e Logística, expanda Compras e Logística.



- Em Compras e Logística, escolha Adicionar processo para adicionar os processos que devem ser listados na página Compras e Logística.

#### Note

Quando não houver processos adicionados em Compras ou Logística, a guia Compras e Logística exibirá os detalhes de todos os processos.

9. Na página Selecionar um processo existente, selecione um processo existente no menu suspenso.
10. Escolha Adicionar.
11. Escolha Salvar.

## Rótulos da organização

Como administrador, você pode personalizar as etiquetas da ordem de serviço.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.
2. Em Organização, escolha Rótulos da organização.

A página Rótulos da organização é exibida.

The screenshot displays the 'Organization Labels' configuration interface. On the left, a navigation sidebar lists various settings categories, with 'Organization Labels' selected. The main content area features a search bar and a 'Reset all to Defaults' button. Below, a table lists labels with columns for 'Default Label' and 'Change to Label'. The 'Work Order' label is currently set to 'Text 1'. A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

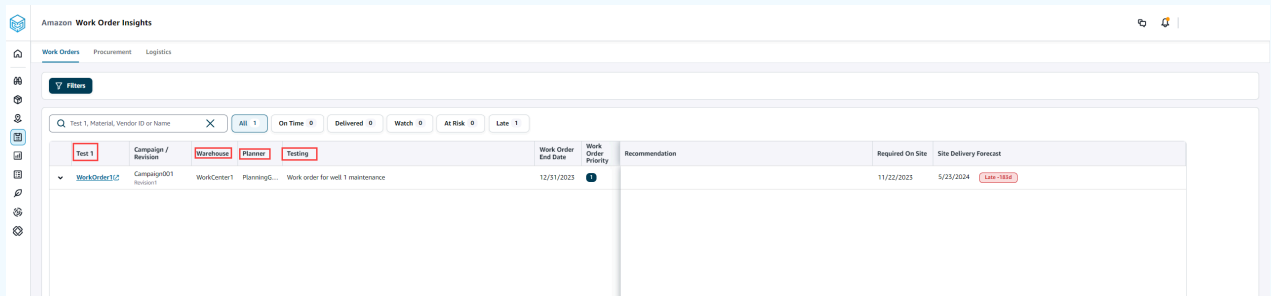
3. Em Alterar para rótulo, insira o nome preferido para cada rótulo padrão.

### Note

A alteração da etiqueta padrão atualizará toda a sua organização com a nova etiqueta para Ordens de Serviço. Por exemplo, você verá a tabela de Ordens de Serviço atualizada ao atualizar os rótulos Ordem de Serviço, Descrição da Ordem de Serviço,



Centro de Trabalho Principal e Grupo de Planejadores em Etiquetas de Organização (veja a captura de tela acima).



4. Escolha Salvar.
5. Para alterar os rótulos personalizados para os rótulos padrão, escolha Redefinir tudo para padrões.

## Ordens de serviço

Você pode ver todas as ordens de serviço atrasadas, dentro do prazo, em risco, assistidas ou entregues. Você pode expandir a ordem de serviço para visualizar os materiais em cada ordem de serviço.

No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Work Order Insights. A página Work Order Insights é exibida.

AMZN Work Order Insights

Work Orders Procurement Logistics

Filters

Search by Work Order Reference or Material All 5 On Time 0 Delivered 1 Watch 0 At Risk 0 Late 4

Work Order	Campaign / Revision	Main Work Center	Planner Group	Work Order Description	Work Order End Date	Work Order Priority	Recommendation	Required on Site	Site Delivery Forecast
WO-01	Campaign001 Revision1	Main001	Plan001	Work order for well 1 maintenance	12/25/2023 DEVIATION	1		12/18/2023	12/5/2023 <span>Late -6d</span>
WO-03	Campaign003 Revision1	Main002	Plan003	Work order for well 3 maintenance	9/22/2023 DEVIATION	1		9/13/2023	11/18/2023 <span>Late -6d</span>
WO-02	Campaign002 Revision1	Main001	Plan002	Work order for well 2 maintenance	9/25/2023 DEVIATION	1		9/17/2023	11/18/2023 <span>Late -6d</span>
WO-04	Campaign004 Revision1	Main002	Plan004	Work order for well 4 maintenance	9/10/2023 REQUIRED	1		9/10/2023	11/18/2023 <span>Late -6d</span>
WO-05	Campaign005 Revision1	Main002	Plan005	Work order for well 5 maintenance	9/16/2023	1		9/12/2023	10/5/2023 <span>Delivered</span>

Rows per page 20 1-5 of 5

Escolha Filtros para filtrar as ordens de serviço com base no País/local, Campanha, Revisão, Central de trabalho principal, Nome do processo e Grupo do planejador. Depois de definir seus filtros, escolha Aplicar. Você também pode escolher Salvar grupo de filtros para salvar seus filtros.

Você também pode filtrar as ordens de serviço pelo status Tudo, No prazo, Vigilante, Em risco, Atrasado e Entregue. Por exemplo, se você escolher Atrasado, verá todas as ordens de serviço que estão atrasadas ou atrasadas no momento.

Você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar por ordem de serviço ou material e usar a opção Classificar para classificar as ordens de serviço. Você pode classificá-las por qualquer um dos cabeçalhos, mas, por padrão, as ordens de serviço são classificadas primeiro por Previsão de entrega no local e depois por Prioridade da ordem de serviço.

A página Ordens de serviço exibe o seguinte do seu ERP ou sistema de origem:

- Ordem de serviço: mostre o número da ordem de serviço. Você pode selecionar a ordem de serviço para visualizar seu ERP ou sistema de origem. Você pode expandir cada ordem de serviço para visualizar os materiais em cada ordem de serviço.
- Campanha/Revisão: exibe a campanha e/ou a revisão da ordem de serviço.
- Centro de trabalho principal: exibe o centro de trabalho principal definido no sistema de origem.
- Grupo de Planejadores: exibe o grupo de planejamento para cada ordem de serviço.

- **Descrição da ordem de serviço:** exibe um breve raciocínio da ordem de serviço.
- **Data de término da ordem de serviço:** exibe a data em que a ordem de serviço deve ser concluída.
- **Prioridade da ordem de serviço:** exibe a prioridade da ordem de serviço. O Cadeia de Suprimentos AWS só aceitará um valor numérico para esse campo. Por exemplo, 1,2,3, e assim por diante. Se o seu sistema ERP não contiver um valor numérico para esse campo, você não poderá classificar a ordem de serviço por prioridade.
- **Recomendação:** exibe todos os itens acionáveis e está vinculada a um marco. Por exemplo, se a ordem de serviço for bloqueada com um marco do PO bloqueado, o texto da recomendação será exibido para procurar produtos alternativos.
- **Exigido no local:** a data em que todos os materiais são necessários no local antes de iniciar o trabalho.
- **Previsão de entrega no local:** exibe uma das seguintes opções:
  - **Atrasado:** exibido quando a ordem de serviço está atrasada devido ao material da ordem de serviço subjacente, com a data de entrega mais recente estimada como atrasada. Este item é exibido em vermelho.
  - **No prazo:** exibido quando os materiais da ordem de serviço chegam ao local dentro da data exigida no local. Este item é exibido em verde.
  - **Em risco:** exibido quando o material com a última data de chegada tem um processo atrasado ou está em um marco bloqueado. Este item ainda pode ser a data exigida e é exibido em amarelo.
  - **Observar** — Exibido quando o material com a data mais recente está bloqueado ou atrasado em um processo atual da cadeia de suprimentos.
  - **Entregue:** exibido após o início do último marco do último processo, indicando a conclusão do processo.

## Visualizar materiais de ordens de serviço

Você pode ver todos os materiais relacionados a uma ordem de serviço.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Work Order Insights.

A página Work Order Insights é exibida.

2. Expanda a ordem de serviço que você gostaria de ver.

A página Materiais na Ordem de Serviço é exibida.

- Material: exibe o número do material.
  - Descrição: fornece uma descrição do material.
  - Qty/UoM — Lista a quantidade do material. Se a UoM estiver disponível, o valor da UoM será exibido. Por exemplo, 2 unidades.
  - Fonte do material: mostra se o material está em inventário ou compra direta.
  - Processo atual — Exibe o processo atual da cadeia de suprimentos para o material da ordem de serviço.
  - Recomendação: exibe todos os itens acionáveis e está vinculada a um marco.
  - Obrigatório no local — Exibe a data em que o material é necessário no local.
  - Previsão de entrega do local: exibe a previsão e o status da entrega no local.
3. Escolha o Material que você gostaria de ver em detalhes. A página Resumo do material é exibida e mostra o resumo do material.

The screenshot displays the 'Product 6' page in the AWS Supply Chain interface. At the top, it shows 'Product 6' with a 'Late -19d' status and a 'Show Completed Processes' toggle. Below this, key information is provided: Material ID: Product6, Quantity/UoM: 1 eaches, Required on Site: 11/29/2023, and Site Delivery Forecast: 12/18/2023.

The main section is titled 'Purchase Order' and includes a 'Forecasted Completion' date of 11/8/2023, also marked as 'Late -19d'. It lists several milestones: RFQ Created Milestone, Purchase Order Created Milestone, Purchase Order Released Milestone, and Vendor Accepted Milestone. A 'Recommendation' section is also present.

Below the Purchase Order section, a list of supply chain processes is shown, each with a 'Planned' duration of 5 day(s) and a 'Forecasted Completion' date:

- Vendor Lead Time: 11/13/2023
- In-Transit To Supply Plant: 11/18/2023
- Good Receipting At Supply Plant: 11/23/2023
- Ready To Ship From Supply Plant: 11/28/2023
- In-Transit To Demand Plant: 12/3/2023
- Processing At Demand Plant: 12/8/2023
- In-Transit To Demand Plant: 12/13/2023
- Material Consumed At Demand Plant: 12/18/2023

On the right side, a 'Material Summary' panel provides additional details:

- Source:** Direct Purchase
- Vendor:** Partner1
- Purchase Order Delivery Date:** 10/10/2023
- Vendor Request Status:** New
- Campaign:** Campaign001
- Work order reference:** [WorkOrder1](#)
- PO / Line Number:** [PO006 - POLine006](#)
- PR / Line Number:** [PR006 - PRLine001](#)
- RFQ / Line Number:** [RFQ006 - RFQLine006](#)

Você pode ver o marco atual do material e a recomendação Cadeia de Suprimentos AWS fornece para cada marco.

4. Deslize o botão Mostrar marcos concluídos para ver todos os marcos concluídos de um material.

The screenshot displays the 'Product 6' page in the AWS Supply Chain interface. The page shows a list of milestones and a 'Purchase Order' section with a 'Late -19d' status. The 'Purchase Order' section includes a 'Milestones' list and a 'Recommendation' section. The 'Material Summary' sidebar on the right provides additional details about the source, vendor, and purchase order.

**Product 6** Late -19d Show Completed Processes

Material ID: Product6    Quantity/UoM: 1 eaches    Required on Site: 11/29/2023    Site Delivery Forecast: 12/18/2023

Milestone	Status	Link
Work Order Release	Completed	WO-WorkOrder1
Purchase Requisition	Completed	
Request For Quote	Completed	
<b>Purchase Order</b>	Forecasted Completion 11/8/2023	<span style="color: red;">Late -19d</span>

**Milestones:**

- RFQ Created Milestone
- Purchase Order Created Milestone
- Purchase Order Released Milestone
- Vendor Accepted Milestone

**Recommendation:**

Milestone	Planned	Forecasted Completion
Vendor Lead Time	5 day(s)	11/13/2023
In-Transit To Supply Plant	5 day(s)	11/18/2023
Good Receipting At Supply Plant	5 day(s)	11/23/2023
Ready To Ship From Supply Plant	5 day(s)	11/28/2023
In-Transit To Demand Plant	5 day(s)	12/3/2023
Processing At Demand Plant	5 day(s)	12/8/2023
In-Transit To Demand Plant	5 day(s)	12/13/2023
Material Consumed At Demand Plant	5 day(s)	12/18/2023

**Material Summary**

**Source**  
Direct Purchase

**Vendor**  
Partner1  
Partner 1

**Purchase Order Delivery Date**  
10/10/2023

**Vendor Request Status**  
New

**Campaign**  
Campaign001

**Work order reference**  
[WorkOrder1](#)

**PO / Line Number**  
[PO006 - POLine006](#)

**PR / Line Number**  
PR006 - PRLine001

**RFQ / Line Number**  
[RFQ006 - RFOLine006](#)

## Aquisições

Você pode visualizar os detalhes da aquisição de todos os itens do pedido como parte de uma ordem de serviço. Por padrão, você pode visualizar os processos da cadeia de suprimentos para compras e usar os filtros para visualizar um subconjunto dos processos de aquisição. Você pode selecionar o Nome do material para ver o resumo da aquisição correspondente.

No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Work Order Insights. A página Work Order Insights é exibida. Escolha a guia Aquisições.

AMZN Work Order Insights Work Order Insights

Work Orders Procurement Logistics

Filters

Search by Reference or Material All 5 On Time 1 Delivered 0 Watch 0 At Risk 0 Late 4

Work Order	PR/Line	RFQ/Line	PO/Line	Work Order Priority	Material Name	QTY / UoM	Source	Current Process	Required on Site	Site Del
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR003 - PRLi...</a>	<a href="#">RFQ003 - RF...</a>	<a href="#">PO003 - POLi...</a>	1	Product3 Product 3	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR004 - PRLi...</a>	<a href="#">RFQ004 - RF...</a>	<a href="#">PO004 - POLi...</a>	1	Product4 Product 4	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR005 - PRLi...</a>	<a href="#">RFQ005 - RF...</a>	<a href="#">PO005 - POLi...</a>	1	Product5 Product 5	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR006 - PRLi...</a>	<a href="#">RFQ006 - RF...</a>	<a href="#">PO006 - POLi...</a>	1	Product6 Product 6	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR001 - PRLi...</a>	<a href="#">RFQ001 - RF...</a>	<a href="#">PO001 - POLi...</a>	1	Product1 Product 1b	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	2/28/2025	5/10/26

Rows per page 20 1-5 of 5

Você pode escolher Filtros para filtrar as ordens de serviço com base no País/local, Campanha, Revisão, Centro de trabalho principal, Nome do processo e Grupo do planejador. Depois de definir seus filtros, escolha Aplicar. Você também pode escolher Salvar grupo de filtros para salvar seus filtros.

Você também pode filtrar as ordens de serviço pelo status Tudo, No prazo, Entregue, Vigilância, Em risco e Atrasado. Por exemplo, se você escolher Atrasado, verá todas as ordens de serviço que estão atrasadas ou atrasadas no momento.

É possível usar o campo Pesquisar para procurar as ordens de serviço necessárias. Você pode classificá-las por qualquer um dos cabeçalhos, mas, por padrão, as ordens de serviço são classificadas primeiro por Site Delivery Forecast e depois por Work Priority.

A página Compras exibe o seguinte do seu ERP ou sistema de origem:

- Ordem de serviço — Mostre o número da ordem de serviço. Você pode selecionar a ordem de serviço para visualizar seu ERP ou sistema de origem.
- PR/Linha: você pode selecionar a aquisição ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.

- RFQ/Linha: você pode selecionar a RFQ ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.
- PO/Linha: você pode selecionar a ordem de compra (PO) ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.
- Prioridade da ordem de serviço — Exibe a prioridade da ordem de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS só aceitará um valor numérico para esse campo. Por exemplo, 1,2,3, e assim por diante. Se o seu sistema ERP não contiver um valor numérico para esse campo, você não poderá classificar a ordem de serviço por prioridade.
- Nome do material — Exibe o nome do material que está sendo adquirido. Se um material estiver marcado como Hazmat em seu sistema ERP, Cadeia de Suprimentos AWS exibirá o sinal Hazmat ao lado do material.

Você pode selecionar o nome do material para visualizar o marco atual da ordem de serviço. Deslize o botão Mostrar marcos concluídos para ver todos os marcos concluídos de um material.

- Quantidade/UoM — Exibe a quantidade do material que está sendo adquirido.
- Fonte — Exiba a fonte da qual o material está sendo adquirido.
- Processo atual: exibe o processo atual da ordem de serviço.
- Obrigatório no local: exibe a data em que o produto é exigido no local da ordem de serviço.
- Previsão de entrega no local: exibe uma das seguintes opções:
  - Atrasado: exibido quando a ordem de serviço está atrasada devido ao material da ordem de serviço subjacente, com a data de entrega mais recente estimada como atrasada. Este item é exibido em vermelho.
  - No prazo: exibido quando os materiais da ordem de serviço chegam ao local dentro da data exigida no local. Este item é exibido em verde.
  - Em risco: exibido quando o material com a última data de chegada tem um processo atrasado ou está em um marco bloqueado. Este item ainda pode ser a data exigida e é exibido em amarelo.
  - Observar — Exibido quando o material com a data mais recente está bloqueado ou atrasado em um processo atual da cadeia de suprimentos.
  - Entregue: exibido após o início do último marco do último processo, indicando a conclusão do processo.
- Data de vencimento da ação recomendada — Exibe as ações que precisam ser concluídas até a data de conclusão prevista para o processo da cadeia de suprimentos vinculado à recomendação.
- Recomendação: exibe todos os itens acionáveis e está vinculada a um marco.

# Logística

Você pode visualizar os detalhes da aquisição de todos os itens do pedido como parte de uma ordem de serviço. Você pode selecionar o Nome do Material para visualizar o resumo do material correspondente para qualquer processo da cadeia de suprimentos.

No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Work Order Insights.

A página Work Order Insights é exibida. Escolha a guia Logística.

AMZN Work Order Insights Work Order Insights

Work Orders Procurement **Logistics**

Filters

Search by Reference or Material All 6 On Time 1 Delivered 1 Watch 0 At Risk 0 Late 4

Work Order	PR/Line	PO/Line	STO/Line	Work Order Priority	Material Name	QTY / UoM	Source	Current Process	Required on Site	Site Del
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR006 - PRLi...</a>	<a href="#">PO006 - POLi...</a>	-	1	<a href="#">Product6</a> Product 6	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR003 - PRLi...</a>	<a href="#">PO003 - POLi...</a>	-	1	<a href="#">Product3</a> Product 3	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR004 - PRLi...</a>	<a href="#">PO004 - POLi...</a>	-	1	<a href="#">Product4</a> Product 4	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR005 - PRLi...</a>	<a href="#">PO005 - POLi...</a>	-	1	<a href="#">Product5</a> Product 5	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR001 - PRLi...</a>	<a href="#">PO001 - POLi...</a>	-	1	<a href="#">Product1</a> Product 1b	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	2/28/2025	5/10/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR002 - PRLi...</a>	<a href="#">PO002 - POLi...</a>	<a href="#">TO001 - TOLi...</a> <a href="#">TO002 - TOLi...</a>	1	<a href="#">Product2</a> Product 2	1 eaches	In Inventory Site description		11/29/2023	11/3/2

Rows per page 20

1-6 of 6

Você pode escolher Filtros para filtrar as ordens de serviço com base no País/local, Campanha, Revisão, Centro de trabalho principal, Nome do processo e Grupo do planejador. Depois de definir seus filtros, escolha Aplicar. Você também pode escolher Salvar grupo de filtros para salvar seus filtros.

Você também pode filtrar as ordens de serviço pelo status Tudo, No prazo, Entregue, Vigilância, Em risco e Atrasado. Por exemplo, se você escolher Atrasado, verá todas as ordens de serviço que estão atrasadas ou atrasadas no momento.

É possível usar o campo Pesquisar para procurar as ordens de serviço necessárias. Você pode classificá-las por qualquer um dos cabeçalhos, mas, por padrão, as ordens de serviço são classificadas primeiro por Site Delivery Forecast e depois por Work Priority.



A página Logística exibe o seguinte do seu ERP ou sistema de origem:

- Ordem de serviço: mostre o número da ordem de serviço. Você pode selecionar a ordem de serviço para visualizar seu ERP ou sistema de origem.
- PR/Linha: você pode selecionar a aquisição ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.
- PO/Linha: você pode selecionar a ordem de compra (PO) ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.
- STO/Linha: você pode selecionar a ordem de transferência padrão (STO) ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.
- Prioridade da ordem de serviço: exibe a prioridade da ordem de serviço. O Cadeia de Suprimentos AWS só aceitará um valor numérico para esse campo. Por exemplo, 1,2,3, e assim por diante. Se o seu sistema ERP não contiver um valor numérico para esse campo, você não poderá classificar a ordem de serviço por prioridade.
- Nome do material — Exibe o nome do material que está sendo adquirido.

Você pode selecionar o nome do material para visualizar o marco atual da ordem de serviço. Deslize o botão Mostrar marcos concluídos para ver todos os marcos concluídos de um material.

- Quantidade/UoM — Exibe a quantidade do material que está sendo adquirido.
- Fonte — Exiba a fonte da qual o material está sendo adquirido.
- Processo atual — Exibe o marco atual.
- Obrigatório no local — Exibe a data em que o material é necessário no local.
- Previsão de entrega no local: exibe uma das seguintes opções:
  - Atrasado: exibido quando a ordem de serviço está atrasada devido ao material da ordem de serviço subjacente, com a data de entrega mais recente estimada como atrasada. Este item é exibido em vermelho.
  - No prazo: exibido quando os materiais da ordem de serviço chegam ao local dentro da data exigida no local. Este item é exibido em verde.
  - Em risco: exibido quando o material com a última data de chegada tem um processo atrasado ou está em um marco bloqueado. Este item ainda pode ser a data exigida e é exibido em amarelo.
  - Observar — Exibido quando o material com a data mais recente está bloqueado ou atrasado em um processo atual da cadeia de suprimentos.

- **Entregue:** exibido após o início do último marco do último processo, indicando a conclusão do processo.
- **Data de vencimento da ação recomendada** — Exibe as ações que precisam ser concluídas até a data de conclusão prevista para o processo da cadeia de suprimentos vinculado à recomendação.
- **Recomendação:** exibe todos os itens acionáveis e está vinculada a um marco.

# Planejamento de Demanda

O Planejamento de Demanda é um aplicativo de planejamento de demanda baseado na web que permite aos usuários corporativos criar, colaborar e publicar planejamentos de demanda. O Planejamento de Demanda gera previsões usando algoritmos de machine learning proprietários com base na experiência histórica de previsão.

## Note

O Planejamento de Demanda só está disponível nas regiões Leste dos EUA (Norte da Virgínia), Oeste dos EUA (Oregon), Ásia-Pacífico (Sydney) e Europa (Frankfurt). O Planejamento de Demanda não está disponível na região Europa (Irlanda).


## Tópicos

- [Terminologia](#)
- [Configurando o Planejamento de Demanda](#)
- [Visão geral](#)
- [Visualizando seu plano de demanda](#)
- [Validação do Forecast](#)
- [Ciclo de vida do produto](#)
- [Linhagem de produtos](#)
- [Forecast com base nos fatores de demanda](#)
- [Adicionar uma substituição](#)
- [Exportação de arquivos](#)
- [Publique o planejamento de demanda](#)
- [Modificando as configurações do Planejamento de Demanda](#)

## Terminologia

A seguir está a terminologia comum que você pode usar com frequência no Planejamento de Demanda.

- **Planejamento de demanda empresarial** — Uma única pasta de trabalho de planejamento que consolida as informações de previsão de várias partes interessadas para criar uma previsão unificada. Ele pode consistir em vários ciclos de planejamento, permitindo o refinamento iterativo da previsão com base na evolução do conjunto de dados de entrada de previsão. O planejamento de demanda da empresa exibe dois pontos de status:
  - **Ativo** — O ciclo de planejamento está aberto e você pode editar sua previsão.
  - **Publicado** — O ciclo de planejamento está encerrado e você não pode editar sua previsão. No entanto, você pode visualizar o planejamento de demanda.
- **Ciclo de planejamento de demanda** — O tempo necessário para criar e finalizar os planejamentos de demanda, que incluem a geração de previsões e a colaboração com as partes interessadas para ajustar e publicar os planejamentos de demanda.
- **Conjunto de dados** — Uma coleção de dados usada para gerar previsões, como pedidos de venda históricos ou informações sobre produtos.
- **Granularidade da previsão** — Define como você deseja criar e gerenciar a previsão. Você pode usar uma combinação de dimensões de produto, localização, cliente e canal. Você também pode escolher o intervalo de tempo para que os dados de previsão sejam agregados por dia, semana, mês ou ano para cada produto no conjunto de dados. Por exemplo, se a granularidade da previsão for definida como Diária, você verá a previsão diária para cada produto no conjunto de dados.

 **Note**

O Planejamento de Demanda usa o calendário gregoriano para planejamento. O dia de início padrão da semana é segunda-feira.

- **Configuração de previsão** — O conjunto de configurações para geração de previsão. Isso inclui a configuração do ciclo de planejamento, a granularidade do horizonte temporal e a configuração da hierarquia que influencia a forma como o Planejamento de Demanda gerará a previsão.
- **Previsão gerada pelo sistema** — Isso também é conhecido como a previsão da linha de base. Refere-se ao uso dos dados passados pelo sistema para gerar uma previsão. Ele fornece uma previsão inicial da demanda antes de você aplicar qualquer substituição.
- **Substituir** — Uma modificação que você faz na previsão gerada pelo sistema.
- **Planejamento de demanda publicado** — O resultado final da pasta de trabalho de planejamento. Você pode optar por publicar o planejamento de demanda finalizado nos sistemas de planejamento de estoque e suprimento posteriores para implementação.

- Linhagem de produtos — Você pode estabelecer vínculos entre os produtos e suas versões anteriores ou produtos alternativos e definir regras sobre a extensão do histórico que precisa ser usada para a previsão. Para ter mais informações, consulte [Linhagem de produtos](#).
- Ciclo de vida do produto — O ciclo de vida do produto se refere aos vários estágios de um produto, desde a introdução até o fim da vida útil (EoL). Para obter mais informações sobre o ciclo de vida do produto, consulte [Ciclo de vida do produto](#).
- Gerador de demanda — Fatores que influenciam diretamente o nível de demanda por um determinado produto. Por exemplo, esforços de publicidade e marketing, estratégias de preços e assim por diante. Para obter mais informações sobre drivers de demanda, consulte [Forecast com base nos fatores de demanda](#).

## Configurando o Planejamento de Demanda

Você pode criar planejamentos de demanda para prever sua demanda de estoque com precisão em toda a organização.

### Note

Ao entrar no Demand Planning pela primeira vez, você poderá visualizar as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os recursos do Planejamento de Demanda. Depois que o Planejamento da Demanda estiver configurado, você poderá visualizar ou modificar as configurações do plano de demanda em Configurações > Organização > Planejamento da Demanda.

O Planejamento de Demanda Empresarial é derivado de definições de configuração de previsão única. Certifique-se de que alguém em sua organização tenha usado as etapas a seguir para concluir as configurações de previsão. Se eles já tiverem sido configurados por outra pessoa em sua organização, você não precisará concluir essas etapas. Em vez disso, você será direcionado para a página Planejamento de Demanda, onde poderá começar a revisar a previsão.

1. Na página Planejamento de Demanda, escolha Próximo.

Você pode ler para entender o que o Planejamento de Demanda oferece ou escolher Próximo até chegar à página Configurar Planejamento de Demanda.

2. Na página Configurar Planejamento de Demanda, há cinco etapas para configurar o Planejamento de Demanda.

- Escopo — Define as dimensões e o prazo para o Planejamento de Demanda gerar previsões.
  - Configure seu conjunto de dados — Define o conjunto de dados `outbound_order_line`. Essa opção é obrigatória para que o Planejamento de Demanda gere uma previsão precisa. Você também define como deseja que o Planejamento de Demanda manipule valores de quantidade negativa no conjunto de dados `outbound_order_line`. Para obter mais informações sobre os campos obrigatórios e opcionais do Planejamento de Demanda, consulte [Entidades e colunas de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS](#).
  - Configurações de previsão — defina parâmetros globais para determinar o período de previsão, o valor mínimo da previsão e os valores de inicialização de novos produtos sem dados alternativos.
  - Agendador — Você pode definir como e quando as previsões devem ser atualizadas e publicadas.
  - Configurações da organização — Define onde seus planejamentos de demanda serão publicados. Ele também mostra outras opções de configuração dentro do aplicativo.
3. Em Escopo, Horizonte de planejamento, selecione o seguinte:
- Intervalo de tempo — Selecione o intervalo de tempo entre as opções diárias, semanais, mensais ou anuais. O intervalo de tempo é usado para agregar e analisar dados. Escolha um intervalo de tempo com base na natureza do seu negócio, na disponibilidade e na granularidade dos dados históricos.
  - Horizonte temporal — O horizonte temporal é o período específico em que uma previsão é gerada. O valor deve ser um número inteiro com um valor mínimo de 1 e um máximo de 500. A quantidade de dados históricos disponíveis também ditará o horizonte temporal. Certifique-se de que pelo menos um produto no conjunto de dados `outbound_order_line` tenha histórico de vendas pelo menos quatro vezes o horizonte temporal definido. Por exemplo, se você definir o Horizonte temporal como 26 e o Intervalo de tempo como semanal, o requisito mínimo de dados do pedido será  $26 * 4 = 104$  semanas.

Em Granularidade da previsão, Hierarquia necessária, selecione os parâmetros para definir sua hierarquia de previsão. O atributo de ID do produto é obrigatório e é selecionado automaticamente como o último nível na hierarquia. Você pode escolher Adicionar nível para adicionar outros níveis de hierarquia entre `product_group_id`, `product_type`, `brand_name`, `color`, `display_desc` e `parent_product_id`. Certifique-se de que os atributos hierárquicos necessários tenham informações no conjunto de dados do produto, pois você pode usar esses atributos para filtrar o planejamento de demanda.


Em Hierarquia opcional, escolha Adicionar nível para adicionar até cinco atributos de Site, Canal e Cliente para gerenciar melhor sua previsão. As colunas suportadas do conjunto de dados `outbound_order_line` são:

- Hierarquia do site = `ship_from_site_id`, `ship_to_site_id`, `ship_to_site_address_city`, `ship_to_address_state`, `ship_to_address_country`
- Hierarquia do canal = `channel_id`
- Hierarquia de clientes = `customer_tpartner_id`

Certifique-se de que os atributos hierárquicos necessários tenham informações no conjunto de dados do produto, pois esses atributos são usados para filtrar os planos de demanda.

4. Escolha Continuar.
5. Na página Configure seu conjunto de dados, em Configure Forecast Input, você deve configurar os conjuntos de dados necessários e recomendados.
  - Conjuntos de dados necessários — As entidades `outbound_order_line` e de dados do produto são necessárias para gerar uma previsão.
  - Conjuntos de dados recomendados — As entidades de dados `product_alternate` e `supplementary_time_series` são opcionais. Você pode gerar uma previsão sem essas entidades de dados, mas quando fornecida, a qualidade da previsão será aprimorada.
6. Em Conjuntos de dados obrigatórios, expanda Demanda histórica e escolha Configurar para definir o valor negativo para dados ausentes. o conjunto de dados `outbound_order_line` é a principal fonte de demanda histórica.
  - Ignorar — Selecione se Cadeia de Suprimentos AWS quiser ignorar os produtos com `order_date` ausente antes de criar a previsão.
  - Substituir por zero — Selecione se você quiser Cadeia de Suprimentos AWS substituir os campos ausentes de `order_date` por zero, por padrão, até a quantidade final solicitada.
7. Nenhuma configuração adicional é necessária para a entidade de dados do produto. Os atributos do produto são usados para filtrar, configurar a hierarquia e treinar o modelo de aprendizado.
8. Em Conjuntos de dados recomendados, nenhuma configuração adicional é necessária para `product_lineage`. Você pode usar a entidade de dados `product_alternate` para fornecer informações sobre a versão alternativa ou anterior do produto. Para obter mais informações sobre a linhagem de produtos, consulte [Linhagem de produtos](#).

9. Selecione Demand Drivers. Se você tiver informações sobre drivers de demanda, como promoções, alterações de preços etc., você pode usar a entidade de dados `supplementary_time_series` para ingerir dados. Você pode selecionar até 13 fatores de demanda e configurar a agregação e a estratégia de preenchimento de dados ausentes. Para obter mais informações sobre drivers de demanda, consulte [Forecast com base nos fatores de demanda](#).
10. Escolha Continuar.
11. Na página Forecast Settings, você precisa configurar o seguinte:
  - Em Configure Forecast Start and End Date, insira as datas de início e término da previsão para os produtos New Product Introduction (NPI) e E (end-of-life EOL). Para ter mais informações, consulte [Ciclo de vida do produto](#).
  - Em New Product Initial Forecast, insira um valor de previsão inicial para produtos sem histórico de demanda ou linhagem de produtos para tornar os produtos pesquisáveis no aplicativo web do plano de demanda e criar uma previsão. Especifique o valor e os períodos a serem aplicados.

 Note

O período exibido dependerá do período escolhido em Intervalos de tempo na página Horizonte de planejamento. Por exemplo, se você escolher Mensal em Intervalos de tempo, poderá especificar o número de meses antes ou depois para iniciar e interromper a previsão e para produtos sem histórico da demanda.

- A data de início do ciclo de planejamento é baseada na data do último pedido no conjunto de dados da linha de pedido de saída. Se a configuração do intervalo de tempo for:
  - Diariamente — A data de início do ciclo de planejamento será o dia seguinte à data do último pedido. Por exemplo, se a data do último pedido for 30 de outubro de 2023, a data de início do ciclo de planejamento será 31 de outubro de 2023.
  - Semanal ou mensal — Quando a data do último pedido for igual ao limite de tempo, a data de início do ciclo de planejamento será após uma semana ou mês. Por exemplo, quando a data do último pedido for 29 de outubro de 2023 (que é o limite de horário semanal do domingo e do Demand Planning), a data de início do ciclo de planejamento será 30 de outubro de 2023.

Quando a data do último pedido estiver dentro do limite de tempo, o Planejamento de Demanda reduzirá o histórico do pedido para a última janela de tempo e criará uma previsão a partir do novo período. Por exemplo, quando a data do último pedido for 01 de



novembro de 2023 (que é uma quarta-feira e não está no limite de horário semanal do Planejamento da Demanda), a data de início do ciclo de planejamento será 30 de outubro de 2023. O Planejamento de Demanda ignorará o histórico de pedidos de 30 de outubro de 2023 a 01 de novembro de 2023.

- (Opcional) Escolha Forecast Start Date se quiser substituir a data de início do ciclo de planejamento padrão e selecionar um período no passado para fins de backtesting.

Se a data de início da previsão selecionada for posterior à data final do conjunto de dados `outbound_order_line`, a data de início do ciclo de planejamento padrão será considerada.

Se a data de início da previsão selecionada for anterior à data de início da `outbound_order_line` ou se a extensão do histórico de demanda for insuficiente, a previsão falhará e exibirá um erro. Para ter mais informações, consulte [Pré-requisitos antes de carregar seu conjunto de dados](#).

Recomenda-se selecionar o primeiro dia do mês para intervalos mensais ou segunda-feira para intervalos semanais. Se você escolher uma data diferente, o Planejamento da Demanda se ajustará automaticamente à data padrão mais próxima. Por exemplo, se você selecionou quarta-feira como a data de início da previsão, o Planejamento de Demanda selecionará a próxima segunda-feira como a data inicial da previsão para intervalos semanais. Da mesma forma, selecionar 10 de maio de 2024 resultará em 1º de junho de 2024 como a data de início do ciclo de planejamento para intervalos mensais.

12. Escolha Continuar.

13. Na página Agendador de publicação do Planejamento de Demanda, em Execuções de previsão recorrentes, configure o ciclo recorrente da previsão. Manual é a opção padrão do cronograma de publicação do Planejamento de Demanda. Ao selecionar Manual, você precisa inserir manualmente o ciclo de planejamento. Em Intervalo de previsão, escolha como você gostaria de configurar a previsão. Escolha Automático Cadeia de Suprimentos AWS para iniciar automaticamente o próximo ciclo de planejamento.

Se você escolher Automático, verá quando seu próximo plano de previsão será publicado na página Planejamento de Demanda.

14. Escolha Continuar.

15. Em Configurar configurações da empresa, observe o caminho do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) no qual os planejamentos de demanda são publicados.

**Note**

Você também pode encontrar o caminho do Amazon S3 para os planejamentos de demanda publicados na página Configurações. Para ter mais informações, consulte [Modificando as configurações do Planejamento de Demanda](#).

**16. Escolha Concluído.**

A página Planejamento de Demanda empresarial é exibida. Para começar a usar o Planejamento de Demanda, escolha Criar previsão.

**Note**

O Forecast é gerado somente quando você ingere dados em Cadeia de Suprimentos AWS. Certifique-se de que todos os atributos obrigatórios e opcionais que você escolheu tenham informações no conjunto de dados.

Depois de definir as configurações de previsão, você pode gerar o plano de previsão e demanda para o horizonte de tempo definido. Na página Planejamento de Demanda empresarial, escolha Criar previsão.

## Visão geral

**Note**

Você só pode ver a página Visão geral depois que a previsão for gerada pela primeira vez.

**Note**

Cadeia de Suprimentos AWS recomenda o upload de dois a três anos do histórico da linha de pedidos de saída como entrada para gerar uma previsão precisa. Essa duração permite que os modelos de previsão capturem seus ciclos de negócios e garantam uma previsão mais robusta e confiável. Para melhorar a precisão da previsão, também é recomendável

incluir atributos do produto, como marca, `product_group_id` e preço, no conjunto de dados do produto.

Depois que a previsão for gerada, você poderá visualizar os fatores de influência gerais e as métricas de precisão na página Visão geral do Planejamento de Demanda.

- Fatores de influência geral — Indica a pontuação de impacto dos atributos de metadados do produto e dos fatores de demanda (se houver), usados para gerar previsões no ciclo de planejamento atual. Você pode visualizar os fatores de influência após a primeira geração bem-sucedida da previsão. Um valor negativo indica os atributos que fizeram com que a previsão caísse e vice-versa. Um valor zero indica que o atributo não tem influência no resultado da previsão. Para obter informações sobre a previsão com base nos fatores de demanda, consulte [Forecast com base nos fatores de demanda](#).
- Métricas de precisão — Depois de atualizar o conjunto de dados (`outbound_order_line`) que contém a demanda real para o período de previsão, escolha Recalcular. Você pode visualizar as métricas de precisão do plano de demanda mais recente na guia Plano de Demanda. As métricas de precisão medem como a precisão do plano de demanda atual se alinha com a demanda real.

As métricas de precisão estão disponíveis no nível mais baixo planejado (agregado) e granular durante a geração da previsão. A página Visão geral exibe as métricas de nível agregado e, em Métricas de precisão, você pode escolher Download para baixar as métricas granulares.

A seguir estão as fórmulas usadas para calcular as métricas exibidas no aplicativo web.

- Erro percentual absoluto médio (MAPE) — O MAPE pega o valor absoluto do erro percentual entre os valores observados e previstos para cada unidade de tempo e calcula a média desses valores.

A fórmula em nível granular e plano está abaixo:

$$\frac{1}{n} \sum_{t=1,n} \left| \frac{A_t - F_t}{A_t} \right|$$

Um MAPE menor que 5% indica que a previsão é aceitavelmente precisa. Um MAPE maior que 10%, mas menor que 25%, indica uma precisão baixa, mas aceitável, e um MAPE maior que 25% indica uma precisão muito baixa e a previsão não é aceitável.

- Erro percentual médio ponderado (WAPE) — O WAPE mede o desvio geral dos valores previstos em relação aos valores observados. O WAPE é calculado tomando a soma dos

valores observados e a soma dos valores previstos e calculando o erro entre esses dois valores. Um valor mais baixo indica um modelo mais preciso.

A fórmula em nível granular e plano está abaixo:

$$r \frac{\sum_{t=1,n} |A_t - F_t|}{\sum_{t=1,n} |A_t|}$$

Um WAPE inferior a 5% é considerado aceitavelmente preciso. Um WAPE maior que 10%, mas menor que 25% indica precisão baixa, mas aceitável, e WAPE maior que 25% indica precisão muito baixa.

Veja o exemplo a seguir:

	A	B	C	D	E	F
4						
5	<b>Timestamp</b>	<b>Product ID</b>	<b>Forecast</b>	<b>Actual</b>	<b>MAPE</b>	<b>WAPE</b>
6	5/5/2023 12:05	FC01	74	69	7.25	7.25
7	5/5/2023 12:05	FC02	41	35	17.14	17.14
8	5/5/2023 12:05	FC03	82	77	6.49	6.49
9	5/5/2023 12:05	SN01	82	70	17.14	17.14
10		<b>Total</b>	<b>279.00</b>	<b>251.00</b>		
11						
12						
13			Overall MAPE	12.01	=AVERAGE(E6:E9)	
14			Overall WAPE	11.16	=ABS(D10-C10)/ABS(D10)*100	
15						

As métricas não são calculadas quando o real é zero ou nulo. Quando uma nova previsão for gerada posteriormente, as métricas relatadas anteriormente não estarão mais disponíveis no aplicativo web. Verifique se o conjunto de dados `outbound_order_line` mais recente está atualizado e escolha Recalcular para ver as métricas atualizadas.

As métricas de precisão refletem a precisão do plano de demanda atual para todos os períodos que têm um valor real de demanda na previsão atual executada.

Por exemplo, se seu ciclo de planejamento atual tiver uma previsão de janeiro a dezembro de 2023 com previsões mensais e você tiver atualizado os dados reais para janeiro de 2023, as métricas de precisão serão calculadas para janeiro de 2023. Da mesma forma, se seu ciclo de planejamento atual tiver previsto de janeiro a dezembro de 2023 com previsões mensais e você tiver atualizado os dados reais de janeiro de 2023 e fevereiro de 2023, as métricas de precisão serão calculadas para janeiro de 2023 e fevereiro de 2023. O aplicativo web Demand Planning exibirá a métrica agregada de janeiro a fevereiro de 2023 e o arquivo de exportação exibirá os detalhes granulares.

**Note**

Quando você modifica a configuração do intervalo de tempo ou da hierarquia e regenera a previsão, as métricas de precisão não serão exibidas, pois os valores da métrica de precisão não são relevantes.

## Visualizando seu plano de demanda

Depois que a previsão for gerada, você poderá revisar os valores da previsão na página Planejamento de Demanda, Previsão. Planejamento de demanda empresarial é uma pasta de trabalho única que serve como uma plataforma colaborativa para trabalhar em conjunto. Ele fornece um local centralizado para você consolidar e sincronizar o esforço de previsão.

A janela de detalhes exibe as seguintes informações:

- Demanda prevista — Exibe a previsão gerada pelo sistema e inclui os três valores a seguir:
  - Limite inferior — Previsão de previsão que normalmente é maior do que a demanda real em cerca de 90% das vezes.
  - Demanda mediana — Previsão de previsão que normalmente é maior do que a demanda real em 50 por cento das vezes (estimativa central).
  - Limite superior — Previsão de previsão que normalmente é maior do que a demanda real em 10% das vezes.

**Note**

As informações dos limites inferior e superior só são exibidas quando um `product_id` é selecionado. A demanda mediana é exibida no nível agregado e quando um único ID de produto é selecionado.

- Planejamento de Demanda — A demanda mediana é replicada nessa linha para permitir substituições.
- Demanda real — Exibe o histórico da demanda dos anos atuais e anteriores.

Ao comparar dados históricos semanalmente, o Planejamento de Demanda fará referência à segunda-feira mais próxima do ano anterior. Isso ocorre porque o Planejamento de Demanda considera a segunda-feira como o dia inicial da semana. Devido às variações entre anos e anos

bissextos, a semana correspondente no ano anterior pode não ter exatamente a mesma data.

Por exemplo, para comparar se os dados históricos de vendas da semana de 03/06/2023 estão disponíveis, que é uma segunda-feira, o Planejamento de Demanda referenciará a semana com a segunda-feira mais próxima do ano anterior, que é 02/07/2022.

- Versões anteriores de previsão — O último planejamento de demanda publicado é exibido. Isso ficará em branco durante a criação da primeira previsão porque nenhum histórico está disponível.
- Ciclo de vida e eventos — Exibe os produtos no planejamento de demanda que são lançamentos de novos produtos (NPI) ou produtos que estão chegando ao fim da vida útil (EoL). Quando você passa o mouse sobre os ícones NPI ou EoL, quando mais de um produto é selecionado, você pode ver o número de produtos e a lista de produtos. Quando apenas um produto é selecionado, você pode visualizar os metadados do produto., dia disponível do produto em caso de NPI, dia de descontinuação em caso de EoL e previsão de data de início e término.

#### Note

Você só verá o número de produtos novos ou próximos do EoL listados quando a categoria do produto for definida como todos ou quando um nível mais alto na hierarquia do produto for selecionado.

Você pode usar o botão de alternância Gráfico para ocultar ou mostrar a visualização do gráfico. Você pode ocultar ou mostrar o valor específico escolhendo o ícone do olho. Ao filtrar por produtos, você pode passar o mouse sobre o ícone i help para ver a descrição do produto, a unidade de medida (UoM), a data de disponibilidade do produto e a data de descontinuação.

Para visualizar a previsão, conclua as seguintes etapas:

1. Na página do Planejamento de Demanda empresarial, você pode ver a data e hora da previsão gerada. Se o Planejamento de Demanda empresarial estiver ativo, você poderá usar os filtros e fazer ajustes.
2. Na página Planejamento de Demanda empresarial, em Tudo, escolha Alterar categoria/produto para alterar a visualização da previsão gerada. Por padrão, a previsão exibida representa a demanda total prevista para todos os produtos dentro do escopo ou horizonte de tempo definido.
3. Na página Selecionar categoria/produto, você pode selecionar o produto na lista ou usar a caixa de pesquisa para pesquisar um produto específico por ID do produto ou descrição.
4. Selecione Apply (Aplicar). Agora você pode ver a previsão filtrada para o produto ou categoria selecionada.

**Note**

Se você tiver escolhido hierarquias opcionais durante a configuração da previsão, a caixa de resumo exibirá a contagem de sites, clientes e canais em que o produto selecionado é vendido.

5. Em Refinar sua pesquisa, se você escolher hierarquias opcionais durante a configuração da previsão, poderá filtrar por Site, Canal ou Cliente para refinar ainda mais sua previsão. Por exemplo, se você escolher a hierarquia do Site e do Canal durante a configuração da previsão, os filtros para Site e Canal estarão disponíveis na página Planejamento de Demanda.
6. Escolha Aplicar para aplicar os filtros selecionados.
7. Na lista suspensa Intervalo de tempo, selecione o intervalo de tempo para visualizar a previsão. Você pode usar esse filtro para ajustar a hierarquia de tempo e visualizar a previsão na forma de tabela e gráfico. O valor mais baixo corresponde à configuração do intervalo de tempo de granularidade da previsão. Por exemplo, se o intervalo de tempo for Semanal, você poderá visualizar a previsão em Semanal, Mensal e Anual.

Você também pode usar o Início do horizonte de planejamento e Término do horizonte de planejamento para restringir o período que você deseja visualizar na previsão, tanto na exibição em tabela quanto em gráfico.

### Exemplo de intervalo de tempo 1

O Planejamento de Demanda é gerado em intervalos de tempo diários por configuração. Você pode visualizar o Planejamento de Demanda em um intervalo de tempo semanal selecionando a opção no filtro Intervalo de Tempo na página Planejamento de Demanda. O sistema agregará valores em semanas, com segunda-feira como o dia inicial da semana.

Você também pode visualizar o planejamento de demanda no intervalo de tempo mensal usando o filtro de intervalo de tempo e selecionando a opção mensal. O sistema agregará valores no mês do calendário gregoriano com o dia de início como 1, porque o planejamento de demanda está disponível com granularidade diária.

Demand Plan generated for daily time intervals

Day of the week	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
Date	5/1/2023	5/2/2023	5/3/2023	5/4/2023	5/5/2023	5/6/2023	5/7/2023	5/8/2023	5/9/2023	5/10/2023	5/11/2023	5/12/2023	5/13/2023	5/14/2023	5/22/2023	5/23/2023	5/24/2023	5/25/2023	5/26/2023	5/27/2023	5/28/2023	5/29/2023	5/30/2023	5/31/2023	6/1/2023	6/2/2023	6/3/2023	6/4/2023
Forecast period	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8	Day 9	Day 10	Day 11	Day 12	Day 13	Day 14	Day 22	Day 23	Day 24	Day 25	Day 26	Day 27	Day 28	Day 29	Day 30	Day 31	Day 32	Day 33	Day 34	Day 35
Demand Plan	37	18	22	30	11	33	18	32	29	17	10	20	15	25	34	37	36	35	17	35	18	40	27	12	14	37	36	35

You can view the demand plan in weekly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar weeks with Monday as start day of the week

Beginning of the week	5/1/2023	5/8/2023	5/15/2023	5/22/2023	5/29/2023	6/5/2023	6/12/2023	6/19/2023	6/26/2023	7/3/2023	7/10/2023	7/17/2023	7/24/2023
End of the week	5/7/2023	5/14/2023	5/21/2023	5/28/2023	6/4/2023	6/11/2023	6/18/2023	6/25/2023	7/2/2023	7/9/2023	7/16/2023	7/23/2023	7/30/2023
Forecast period	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week 13
Demand Plan	169	148	169	212	203	196	210	159	181	203	196	189	152

You can view the demand plan in monthly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar months with start day as 1, since forecast is available at daily granularity

Beginning of the month	5/1/2023	6/1/2023	7/1/2023
End of the month	5/31/2023	6/30/2023	7/31/2023
Forecast period	Month 1	Month 2	Month 3
Demand Plan	656	854	875

## Exemplo de intervalo de tempo 2

O planejamento de demanda é gerado em um intervalo de tempo semanal por configuração. Você pode visualizar o Planejamento de Demanda em um intervalo de tempo mensal selecionando o filtro de intervalo de tempo. Os limites de tempo para o mês não serão estritamente o mês do calendário gregoriano.

Demand Plan generated for weekly time interval

Beginning of the week	5/1/2023	5/8/2023	5/15/2023	5/22/2023	5/29/2023	6/5/2023	6/12/2023	6/19/2023	6/26/2023	7/3/2023
End of the week	5/7/2023	5/14/2023	5/21/2023	5/28/2023	6/4/2023	6/11/2023	6/18/2023	6/25/2023	7/2/2023	7/9/2023
Forecast period	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10
Demand Plan	35	41	28	39	41	35	30	25	28	27

You can view the demand plan generated with a weekly time interval as monthly.

Beginning of the week	5/1/2023	6/5/2023	7/3/2023
End of the week	6/4/2023	7/2/2023	7/9/2023
Forecast period	Month 1-May	Month 2-June	Month 3-July
Demand Plan	184	118	27

## Validação do Forecast

Por padrão, a validação da previsão está ativada. Para garantir que a previsão gerada seja precisa, o Planejamento de Demanda monitorará e atualizará você sobre a qualidade ou precisão da previsão. Se o Planejamento de Demanda determinar que a previsão requer validação adicional, o Planejamento de Demanda atrasará a publicação da previsão e você verá uma mensagem exibindo a data e a hora em que a previsão será publicada no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web.

Você também pode optar por não participar e o Planejamento de Demanda não monitorará sua previsão. Para obter mais informações sobre como cancelar, consulte Preferência de [exclusão](#).

Você pode visualizar o último plano de demanda publicado no modo somente leitura.

## Ciclo de vida do produto

O ciclo de vida do produto descreve o ciclo de vida de um produto desde a introdução até o fim da vida útil (EoL). Cadeia de Suprimentos AWS oferece suporte a produtos de previsão em



todo o seu ciclo de vida. Para ativar o recurso de ciclo de vida do produto, preencha as colunas `product_introduction_day` e `discontinue_day` na entidade de dados do Produto. O Planejamento de Demanda usa os dados dessas colunas para criar uma previsão para um produto quando o produto está ativo. Para obter mais informações sobre entidades, consulte [Entidades e colunas de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS](#).

Para ativar o ciclo de vida do produto, certifique-se de que as colunas `id`, `description`, `product_available_day`, `discontinue_day` e `is_deleted` estejam preenchidas na entidade de dados do Produto.

O exemplo abaixo mostra como o Planejamento de Demanda funciona quando os dados são ingeridos na entidade de dados do Produto.

Column name	Required for Data Lake	Required for Demand Planning	Scenario 1 Product 123	Scenario 2 Product 123	Scenario 3 Product 123	Scenario 4 Product 123	Scenario 5 Product 123	Scenario 6 Product 123	Scenario 7 Product 123
<code>id</code>	Yes	Yes							
<code>description</code>	Yes	Yes	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle
<code>product_available_day</code>	No	No	5/1/2023	5/1/2023	5/1/2023	NULL	NULL	5/1/2022	5/1/2022
<code>discontinue_day</code>	No	No	NULL	12/31/2023	12/31/2023	NULL	NULL	5/1/2023	(past)
<code>is_deleted</code>	No	No	No	No	Yes	No	NULL	No	No
Expected behavior			Forecast will be created starting 3 months prior( or as configured ) prior to 5/1/2023 to the end of the planning horizon since there is no discontinue date.	Forecast will be created starting 3 months prior( or as configured ) prior to 5/1/2023 until the discontinue date (or as configured).	Forecast will not be created since the product is considered inactive.	Forecast will be created for the entire planning horizon.	Assumed that the product is active.	Forecast will be created for one day (5/1).	In case of conflict between <code>is_deleted</code> and <code>discontinue_day</code> , <code>is_deleted</code> is considered.

Para obter informações sobre como configurar o ciclo de vida do produto, consulte. [Configurando o Planejamento de Demanda](#)

Nas configurações do Planejamento de Demanda, você pode definir a data de início da previsão dependendo do `product_available_day` na entidade de dados do Produto. Por padrão, a previsão começa no `product_available_day`. Período refere-se ao intervalo de tempo definido em Escopo (diário, semanal, mensal ou anual). Você pode ajustar a data de início para otimizar o gerenciamento de inventário.

Semelhante à data de início, você pode definir uma data de término para sua previsão dependendo do `product_discontinue_day` na entidade de dados do Produto. Por padrão, a previsão terminará no `product_discontinue_day`. Você pode ajustar a data de término para evitar previsões imprecisas além do prazo de validade do produto e evitar custos excessivos de estoque. Insira zero se quiser que a previsão corresponda ao `product_available_day` e `product_discontinue_day`. Essa configuração global se aplicará a todos os produtos elegíveis.

Quando `product_available_day` e `product_discontinue_day` não estão disponíveis, a previsão é criada para todo o horizonte de planejamento.

Você também pode configurar seu sistema para inicializar os valores previstos para produtos sem dados históricos ou links de produtos alternativos. O valor padrão é zero. Você também pode definir

o período até o qual seu sistema deve usar o valor inicial da previsão do produto com base no intervalo de tempo definido em Escopo (diário, semanal, mensal ou anual). O valor padrão é três novas tentativas. Essa configuração global se aplicará a todos os produtos elegíveis na interseção das dimensões do site, do cliente e do canal, se eles forem selecionados como granularidade de previsão adicional. Por exemplo, quando a previsão é definida como semanal com um valor inicializado de 10 para 12 períodos e a previsão inicial é definida como três períodos antes do `product_available_day`, para um Produto X com 2 de outubro de 2023 `product_available_date`, o valor inicializado de 10 será aplicado a cada semana de 11 de setembro de 2023 a 3 de dezembro de 2023.

Para alterar o `product_available_day` e o `product_discontinue_day`, atualize a entidade de dados do produto no data lake do Cadeia de Suprimentos AWS . Você também pode atualizar as datas de início e término da previsão. Quando você altera o valor de inicialização e as configurações do período, as alterações são aplicadas a todos os produtos elegíveis, incluindo aqueles que foram inicializados com um valor diferente nos ciclos de planejamento anteriores. Todas as atualizações são aplicadas ao próximo ciclo de criação da previsão.

## Linhagem de produtos

Linhagem de produtos refere-se à relação estabelecida entre os produtos e suas versões anteriores ou produtos alternativos. O Planejamento de Demanda usa as informações da linhagem do produto para criar um histórico substituto para esses produtos, que serve como uma entrada de previsão para as previsões da demanda.

A linhagem de produtos suporta os seguintes padrões:

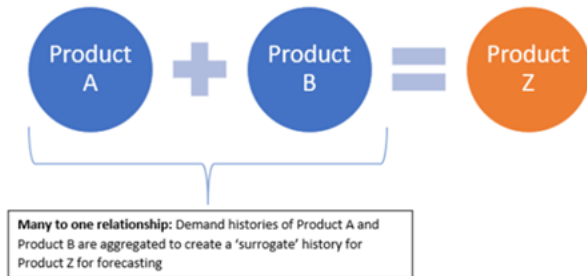
- Um único produto tem uma linhagem ou produto alternativo = 1:1



O exemplo a seguir mostra um cenário 1:1.

<b>Product entity</b>	<b>id</b>	<b>product_available_day</b>	<b>discontinue_day</b>					
	Generic medication	8/1/2020		>> Substitute for Branded medication				
	Branded medication	10/1/2023						
<b>Product_alternate entity</b>	<b>product_id</b>	<b>alternative_product_id</b>	<b>alternate_type</b>	<b>alternate_product_qty</b>	<b>alternate_product_qty_uom</b>	<b>eff_start_date</b>	<b>eff_end_date</b>	<b>Status</b>
	Branded medication	Generic medication	similar_demand_product	100	percentage			Active
100% of entire order history for Generic medication available in the outbound_order_line data will be considered to create a <i>surrogate</i> order history for Branded medication.								

- Um único produto tem mais de um produto como linhagem ou alternativa = Muitos:1



O Planejamento de Demanda oferece suporte ao relacionamento de linhagem de produtos modelado como métodos em cadeia ou achatados.

- Formato de cadeia — Você pode modelar diretamente relacionamentos de linhagem, como A para B e B para C. No exemplo a seguir. O planejamento da demanda modelará a relação de linhagem como A para B, B para C e A para C.

Predecessor	Sucessor
A	B
B	C

O exemplo a seguir mostra um cenário de Many:1 - formato de cadeia

<b>Product entity</b>	<b>id</b>	<b>product_available_day</b>	<b>discontinue_day</b>					
	Product A	8/1/2020	7/31/2022	>> Predecessor version				
	Product B	8/1/2022	7/31/2023	>> Predecessor version				
	Product C	8/1/2023		>>> New version				
<b>Product_alternate entity</b>	<b>product_id</b>	<b>alternative_product_id</b>	<b>alternate_type</b>	<b>alternate_product_qty</b>	<b>alternate_product_qty_uom</b>	<b>eff_start_date</b>	<b>eff_end_date</b>	<b>Status</b>
	Product B	Product A	similar_demand_product	70	percentage	8/1/20 0:00	7/31/22 23:59	Active
	Product C	Product B	similar_demand_product	50	percentage	8/1/22 0:00	7/31/23 23:59	Active
<b>Order date</b>	8/1/2020	9/1/2020	.....	8/1/2022	...	7/31/2023		
<b>Add</b>	70% of Product A's order history			50% of Product B's order history				
	Surrogate order history for Product C to create forecast							

- Formato nivelado — O Demand Planning continuará a oferecer suporte às informações de linhagem nos formatos A a B e A a C. No exemplo a seguir, o planejamento de demanda modelará a relação de linhagem como A a B e A a C. B a C não é considerado.

Predecessor	Sucessor
A	B
A	C

**Note**

O formato de cadeia suportará apenas 10 níveis de relacionamento de linhagem. Se você tiver mais de 10, poderá usar o formato achatado para modelar a relação de linhagem.

O exemplo a seguir mostra um cenário de Many:1 - Formato nivelado

Product entity	id	product_available_day	discontinue_day	
	Product A	8/1/2020	7/31/2022	>> Predecessor version
	Product B	8/1/2022	7/31/2023	>> Predecessor version
	Product C	8/1/2023		>>> New version

Product_alternate entity	product_id	alternative_product_id	alternate_type	alternate_product_qty	alternate_product_qty_uom	eff_start_date	eff_end_date	Status
	Product C	Product A	similar_demand_product	70	percentage	8/1/20 0:00	7/31/22 23:59	Active
	Product C	Product B	similar_demand_product	50	percentage	8/1/22 0:00	7/31/23 23:59	Active

Order date	8/1/2020	9/1/2020	.....	8/1/2022	...	7/31/2023
<i>Add</i>	70% of Product A's order history			50% of Product B's order history		
	Surrogate order history for Product C to create forecast					

- Um único produto pode ser de linhagem ou alternativo para mais de 1 produto = 1: Muitos



**One to one relationship:** Demand history of Product A is used to create a 'surrogate' history for Product Z and Product Y for forecasting

Para ativar o recurso de linhagem de produto, você pode definir a relação de linhagem para as diferentes versões dos produtos ou alternativas/substitutos na entidade de dados `product_alternate`. Para ter mais informações, consulte [Planejamento de Demanda](#).

Se sua instância foi criada em ou após 11 de setembro de 2023, você verá a entidade de dados `product_alternate` no módulo Cadeia de Suprimentos AWS Data Connection. Se sua instância foi criada antes de 11 de setembro de 2023, crie uma nova conexão de dados para permitir a ingestão da entidade de dados `product_alternate`.

Para ingerir dados na entidade de dados `product_alternate`, siga as diretrizes abaixo:

- `product_id` — O produto principal para criar a previsão.
- `alternative_product_id` — Versão anterior do produto ou produto alternativo/substituto.

Para considerar vários `alternative_product_id` para um único `product_id`, insira-os em linhas separadas.

- O Planejamento de Demanda considerará os dados SOMENTE quando os valores forem fornecidos no formato a seguir.
  - `alternate_type` é `similar_demand_product`.
  - `status` é `ativo`.
  - `alternate_product_qty_uom` é a porcentagem do texto.
  - `alternate_product_qty` — insira a proporção do histórico do produto alternativo que você deseja usar para prever novos produtos no campo de dados `alternate_product_qty`. Por exemplo, se for 60%, insira 60. Quando você tem vários `alternative_product_id` para um único `product_id`, o `alternate_product_qty` não precisa somar 100.
- Os campos de dados `eff_start_date` e `eff_end_date` são obrigatórios. No entanto, você pode deixar esse campo vazio e o Planejamento da Demanda será preenchido automaticamente com 1000 e 9999 anos, respectivamente.

Quando a previsão for criada usando dados de linhagem de produtos, você verá um indicador A previsão é baseada no histórico alternativo do produto na página Planejamento de Demanda ao filtrar por ID do produto.

A tabela a seguir mostra um exemplo de como o recurso de linhagem de produtos de Planejamento de Demanda funciona com base nos dados ingeridos na entidade de dados `product_alternate`.

Coluna	Obrigação/opcional	Exemplo 1	Exemplo 2	Exemplo 3	Exemplo 4	Exemplo 5	Exemplo 6	Exemplo 7	Exemplo 8	Exemplo 9	Exemplo 10	Exemplo 11
product_id	Obrigação	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123
alternate_product_id	Obrigação	Produto XYZ	Null	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ
alternate_type	Obrigação	Similar em duct	Similar em duct	Nulo ou valor diferer	Similar em duct	Similar em duct	Similar em duct	Similar em duct	Similar em duct	Similar em duct	Similar em duct	Similar em duct
status*	Obrigação	active	active	active	inactiv	active	active	Null	active	active	active	active
alternate_product_qty	Obrigação	100	60	100	100	Null	100	100	100	100	100	60
alternate_product_qty_uc	Obrigação	perce	perce	perce	perce	perce	Nulo ou valor diferer	perce	perce	perce	perce	perce
eff_start_date	Obrigação	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	Null	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	Null
eff_end_date	Obrigação	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	Null	2025-01-23:59:	Null

Coluna	Obrigação/opcional	Exemplo 1	Exemplo 2	Exemplo 3	Exemplo 4	Exemplo 5	Exemplo 6	Exemplo 7	Exemplo 8	Exemplo 9	Exemplo 10	Exemplo 11
Componento esperado	N/D	100% da história do produto XYZ de 1/1/2011/2015 será usada para prever o produto 123.	Mapeado porque produto alternativo ve_prc_t_id está ausente demar'oduct'.	Mapeado porque produto alternativo não é 'similardemar'oduct'.	Mapeado inativo	Mapeado porque produto alternativo qty está ausente	Mapeado porque produto alternativo qty_uc está ausente	Mapeado porque produto alternativo status está ausente	A ingestão falhará	A ingestão falhará	Mapeado porque produto alternativo ve_prc_t_id estão ausente	A ingestão falhará.

Coluna	Obrigação/opcional	Exemplo 1	Exemplo 2	Exemplo 3	Exemplo 4	Exemplo 5	Exemplo 6	Exemplo 7	Exemplo 8	Exemplo 9	Exemplo 10	Exemplo 11
	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	O Demand Planning preencherá automaticamente o eff_start_date até o ano 1000. Esse cenário é válido e a ingestão de dados não falhará	O Demand Planning preencherá automaticamente o eff_end_date até o ano 9999. Esse cenário é válido e a ingestão não falhará	N/D	O Demand Planning preencherá automaticamente o eff_start_date até o ano 1000 e o eff_end_date até o ano 9999. Esse cenário é válido e a ingestão não falhará.



O exemplo a seguir explica como o Planejamento de Demanda interpretará quando o status for definido como inativo e a linhagem do produto estiver em formato de cadeia.

Coluna	Coluna	Status
A	B	Ativo
B	C	Inativa
C	D	Ativo

O planejamento da demanda considera o status do primeiro mapeamento raiz e filho como o status de toda a cadeia.

Ativo de A a B

Ativo de A a C

Ativo de A a D

B a C inativo

B a D Inativo

C a D Ativo

## Forecast com base nos fatores de demanda

Para aprimorar a precisão da previsão ao configurar sua previsão, você pode usar fatores de demanda. Os fatores de demanda são entradas de séries temporais relacionadas que capturam as tendências e temporadas dos produtos. Em vez de depender da demanda histórica, você pode usar fatores de demanda para influenciar a cadeia de suprimentos com base em vários fatores. Por exemplo, promoções, alterações de preços e campanhas de marketing. O Planejamento de Demanda oferece suporte a fatores de demanda históricos e futuros.

## Usando fatores de demanda

Para usar drivers de demanda, conclua as seguintes etapas:

- Certifique-se de ingerir os dados dos drivers de demanda na entidade de dados `supplementary_time_series`. Você pode fornecer informações históricas e futuras sobre fatores de demanda. Para obter informações sobre as entidades de dados que o Planejamento de Demanda exige, consulte [Planejamento de Demanda](#).
- Selecione no mínimo 1 e no máximo 13 drivers de demanda. Certifique-se de que os métodos de agregação e preenchimento estejam configurados. Para obter mais informações sobre métodos de preenchimento, consulte [Método de preenchimento de dados de drivers de demanda](#). Você pode modificar as configurações a qualquer momento. O Planejamento da Demanda aplicará as mudanças no próximo ciclo de previsão.

## Ingestão de dados para geradores de demanda

Antes de ingerir dados para geradores de demanda, certifique-se de que os dados atendam às seguintes condições:

- Se você não conseguir localizar a entidade de dados `supplementary_time_series`, sua instância pode estar usando uma versão anterior do modelo de dados. Você pode entrar em contato com o AWS Support para atualizar sua versão do modelo de dados ou criar uma nova conexão de dados.
- Certifique-se de que as colunas a seguir estejam preenchidas na entidade de dados `supplementary_time_series`.
  - `id` — Essa coluna é o identificador exclusivo do registro e é necessária para uma ingestão de dados bem-sucedida.
  - `order_date` — Essa coluna indica a data e hora do driver de demanda. Pode ser datado tanto do passado quanto do futuro.
  - `time_series_name` — Essa coluna é o identificador de cada driver de demanda. O valor dessa coluna deve começar com uma letra, ter de 2 a 56 caracteres e conter letras, números e sublinhados. Outros caracteres especiais não são válidos.
  - `time_series_value` — Essa coluna fornece a medição do ponto de dados de um determinado fator de demanda em um momento específico. Somente valores numéricos são suportados.

O exemplo a seguir ilustra como o Planejamento de Demanda gera um quando as colunas necessárias do driver de demanda são ingeridas na entidade de dados `supplementary_time_series`. O Demand Planning recomenda fornecer dados históricos e futuros do fator de demanda (se disponíveis). Esses dados ajudam o modelo de aprendizado a aprender e aplicar o padrão à previsão.

Column name	Required or Optional	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3	Scenario 4	Scenario 5	Scenario 6	Scenario 7	Scenario 8	Scenario 9	Scenario 10	Scenario 11
id	Required	Null				1	1	1	1	1	1	1
order_date	Required		Null			12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023
time_series_name	Required			Null		sale_event	Price	Inventory	Price	Price	promotional_event	promotional_event
time_series_value	Required				Null	1	56	204	-30	56	back_to_school	1
product_id	Optional					Null	Product A	Product A	Product A	Product A	Product A	Product A
site_id	Optional					Null	Null	Site_001	Site_001	Site_001	Null	Null
channel_id	Optional					Null	Null	Null	ECommerce	ECommerce	Null	Null
customer_tpartner_id	Optional					Null	Null	Null	Null	ACME_Ltd	Null	Null
Expected behavior		Data ingestion fails				Applied to all products, sites, channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A' across all sites, channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A' and 'Site_001' across all channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' across customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' and 'ACME Ltd' only.	Invalid data. The demand driver is ignored as categorical value in the time_series_value field is not supported. Recommend modelling it as '1' indicating the presence of the event.	Invalid data. A valid time_series_name must start with a letter, be 2 to 56 characters long, and may contain letters, numbers, and underscores, but no spaces or other special characters.

O exemplo a seguir ilustra como você pode configurar alguns fatores de demanda comuns em seu conjunto de dados.

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value	Scenario
1	9/24/2023	Sorting Hat				Price	50	Model price or price changes at various granularity levels - national, site, channel and/or customer .
2	9/24/2023	Invisibility Cloak	Seattle DC			Price	30	
3	9/24/2023				E-commerce	Price	20	
4	9/24/2023	Hogwarts Lego		ACME Ltd		Price	30	
501	2/15/2021					Marquee_Events	1	Model the presence of sales events, promotions, marketing campaigns as '1'. The absence of events can be inferred inherently, eliminating the need for '0' entry records.
502	5/24/2021					Marquee_Events	1	
1001	2/1/2021					Holiday_Tier	3	Model importance tiers of holidays or promotions in the descending order of importance, with higher numerical values indicating greater significance.
1002	2/8/2021					Holiday_Tier	2	
1003	6/28/2021					Holiday_Tier	1	
2001	1/4/2021	Griffindor Pillow	Phoenix DC			Inventory	972	Model closing inventory for product at a site.
2002	1/4/2021	Griffindor Pillow	Seattle DC			Inventory	252	

Quando você fornece indicadores principais, o Planejamento de Demanda recomenda fortemente que você ajuste a data da série temporal. Por exemplo, digamos que uma métrica específica sirva como um indicador principal de 20 dias com uma taxa de conversão de 70%. Nesse caso, considere mudar a data na série temporal em 20 dias e depois aplicar o fator de conversão apropriado. Embora o modelo de aprendizado possa aprender padrões sem esses ajustes, alinhar os dados dos principais indicadores com o resultado correspondente é mais eficaz no reconhecimento de padrões. A magnitude do valor desempenha um papel significativo nesse processo, aprimorando a capacidade do modelo de aprender e interpretar padrões com precisão.

## Configuração do driver de demanda

Para usar drivers de demanda, você deve configurá-los. Você pode configurar os drivers de demanda somente quando tiver ingerido dados na entidade de dados `supplementary_time_series`.

### Note

Se você não configurar os fatores de demanda, ainda poderá gerar uma previsão. No entanto, o Planejamento da Demanda não usará os fatores de demanda.

## Método de preenchimento de dados de drivers de demanda

Um método de preenchimento representa (ou “preenche”) valores ausentes em uma série temporal. O Planejamento de Demanda oferece suporte aos seguintes métodos de preenchimento. O método de preenchimento aplicado pelo Planejamento de Demanda depende da localização da lacuna nos dados.

- Preenchimento posterior — Aplicado quando a lacuna está entre a data de registro anterior de um produto e a última data registrada.
- Preenchimento médio — aplicado quando a lacuna está entre o último ponto de dados registrado para um determinado produto e a última data global registrada.
- Preenchimento futuro — Aplicado quando o fator de demanda tem pelo menos um ponto de dados no futuro e há uma lacuna no horizonte temporal futuro.



O Planejamento de Demanda utiliza os últimos 64 pontos de dados da entidade de dados `supplementary_time_series` correspondente ao driver de demanda para consideração. O Planejamento de Demanda oferece suporte às opções zero, mediana, média, máxima e mínima para todos os três métodos de preenchimento.

O exemplo a seguir ilustra como os fatores de demanda lidam com dados ausentes quando os dados são ingeridos na coluna de preço na entidade de dados `supplementary_time_series` do Produto 1, que inclui dados históricos e futuros.

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value
History	1/29/2024	Product 1				Price	32
	2/5/2024	Product 1				Price	38
	2/19/2024	Product 1				Price	26
Future	3/4/2024	Product 1				Price	40
	3/11/2024	Product 1				Price	35
	3/25/2024	Product 1				Price	29
	4/1/2024	Product 1				Price	30

2/12/2024  
2/26/2024  
3/18/2024 } Periods missing data

Demand Driver Configuration:	
Back filling	Mean
Middle filling	Mean
Future filling	Mean

Pre-processing:

Product 1	History	1/29/2024	2/5/2024	2/12/2024	2/19/2024	2/26/2024	Forecast Horizon	3/4/2024	3/11/2024	3/18/2024	3/25/2024	4/1/2024
			32	38	35	26	32	40	35	34.2	29	30

Earliest date available for 'price' across ALL products. There is no data available for 'Product -1'. No

Middle Filling:  $(32 + 38) / 2 =$

Back Filling:  $(32 + 38 + 26) / 3 =$

Future Filling:  $(32 + 38 + 26 + 40 + 35) / 5 =$

### Método de agregação

O Planejamento de Demanda usa o método de agregação para facilitar a integração dos fatores de demanda em vários níveis de granularidade, consolidando dados em períodos e níveis de granularidade específicos.

Agregação do período de tempo — Por exemplo, quando o driver de demanda de estoque está disponível no nível diário, mas a previsão está no nível semanal, o planejamento da demanda aplicará o método de agregação definido nas configurações do plano de demanda para que o inventário use as informações na previsão.

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value
1	2/19/2024	Product 1	Site 1			Inventory	34
2	2/20/2024	Product 1	Site 1			Inventory	58
3	2/21/2024	Product 1	Site 1			Inventory	39
4	2/22/2024	Product 1	Site 1			Inventory	30
5	2/23/2024	Product 1	Site 1			Inventory	51
6	2/24/2024	Product 1	Site 1			Inventory	27
7	2/25/2024	Product 1	Site 1			Inventory	73
8	2/26/2024	Product 1	Site 1			Inventory	22
9	2/27/2024	Product 1	Site 1			Inventory	29
10	2/28/2024	Product 1	Site 1			Inventory	64
10	2/29/2024	Product 1	Site 1			Inventory	66
10	3/1/2024	Product 1	Site 1			Inventory	70
10	3/2/2024	Product 1	Site 1			Inventory	65
10	3/3/2024	Product 1	Site 1			Inventory	57

Week 1 starting 2/19/2024

Week 2 starting 2/26/2024

Configuration:	
Time Interval	Weekly
Demand Driver Aggregation	Sum

Pre-processing:

order_date	product_id	site_id	time_series_name	time_series_value
2/19/2024	Product 1	Site 1	Inventory	312
2/26/2024	Product 7	Site 1	Inventory	373

Agregação em nível de granularidade — Aqui está um exemplo de como o planejamento de demanda usa a agregação em nível de granularidade. out\_of\_stock\_indicator está disponível diariamente no nível do site do produto, mas a granularidade da previsão só está disponível no

nível do produto. O Planejamento de Demanda aplicará o método de agregação configurado nas configurações do plano de demanda para esse driver de demanda.

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value
1	2/19/2024	Product 1	Site 1			out_of_stock_indicator	1
2	2/19/2024	Product 1	Site 2			out_of_stock_indicator	1
3	2/20/2024	Product 6	Site 1			out_of_stock_indicator	1
4	2/26/2024	Product 7	Site 1			out_of_stock_indicator	1
5	2/27/2024	Product 8	Site 2			out_of_stock_indicator	1
6	2/28/2024	Product 9	Site 1			out_of_stock_indicator	1
7	3/1/2024	Product 9	Site 2			out_of_stock_indicator	1
8	3/1/2024	Product 9	Site 1			out_of_stock_indicator	1
9	3/1/2024	Product 9	Site 5			out_of_stock_indicator	1

**Configuration:**

Forecast Granularity	Product
Demand Driver Aggregation	Sum

**Pre-processing:**

order_date	product_id	time_series	time_series_value
2/19/2024	Product 1	out_of_stock	2
2/20/2024	Product 6	out_of_stock	1
2/26/2024	Product 7	out_of_stock	1
2/27/2024	Product 8	out_of_stock	1
2/28/2024	Product 9	out_of_stock	1
3/1/2024	Product 9	out_of_stock	3

## Exija recomendações para motoristas

Ao configurar métodos de agregação e preenchimento para fatores de demanda, uma diretriz geral é atribuir agregação média para tipos de dados booleanos e contínuos. Para preencher um valor ausente, use preenchimento zero para dados booleanos, enquanto o preenchimento médio é adequado para dados contínuos.

Observe que a escolha da configuração do método de agregação e preenchimento depende das características dos dados e das suposições sobre valores ausentes. Aqui está um exemplo.

Demand Driver	Data Type	Aggregation	Back Filling	Middle Filling	Future Filling
Price	Continuous	Mean	Mean	Mean	Mean
Marquee_Events	Boolean	Maximum	Zero	Zero	Zero
Holiday_Tier	Ordinal	Maximum	Zero	Zero	Zero
Inventory	Continuous	Sum	Zero	Zero	Zero

O Demand Planning recomenda ajustar a configuração do driver de demanda para melhor atender às necessidades do seu conjunto de dados. A configuração do driver de demanda afetará a precisão da previsão.

No aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web, em Planejamento de demanda, Visão geral, você visualizará as pontuações de impacto associadas aos fatores de demanda, agregadas no nível do plano de demanda. Essas pontuações de impacto medem a influência relativa dos fatores de demanda na previsão. Uma pontuação de impacto baixa não indica que o fator de demanda tenha um efeito mínimo nos valores previstos. Em vez disso, sugere que sua influência no valor previsto

é comparativamente menor do que os outros fatores de demanda. Quando a pontuação de impacto é zero em determinadas circunstâncias, ela deve ser interpretada como se o fator de demanda não tivesse impacto nos valores previstos. O Planejamento de Demanda recomenda revisitar a configuração do método de agregação e preenchimento aplicada a esse driver de demanda específico.

## Adicionar uma substituição

Esta seção descreve como editar manualmente a previsão para substituir a demanda projetada.

### Note

As substituições manuais de previsão de um ciclo de planejamento são automaticamente salvas e reaplicadas no próximo ciclo de planejamento.


1. Em Plano de Demanda, você pode adicionar substituições no gráfico movendo o ponto até o valor desejado ou atualizando os valores diretamente na linha do Plano de Demanda na tabela.

A página Editar quantidade é exibida.

2. Na página Editar quantidade, em Alterar, selecione se você deseja aumentar, diminuir ou fixar a demanda.
3. Em Quantidade, use as setas para cima ou para baixo para aumentar ou diminuir a demanda ou inserir um valor.
4. Em Código de motivo, selecione uma das opções entre Promoção, Feriado, Sazonal, Novo produto, Product Rampdown ou Outros. O código do motivo é obrigatório para processar com êxito a substituição. É opcional adicionar mais notas descritivas a uma substituição de previsão.
5. Escolha Salvar e testar.

Quando você cria uma substituição, o impacto pode ser visualizado em todos os níveis relevantes das hierarquias. Você pode criar muitas substituições, mas somente a última substituição será considerada. Depois que uma substituição é criada, um ícone de relógio aparece em Planejamento de Demanda. Ao escolher o ícone do relógio, você pode ver a alteração mais recente no ciclo de planejamento. Escolha Exibir mais alterações para ver as atualizações anteriores.

6. Para fazer várias substituições ao mesmo tempo, em Editar quantidade, escolha Ir para edição em massa. Você também pode escolher a Edição em massa em relação ao Planejamento de Demanda.

 Note


Você pode editar em massa somente a partir da tabela.

7. Na página Editar sua previsão, você pode marcar todas as caixas de seleção ou uma caixa de seleção para cada período de tempo que você deseja atualizar e, em seguida, inserir as atualizações.
8. Escolha Salvar e testar.

A Demanda prevista é atualizada.

## Exportação de arquivos

Você pode exportar o Planejamento de Demanda, a Demanda prevista, as Versões prévias da previsão e o Histórico real da demanda do Planejamento de Demanda como arquivos.csv individuais.

 Note

O arquivo.csv exportado conterá todo o planejamento de demanda, apesar dos filtros estarem ativos na página Planejamento de Demanda no momento da exportação.

1. Na página Editar quantidade, escolha Exportar.

A página Exportar é exibida.

2. Escolha o arquivo que você deseja acessar e selecione Exportar.

O arquivo é baixado no computador.



## Publique o planejamento de demanda

Você pode usar o planejamento de demanda publicado no Amazon S3 para planejamento de estoque ou fornecimento ou para relatórios e análises. Siga estas etapas para publicar um planejamento de demanda.

Quando você estiver pronto para publicar o planejamento de demanda, na página Planejamento de demanda empresarial, escolha Publicar.

O planejamento de demanda finalizado é publicado no Amazon S3. Você pode escolher o caminho do Amazon S3 na mensagem de sucesso da publicação ou encontrar o link na página Configurações corporativas, configurações do Planejamento de Demanda.

Depois de publicar o planejamento de demanda, o Planejamento de demanda empresarial passa para o estado Publicado. Você não pode fazer mais alterações na previsão. Em vez disso, você deve criar uma nova previsão para criar outro planejamento de demanda.

## Modificando as configurações do Planejamento de Demanda

Depois de publicar o planejamento de demanda, você pode visualizar ou modificar a configuração da previsão. Você pode atualizar as configurações do Planejamento de Demanda a qualquer momento para garantir que suas previsões sejam mais precisas e que elas estejam em vigor quando a previsão for gerada com sucesso.

### Note

Suas versões anteriores de previsão não estarão mais disponíveis quando você modificar os níveis de Intervalo de tempo e Hierarquia na página Planejamento de Demanda, porque essas versões anteriores não estarão mais alinhadas com as novas configurações de previsão.

Quando você modifica a configuração do Intervalo de tempo ou da Hierarquia e quando regenera a previsão, as métricas de precisão não serão exibidas, pois os valores da métrica de precisão não são relevantes.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.
2. Em Organização, escolha Planejamento de Demanda.

A página Configuração do Planejamento de Demanda é exibida.

Use as etapas em [Configurando o Planejamento de Demanda](#) para editar as definições de configuração do Planejamento de Demanda.

# Planejamento de suprimentos

Cadeia de Suprimentos AWS oferece suporte a dois tipos de planos de suprimento para ajudá-lo a planejar com precisão o estoque para atender à demanda.

## Note

O planejamento de suprimentos só é suportado nas seguintes regiões: Leste dos EUA (Norte da Virgínia), Oeste dos EUA (Oregon), Região Ásia-Pacífico (Sydney) e Europa (Frankfurt). O Planejamento de Suprimentos não é suportado na região Europa (Irlanda).

## Note

Você só pode escolher um plano de suprimentos por Cadeia de Suprimentos AWS instância para configurar Cadeia de Suprimentos AWS. Para criar vários planos de suprimentos, você pode criar uma nova Cadeia de Suprimentos AWS instância na mesma AWS conta.

- Reabastecimento automático
- Plano de fabricação

## Tópicos

- [Reabastecimento automático](#)
- [Planos de fabricação](#)
- [Entidades de dados necessárias para o planejamento de suprimentos](#)

## Reabastecimento automático

Você pode usar o recurso de reabastecimento automático para determinar a quantidade de estoque a ser retida e quando solicitar mais estoque automatizando o gerenciamento de estoque. O reabastecimento automático simplifica o processo de gerenciamento de estoque monitorando o estoque, a demanda prevista e reordenando automaticamente os itens com base na política de estoque configurada, nos cronogramas de pedidos, nas quantidades mínimas do pedido e nos prazos de entrega do fornecedor.

Você pode usar o Reabastecimento Automático para gerar solicitações de pedidos de compra que podem ser importados para seu ERP ou sistemas de compra para criar pedidos de compra (PoS) para seus fornecedores.

## Entradas principais

O reabastecimento automático depende das seguintes entradas para fazer cálculos precisos e informados para o reabastecimento de estoque:

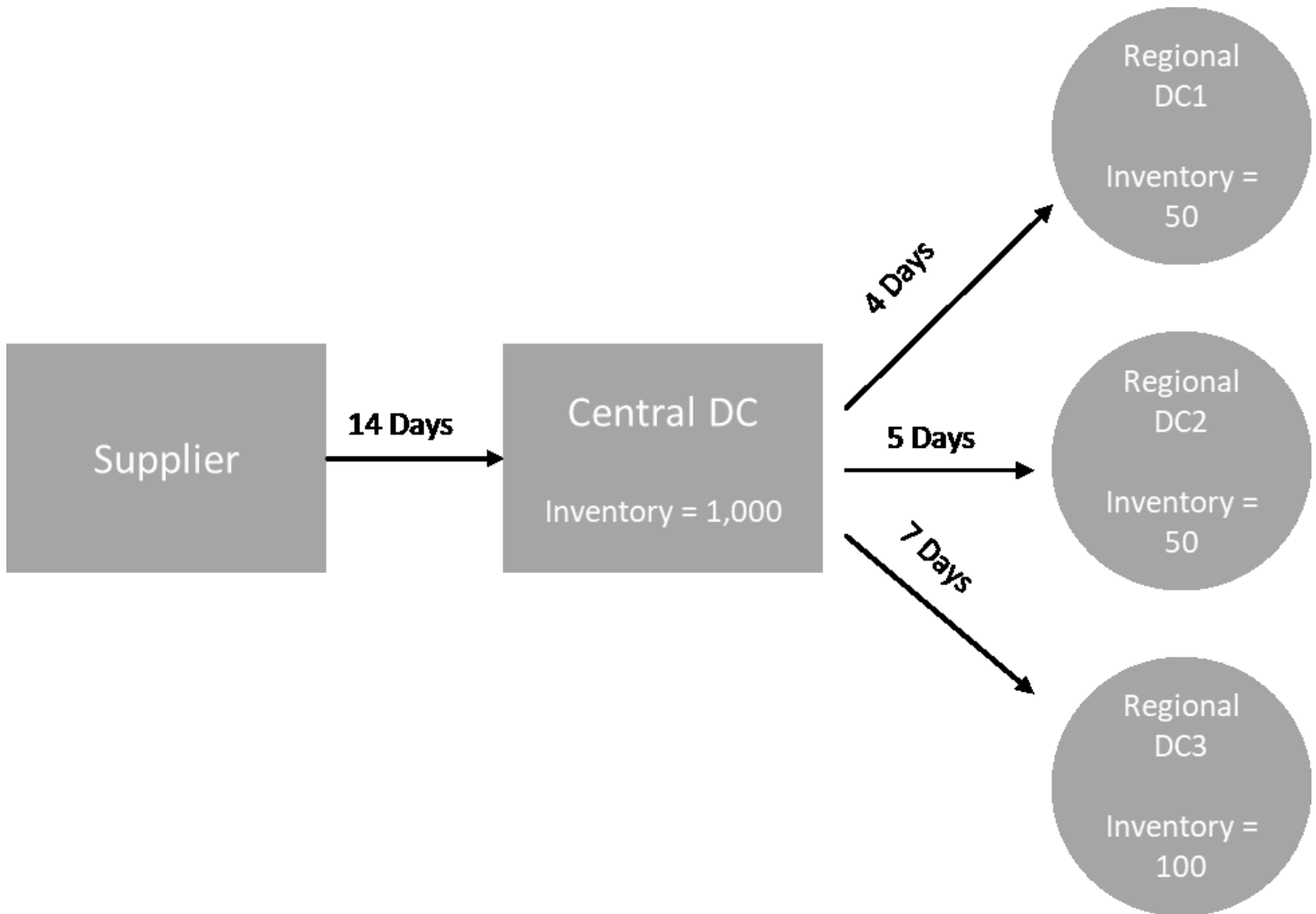
- **Demanda** — Os dados de demanda são a entrada fundamental para os cálculos de reabastecimento. Esses dados ajudam a Cadeia de Suprimentos AWS entender a demanda em termos de vendas passadas ou previsões futuras para poder determinar os requisitos de estoque para períodos futuros. Você pode fornecer previsões de demanda ou histórico de vendas anteriores como entrada para dados de demanda. Se as previsões de demanda não estiverem disponíveis, você poderá fornecer o histórico de vendas e Cadeia de Suprimentos AWS usará a taxa de consumo histórica para cálculos de reabastecimento.
- **Inventário** — O reabastecimento automático usa o estoque disponível e o estoque sob encomenda como entrada para cálculos de reabastecimento. O estoque disponível é o estoque disponível em locais que podem ser usados para atender às demandas. O estoque sob encomenda são os pedidos abertos de compra ou transferência que chegam ao local de estoque. A demanda será calculada a partir do estoque disponível e sob encomenda para determinar os requisitos líquidos de fornecimento.
- **Prazo de entrega** - O prazo de entrega é o tempo necessário para que um pedido seja feito e os itens sejam recebidos. O prazo de entrega ajuda a Cadeia de Suprimentos AWS determinar com que antecedência ele deve fazer pedidos. Para itens que são pedidos ou adquiridos de fornecedores, o lead time se referirá ao lead time do fornecedor/fornecedor, que é o tempo que um fornecedor leva para atender a um pedido e entregar as mercadorias. Qualquer tempo necessário para processamento interno de pedidos, verificações de qualidade ou manuseio deve ser incluído como parte do prazo de entrega. Para itens ou produtos que são transferidos dos locais internos de uma empresa, como centros de distribuição ou centros de distribuição, o lead time se referirá ao tempo de transporte, que é o tempo necessário para transporte e entrega de um local de origem para um local de destino.
- **Regras de fornecimento** — você pode usar regras de fornecimento para modelar a topologia da rede da cadeia de suprimentos. Use as regras de fornecimento para definir relacionamentos entre diferentes níveis de locais (por exemplo, DC regional com DC central) ou relacionamentos entre fornecedores e seus locais. Esses relacionamentos podem ser modelados em nível de grupo de produtos ou região, ou em nível de produto ou site.

- Programações de fornecimento — Use o Reabastecimento Automático para monitorar e reabastecer itens regularmente a cada execução, ou configure programações predefinidas para que os itens sejam reabastecidos. Use uma programação de fornecimento para definir programações de pedidos com base nos fornecedores ou nas programações de entrega e nas programações de transporte. Você pode definir um cronograma de fornecimento para reabastecer itens várias vezes por semana, uma vez por semana ou durante semanas específicas do mês.
- Política de inventário — A política de inventário é uma entrada fundamental para determinar o nível de estoque alvo que é usado para impulsionar os requisitos de reabastecimento. Você pode configurar a política de inventário no nível mais detalhado do produto, no nível do local ou em um nível agregado, como grupo de produtos, segmento de produtos, local ou região. O Auto Replenishment suporta políticas de inventário absoluto, dias de cobertura e nível de serviço. Você pode definir o valor alvo para a política de inventário configurada e Cadeia de Suprimentos AWS usar o valor alvo para determinar o nível de estoque alvo.

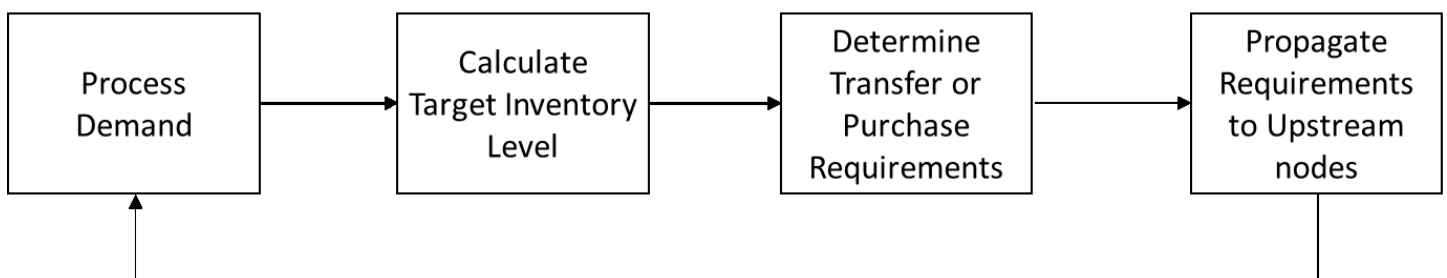
Para obter mais informações sobre os campos de dados necessários para o planejamento de suprimentos, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

## Processo de planejamento

Os requisitos de reabastecimento são calculados com base na topologia de rede configurada para um item. A seguir está um exemplo de topologia de rede que usamos para descrever vários cálculos envolvidos na geração de pedidos de reabastecimento.



O reabastecimento automático gera requisitos de transferência dos nós spoke para os nós do hub (por exemplo, DCs regionais para o DC central) e gera requisitos de compra dos nós do hub para os fornecedores (por exemplo, DC central para os fornecedores). As etapas a seguir estão envolvidas na geração de pedidos de reabastecimento. Essas etapas são repetidas para cada combinação de produto e local que esteja no escopo do planejamento de reabastecimento. Os requisitos dos nós downstream são propagados a montante com base nas informações das regras de fornecimento, e o processo se repete no nó upstream até chegar ao nó raiz desse item.



- **Processamento da demanda** — Cadeia de Suprimentos AWS prepara a demanda histórica ou os dados de previsão com base na configuração do plano de reabastecimento. A demanda ou as previsões são processadas no nível do produto, local, dia ou semana com base nas configurações do plano de reabastecimento. O histórico de vendas ou os dados de previsão são agregados no nível do produto e do site se forem fornecidos em um nível mais detalhado, como produto, site, cliente ou produto, site, canal. Da mesma forma, a agregação diária ocorre se um plano de reabastecimento for configurado no nível semanal. No exemplo anterior, a demanda é obtida dos nodes spoke, que são DCs regionais, e é agregada no nível do produto, do local e do dia/semana. Se a política de estoque baseada em consumo ou demanda for usada, os últimos 30 dias de demanda (histórico de vendas) serão usados para calcular o consumo médio.
- **Nível de estoque alvo** — Use a demanda ou as previsões junto com a política de inventário configurada para determinar o nível de estoque alvo para um período específico. O reabastecimento automático oferece suporte a dois modelos de reabastecimento diferentes.
  - Reabastecimento baseado em previsões
  - Reabastecimento baseado no consumo

Cadeia de Suprimentos AWS gera metas de estoque com base na previsão. Essas metas de estoque são determinadas com base no prazo de entrega e nos cronogramas de fornecimento para garantir que os níveis de estoque sejam responsáveis pela variabilidade nos prazos de entrega da demanda e do fornecimento.

- **Requisitos de transferência ou compra** — a Cadeia de Suprimentos AWS demanda líquida em cada período, desde o fornecimento (estoque disponível + estoque sob encomenda) até o estoque do projeto no futuro. Cadeia de Suprimentos AWS mantém os níveis de estoque projetados no mesmo nível do nível de estoque alvo calculado na etapa anterior. A diferença entre o nível de estoque projetado e o nível de estoque alvo é a necessidade de suprimento líquido ou a quantidade de reposição (RoQ). Cadeia de Suprimentos AWS aplica a quantidade mínima do pedido ou solicita múltiplos para gerar os requisitos finais de transferência ou o requisito de compra (POR). Cadeia de Suprimentos AWS usa a transferência ou o lead time do fornecedor para determinar a data do pedido. O padrão para o tamanho do lote é 1,0 e a quantidade mínima do pedido é 0.

### Lógica de cálculo

```
rounding=f(RoQ,MOQ,Lot_Size)
```

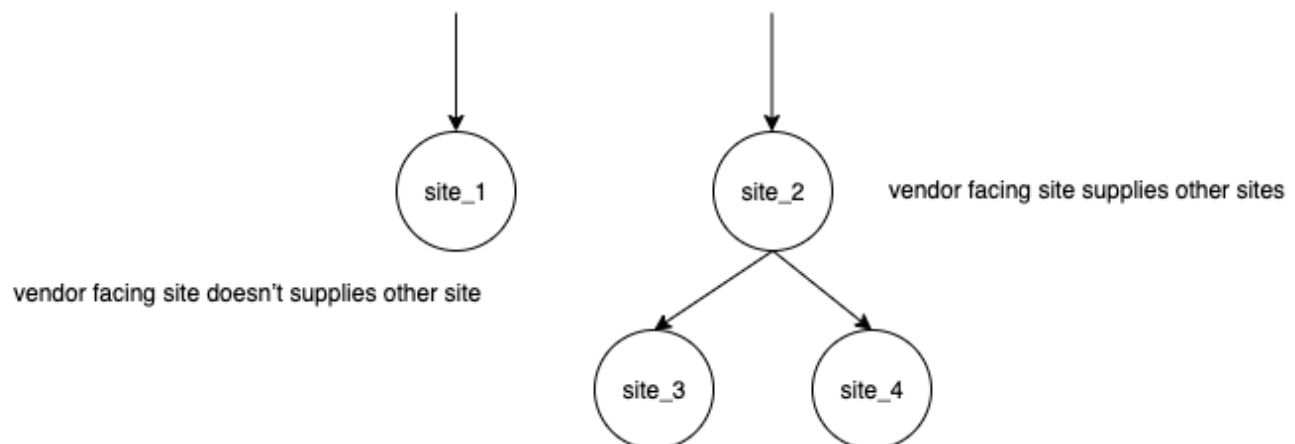
```
=Lot_Size*Max(RoQ,MOQ)
```

A fórmula anterior descreve a lógica de arredondamento no Reabastecimento automático. Cadeia de Suprimentos AWS primeiro compara a quantidade de repedido RoQ e a quantidade mínima do pedido MOQ, obtém a proposta final do pedido e, em seguida, multiplica pelo fator de tamanho do lote pela quantidade real. O tamanho do lote é configurado na entidade de regras de fornecimento com o campo `qty_multiple`.

- Propagação de requisitos — Para nós spoke, Cadeia de Suprimentos AWS usa regras de fornecimento para pesquisar os nós principais e propagar os requisitos de transferência para o nó upstream. Cadeia de Suprimentos AWS compensa a data de entrega exigida pelo lead time de transferência para determinar a data necessária no nó principal. Cadeia de Suprimentos AWS só oferece suporte para fornecimento único. Quando essa etapa for concluída para todos os nós secundários ou de fala em um nó hub, Cadeia de Suprimentos AWS repete as etapas anteriores no nó hub. Esse processo é repetido até atingir o nó raiz na topologia de um item.

O Auto Replenishment mostra apenas solicitações de pedidos de compra para sites voltados para fornecedores. Há dois tipos de sites voltados para fornecedores:

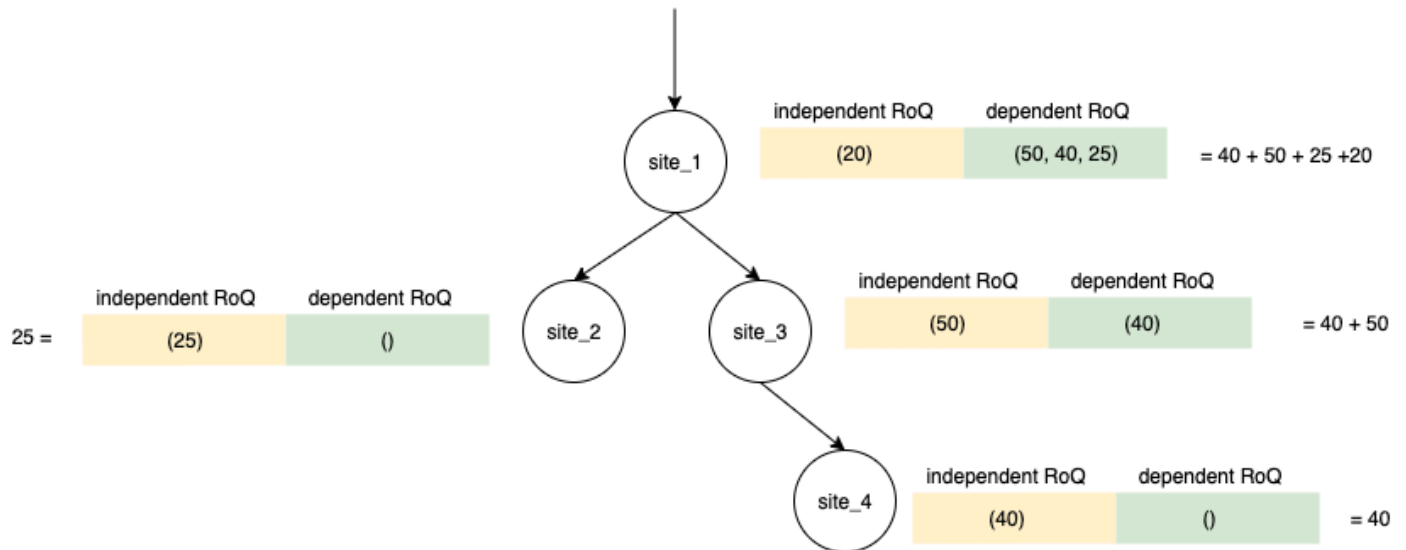
- Sites voltados para fornecedores que fornecem outros sites
- Sites voltados para fornecedores que não fornecem outros sites



Para sites voltados para fornecedores que fornecem outros sites, a quantidade de reposição é a quantidade de reposição de seus sites secundários, mais a quantidade de reposição independente de sua própria demanda. Para sites voltados para fornecedores que não fornecem outros sites, a quantidade de pedidos novos é calculada com base na previsão de demanda do site. A quantidade de pedidos independentes para sites voltados para fornecedores segue a mesma lógica no cálculo da quantidade de reposição. A demanda dependente é a soma de todos os sites secundários.



Se os dias de cobertura forem 7, o RoQ é a soma da quantidade de todos os pedidos no período coberto. O exemplo a seguir mostra um cenário no horizonte de planejamento em que há apenas um pedido para cada local e explica o cálculo.



## Políticas de inventário

O reabastecimento automático oferece suporte a três políticas de inventário diferentes. Cada política calcula um plano com base em um algoritmo diferente, e cada política requer entradas diferentes.

### Nível absoluto de estoque

Se você usar quantidades absolutas para gerenciar seus níveis de estoque, poderá usar essa configuração de política para calcular o nível de estoque alvo e o RoQ. A política de nível de estoque absoluto usa o nível de estoque alvo configurado em vez do nível de estoque calculado (posição). O nível de estoque alvo é o valor de `target_inventory_qty`.

### Entradas e padrões

A política de nível de estoque absoluto exige previsão, prazo de entrega e configuração para a política de nível de estoque absoluto, conforme mostrado na tabela a seguir.

Dados necessários	Entidade	Campo	Valor	Observações
Política de inventário	política de inventário	ss_policy	nível abs	N/D >

Dados necessários	Entidade	Campo	Valor	Observações
Política de inventário	política de inventário	target_inventory_qty	Quantidade em nível de estoque	N/D >
Previsão	previsão	N/D	N/D	Quantidades médias ou previstas. >
Prazo de execução	transportation_lane	N/D	N/D	Prazo de entrega de um local de origem até um destino.
Prazo de execução	vendor_lead_time	N/D	N/D	Prazo de entrega de um fornecedor até o local de destino.

target\_inventory\_qty da entidade de dados inventory\_policy usada no nível de inventário de destino

### Cálculo da quantidade de reposição

As entradas para o cálculo da quantidade de reposição (RoQ) são o nível de estoque alvo e o nível de estoque atual. Se o registro do nível de inventário estiver ausente, Cadeia de Suprimentos AWS gera uma exceção de plano para revisão.

### Lógica de cálculo

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,D+RP,S,D} + \text{Max}((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+RP,S,D} Demand_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+RP,S,D}, 0)$$

A quantidade de reposição é a diferença entre o nível de estoque alvo e o nível de estoque atual. Se o nível de estoque atual for maior que o nível de estoque alvo, a quantidade de reposição será 0.

O objetivo da política absoluta é garantir que, em cada data de revisão, haja estoque disponível suficiente para corresponder ao nível de estoque desejado. A função máxima interna calcula a demanda extra antes da data de revisão alvo (a primeira data de revisão após a entrega). O período de cobertura começa na data de entrega esperada e termina com a data prevista de revisão. Se o estoque disponível atual ou a data de entrega forem capazes de cobrir a demanda por um período específico, a quantidade de reposição será 0. A função max determina se você deve pedir mais. A função de máximo externo calcula o déficit de estoque e determina se um pedido deve ser feito. O cálculo da quantidade de reposição para sites que fornecem para outros sites é calculado de acordo com a lógica explicada na política de inventário do Days of Cover (DOC).

## Dias de cobertura

Se você usa o Days of Cover (DoC) para gerenciar seus níveis de estoque, essa seria uma configuração de política apropriada para orientar o cálculo dos níveis de estoque alvo e do RoQ. A política de inventário do DoC usa os dias de cobertura configurados. Essa política não considera o cronograma de fornecimento (calendário de revisão do fornecedor) nem os prazos de entrega do fornecedor para calcular o DOC. O DOC é baseado no campo `target_doc_limit` na entidade de dados `inventory_policy`. Observe que, para o planejamento semanal, `target_doc_limit` ainda usa a unidade do dia. Uma cobertura de 2 semanas se traduz em 14 dias. A política DoC pode ser usada com previsão (`doc_fcst`) ou demanda (`doc_dem`). A diferença entre `doc_fcst` e `doc_dem` é a fonte da previsão. `doc_fcst` é baseado na previsão, enquanto `doc_dem` é baseado no histórico de demanda em `outbound_order_line`. Os dias de cobertura baseados em previsão usam P50 de previsão, enquanto o planejamento baseado em demanda usa os últimos 30 dias do histórico de demanda para calcular a taxa média de consumo.

## Entradas e padrões

O nível de estoque alvo ou a posição de estoque alvo (TIP) é a posição ou o nível de estoque desejado em uma determinada data. A posição do estoque inclui estoque disponível, em trânsito ou sob encomenda, enquanto o nível de estoque é apenas o estoque disponível. A posição do inventário é usada para a política de inventário de nível de serviço (sl), e o nível de inventário é usado para políticas de inventário `doc_fcst`, `doc_dem` e `abs_level`. A política DOC exige previsão, prazo de entrega e configuração para a política de inventário.

Para a política `doc_fcst`, você deve fornecer as seguintes informações:

Dados necessários 1	Entidade	Campo	Valor	Observações
Política de inventário	política de inventário	ss_policy	doc_fcst	N/D >
Política de inventário	política de inventário	target_doc_limit	Número de dias	N/D >
Previsão	previsão	N/D	N/D	Quantidades médias ou previstas. >
Prazo de execução	transportation_lane	N/D	N/D	Prazo de entrega de um local de origem até um destino.
Prazo de execução	vendor_lead_time	N/D	N/D	Prazo de entrega de um fornecedor até o local de destino.

Para a política de inventário baseada em dias de cobertura, os dias a serem cobertos são o valor `target_doc_limit`.

Lógica de cálculo para a política `Doc_FCST`

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} + \text{Max}((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

Lógica de cálculo para a política `doc_dem`

$$TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} =$$

$$DOC_{P,S} \times \text{Avg}(Consumption_{P,S} |_{D_{start}-\delta}^{D_{start}}) + \text{Max}((R_{P,S,D} - LT_{P,S,D}) \times \text{Avg}(Consumption_{P,S} |_{D_{start}-\delta}^{D_{start}}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0)$$

A meta da política de dias de cobertura é garantir que, em cada data de revisão, haja estoque disponível suficiente para cobrir os dias de cobertura configurados. A primeira parte da fórmula calcula os dias de cobertura da próxima data de revisão até o final dos dias de cobertura configurados. O período total de cobertura é DOCP, S para o produto P e o site S. A segunda parte da fórmula calcula a demanda extra antes da data de revisão alvo (a primeira data de revisão após a entrega). O período de cobertura começa na data de entrega esperada e termina com a data prevista de revisão. Se o estoque disponível atual na data de entrega for capaz de cobrir a demanda desse período, o sistema reordena 0. A função max determina se devemos pedir mais.

### Cálculo da quantidade de reposição

A entrada para o cálculo da quantidade de reposição é o nível de estoque alvo e o nível de estoque atual. Se o registro do nível de inventário estiver ausente, o sistema gerará exceções do plano para você revisar.

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,R_{P,S,D}} - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

A quantidade de reposição do produto P, do local S e da data D é a diferença entre o nível de estoque de destino e o nível de estoque atual. Se o nível de estoque atual for maior que o nível de estoque alvo, a quantidade de reposição será 0.

### Nível de serviço

Se você usar a porcentagem em estoque para gerenciar seus níveis de estoque, poderá usar essa configuração de política para orientar o cálculo do nível de estoque alvo e do reabastecimento.

### Entradas e padrões

Para a política sl, o Planejamento de Suprimentos requer os seguintes campos. Se esses campos estiverem vazios, o valor padrão será definido como nulo e o aplicativo lançará uma exceção.

Dados necessários	Entidade	Campo	Valor	Observações
Política de inventário	política de inventário	ss_policy	sl	O nível de serviço é abreviado como sl.

Dados necessários	Entidade	Campo	Valor	Observações
				>
Política de inventário	política de inventário	target_sl	valor percentual	Por exemplo, 0,8 >
Previsão	previsão	N/D	N/D	Quantidades médias ou previstas. >
Prazo de execução	transportation_lane	N/D	N/D	Prazo de entrega de um local de origem até um destino.
Prazo de execução	vendor_lead_time	N/D	N/D	Prazo de entrega de um fornecedor até o local de destino.
Cronograma de fornecimento ou cronograma do fornecedor	sourcing_schedule e sourcing_schedule_details	N/D	N/D	Define o calendário ou os dias durante os quais os fornecedores aceitam pedidos.

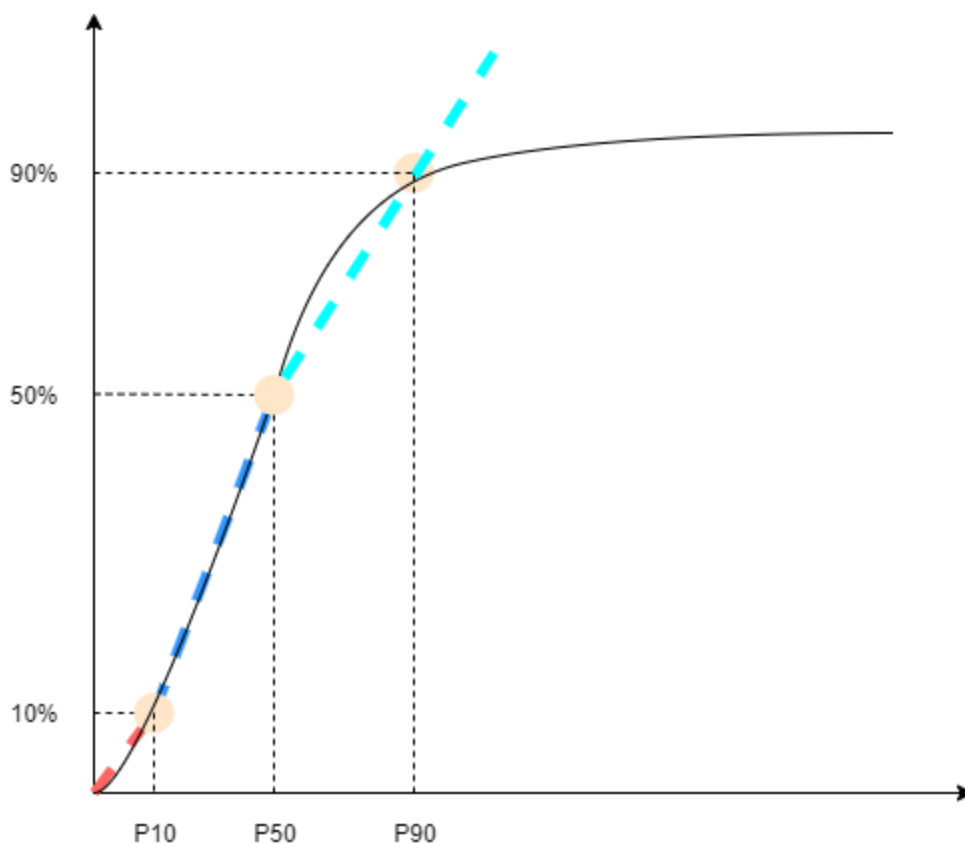
### Calculando o nível de inventário alvo

A posição alvo do inventário (TIP) é usada para a política de inventário de nível de serviço (sl). O TIP representa a posição de estoque desejada em uma determinada data. O TIP inclui estoque disponível e sob encomenda. As entradas necessárias para a política de nível de serviço são previsão, prazo de entrega, cronograma de fornecimento (mais detalhes do cronograma de fornecimento) e configuração para nível de serviço.

$$TIP_{P,S,D+R_{P,S,D}} = \sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+LT_{P,S,D}+LT_{P,S,D}+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}$$

O TIP é baseado na distribuição de previsões. O Planejamento de Suprimentos aplica a proporção crítica (CR ou nível\_de\_serviço) para prever a distribuição, computa a demanda e soma os dias a serem cobertos. O método disponível para aplicar a proporção crítica (nível de serviço) à distribuição prevista está listado a seguir.

Primeiro, o Planejamento de Suprimento aplica um CR à distribuição na previsão (P10/P50/P90) usando interpolação linear.

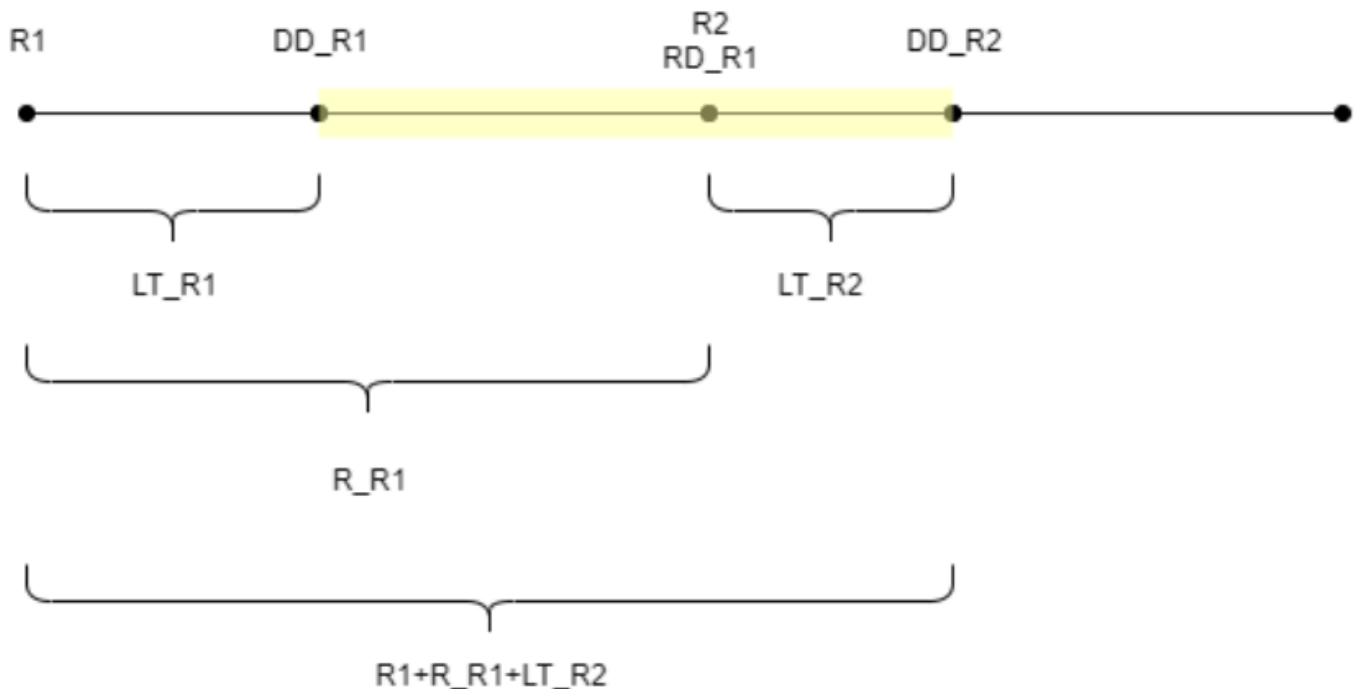


O Planejamento de Suprimentos usa P10 para  $target\_sl=0,1$ , P50 para  $target\_sl=0,5$  e P90 para  $target\_sl=0,9$ . Para um percentil que não existe na entidade de previsão, o Planejamento de Suprimento usa uma abordagem de interpolação linear. O Planejamento de Suprimento calcula outros percentis da previsão de demanda com base em P10/P50/P90. Aqui estão as fórmulas para calcular P40 ( $target\_sl=0.4$ ) e P75 ( $target\_sl=0.75$ ):

$$P40 = 50 - 1040 - 10 \times (P50 - P10) + P10$$

$$P75 = 90 - 5075 - 50 \times (P90 - P50) + P50$$

Quando o Planejamento de Suprimento recebe demanda, a demanda é resumida usando a soma arbitrária de dias para cobrir. Os dias a serem cobertos começam da próxima data de entrega até a data de entrega após a próxima data de entrega.



Conforme mostrado na figura anterior, o período amarelo são os dias a serem cobertos. O início dos dias a serem cobertos não começa no primeiro dia do horizonte de planejamento. O motivo é que o Planejamento de Suprimentos não faz pedidos por dias que não podem ser cobertos. O planejamento de suprimentos pressupõe que todas as vendas perdidas não sejam recuperáveis. R1: a data da primeira revisão com base no cronograma de fornecimento. R2: a segunda data de revisão com base no cronograma de fornecimento. LT\_R1: o prazo de entrega para fazer o pedido em R1. LT\_R2: o prazo de entrega para fazer o pedido em R2. R\_R1: o período de revisão com base no cronograma de fornecimento. RD\_R1: a data da primeira revisão após R1, igual a  $R1+R_R1$ . DD\_R1: a data de entrega se o pedido de envio estiver em R1;  $DD_R1 = R1 + LT_R1$ . DD\_R2: a data de entrega se o pedido for enviado em R2;  $DD_R2 = R2 + LT_R2$ .

O exemplo a seguir mostra o cálculo do TIP.



The diagram above the table shows the relationship between lead times and demand components:

- $R_{R1} + LT_{R2}$  spans from 6/17 to 6/28.
- $R_{R1}$  spans from 6/17 to 6/24.
- $LT_{R1}$  spans from 6/17 to 6/20.
- $LT_{R2}$  spans from 6/25 to 6/28.
- $R1$  spans from 6/17 to 6/18.
- $DD_{R1}$  spans from 6/19 to 6/24.
- $R2$  spans from 6/25 to 6/26.
- $RD_{R1}$  spans from 6/25 to 6/28.
- $DD_{R2}$  spans from 6/29 to 6/30.

date	6/17	6/18	6/19	6/20	6/21	6/22	6/23	6/24	6/25	6/26	6/27	6/28	6/29	6/30	7/1	7/2	7/3	7/4	7/5	7/6
P10	5	5	6	5	5	7	8	4	3	5	6	6	8	7	9	5	6	7	7	9
P50	25	20	30	25	25	35	40	20	15	25	30	30	40	35	45	25	30	35	35	45
P90	45	36	54	45	45	63	72	36	27	45	54	54	72	63	81	45	54	63	63	81
target_sl=0.8	40	32	48	40	40	56	64	32	24	40	48	48	64	56	72	40	48	56	56	72

TIP : summation of (target\_sl=0.8) from 6/20 till 6/28 = 392

### Cálculo da quantidade de reposição

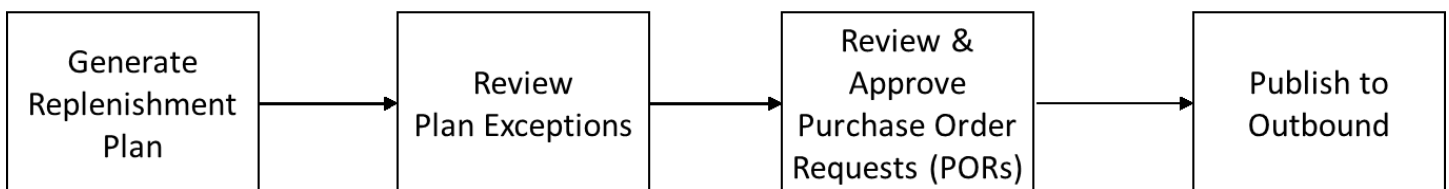
As entradas para o cálculo da quantidade de reposição sl são o nível de estoque alvo e o nível de estoque atual. O Supply Planning lança uma exceção se o registro do nível de inventário estiver ausente.

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIP_{P,S,D} + LT_{P,S,D} - IP_{P,S,D}, 0)$$

A quantidade de reposição é a diferença entre a posição de estoque alvo e o nível de estoque atual. Se a posição atual do estoque for maior que a posição do estoque alvo, a quantidade de reposição será definida como 0.

### Fluxo de trabalho comercial

O Auto Replenishment fornece o seguinte fluxo de trabalho para você gerenciar seu processo de reabastecimento de estoque.



- Gerar plano de reabastecimento — O Supply Planning gera o plano de reabastecimento de acordo com a programação configurada. Os dados de entrada recentes necessários para gerar planos de reabastecimento são recuperados do Cadeia de Suprimentos AWS data lake. O Supply Planning usa dados de configuração, dados transacionais e configurações do plano para gerar o plano de reabastecimento que inclui solicitações de ordem de compra.
- Analisar exceções do plano — O Supply Planning gera exceções de plano para combinações de produtos e sites que não têm dados de configuração necessários (lead time, cronograma de fornecimento etc.) ou dados transacionais necessários, como inventário disponível. Os planejadores podem revisar as exceções e fornecer os dados necessários antes do próximo ciclo de planejamento para corrigir os problemas e gerar o plano de reabastecimento.
- Revise e aprove solicitações de pedido de compra — As solicitações de pedido de compra geradas são aprovadas automaticamente ou marcadas para aprovação manual, dependendo dos critérios de aprovação configurados nas configurações do plano. Os planejadores podem revisar, substituir ou aprovar solicitações de pedido de compra usando Cadeia de Suprimentos AWS.
- Publicar para saída — Solicitações de pedido de compra aprovadas (automáticas ou manuais) são publicadas no Amazon S3 de saída na programação configurada nas Configurações do plano. Você pode integrar essas solicitações de pedidos de compra ao seu ERP ou sistemas de compras para execução. As solicitações de pedido de compra que são convertidas em ordens de compra são ingeridas de volta ao Cadeia de Suprimentos AWS data lake usando conectores de entrada. Cadeia de Suprimentos AWS espera que essas ordens de compra tenham a referência à solicitação original da ordem de compra. Essa referência ajuda a rastrear a conversão de solicitações de pedidos de compra em pedidos de compra.

## Configurando o reabastecimento automático

Ao usar o Reabastecimento Automático, você pode visualizar a quantidade de estoque a ser retida e quando solicitar mais estoque automatizando o gerenciamento de estoque.

### Tópicos

- [Usando o Planejamento de Suprimentos pela primeira vez](#)
- [Visão geral](#)
- [Solicitações de pedido de compra](#)
- [Exceções do plano](#)
- [Configurações de planejamento de suprimentos](#)

## Usando o Planejamento de Suprimentos pela primeira vez

Você pode definir como e quando deseja planejar sua cadeia de suprimentos.

### Note

Ao fazer login no Supply Planning pela primeira vez, você pode visualizar as páginas de integração que destacam seus principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os recursos de planejamento de suprimentos.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.
3. Na página Escolha seu plano, selecione Reabastecimento automático.
4. Escolha Começar.
5. Na página Planejamento de Suprimento, escolha Avançar.

Você pode ler a descrição para entender o que o Planejamento de Suprimento oferece ou pode escolher Próximo à página Configuração do Planejamento de Suprimento.

6. Na página Configuração do Planejamento de Suprimento, há quatro etapas para configurar o Planejamento de Suprimento:
  - Nome e escopo — insira o nome do plano de suprimento e selecione os produtos e regiões a serem incluídos no plano de suprimento.
  - Horizonte e Cronograma — Defina o prazo para o Planejamento de Suprimentos gerar programações de planos.
  - Entradas — Defina como você deseja que o Planejamento de Suprimentos use as previsões de demanda do processo.
  - Saída — Escolha a saída do Supply Planning para publicar no seu conector Amazon S3. Você também pode usar a porcentagem de desvio de material para planos de material.
7. Em Horizon and Schedule, você pode fazer o seguinte:
  - Horizonte de planejamento — Você pode definir o período de planejamento definindo o seguinte:

- Dia de início da semana — Você pode definir seu planejamento semanal de suprimentos. Por exemplo, se o dia de início da semana for segunda-feira e hoje for 3 de julho, o período de planejamento de suprimentos será de 3 a 9 de julho.
- Bucketização de tempo — Defina os detalhes do horário. As opções diárias e semanais são suportadas.
- Horizonte temporal — Defina o horizonte temporal de planejamento. O intervalo suportado é de 1 a 90 dias ou de 1 a 104 semanas.
- Cronograma do plano — Defina quando seus planos de abastecimento devem ser executados.
  - Frequência de planejamento — Defina com que frequência você deseja executar o plano de suprimentos.
  - Hora de início — defina quando começar a planejar em um dia programado.
  - Horários de lançamento — Defina o horário em que o Planejamento de Suprimentos libera os pedidos de compra aprovados no sistema ERP.
- Demand and Forecast — Defina a origem das previsões de demanda.
  - Planejamento de Demanda — O Planejamento de Suprimento usará as previsões publicadas do Planejamento de Demanda.
  - Externo — Planejamento de suprimentos usando as previsões de demanda ingeridas na entidade de dados Forecast no data lake.
- Últimos dias para o cálculo da demanda média no planejamento baseado no consumo — Para combinações de produtos e sites com a política de inventário definida como `doc_dem`, o Planejamento de Suprimentos analisa os últimos dias do histórico de vendas da entidade de dados `OutboundOrderLine` para determinar a demanda média diária. Você pode escolher entre 30, 60, 90, 180, 270 ou 365 dias e o Planejamento de Suprimentos considerará o número correspondente de dias de dados históricos de vendas ao gerar a média.
- Fornecimento — Defina suas entradas relacionadas ao suprimento.
  - Pedidos vencidos — Quando um pedido na entidade de dados da `InboundOrderLinha` não é entregue e a data de entrega esperada é anterior à data de execução, por padrão, o Planejamento de Suprimento ignora esse pedido. No entanto, você pode configurar o número de dias vencidos a serem considerados no estoque de entrada para reordenar o estoque. Por exemplo, se você definir os pedidos vencidos para 7 dias e se um pedido era esperado há 4 dias, o item ainda será considerado para o estoque de entrada.

## 8. Escolha Continuar.

## 9. Escolha Terminar.

### Visão geral

Você pode visualizar o plano geral de suprimentos da sua organização, conforme mostrado na página de exemplo a seguir.

**Supply Planning** 🔍 🔔

**Overview** | Purchase Order Requests | Replenishment Plan | Plan Exceptions

**Current Supply Plan** Last Plan Generated: 3/3/2023 5:30 AM PST [Export](#)

**Supply Network**

Products: **16,390**

Sites: **5**


Suppliers: **432**

**Inventory & Orders**

On-Hand Inventory: \$1.2M

On-Order Inventory: \$2.5M

Total Inventory: \$3.7M




**Purchase Plan**

Need Approval: 67 Orders, \$220K Value

Scheduled for Release: 223 Orders, \$930K Value

Total Orders: 290 Orders, \$1.15M Value




**Plan to Purchase Order Conversion** Last 30 Days

Pending PO Conversion: 15 POs, \$18K Value

Converted POs: 52 POs, \$202K Value

Total Released Orders: 67 Orders, \$220K Value

**78%**  
Conversion Rate




**Purchase Order Automation Percentage** Last 30 Days

Manually Approved: 10%

Auto Approved: 90%

**90%**  
Automation



**Supply Insights** 🔴 Need Approval | 🟡 Exception | 🟢 Scheduled for Release

- Need Approval**

5 Purchase Order Requests with an Order Value of \$74K need to be approved today in order to meet target service level. 1 Day Remaining [→](#)
- Need Approval**

17 Purchase Order Requests with an Order Value of \$43K need to be approved by tomorrow in order to meet target service level. 2 Days Remaining [→](#)
- Need Approval**

45 Purchase Order Requests with an Order Value of \$142K need to be approved by Friday in order to meet target service level. 4 Days Remaining [→](#)
- Products With Missing Supply Plan**

23 Products do not have supply planning created, resulting in revenue impact of \$423,120. [→](#)
- Scheduled for Release This Week**

180 Purchase Order Requests with an Order Value of \$730K will be released this week. [→](#)

- Rede de suprimentos — Em Rede de suprimentos, você pode visualizar os produtos, locais e fornecedores atuais no plano de suprimento atual.

- **Estoque e pedidos** — Exibe o estoque total em todos os locais, incluindo o estoque disponível e o estoque que está atualmente sob encomenda com os fornecedores.
- **Plano de compra** — Exibe as solicitações de ordem de compra geradas pelo sistema para reabastecer o estoque nos locais.
  - **Precisa de aprovação** — O Supply Planning usa os critérios de aprovação definidos em Configurações para sinalizar solicitações de ordem de compra para aprovação.
  - **Programado para lançamento** — Solicitações de pedido de compra aprovadas ou aprovadas automaticamente programadas para serem lançadas para conectores de saída no horário agendado em Configurações.
- **Conversão do plano para pedido de compra** — Solicitações de pedido de compra convertidas em PoS em seu ERP ou sistemas de compras. Para calcular as métricas precisas, os dados do pedido de compra provenientes do sistema de origem devem levar a referência de volta ao ID da solicitação do pedido de compra publicado na saída. Essa métrica ajuda os planejadores a identificar solicitações de pedidos de compra que não são convertidas em PoS e a tomar ações corretivas.
- **Porcentagem de automação de pedidos de compra** — Porcentagem de solicitações de pedidos de compra que são aprovadas automaticamente e liberadas para envio sem que o usuário substitua a quantidade do pedido.
- **Informações de fornecimento** — Você pode visualizar todos os pedidos de compra que estão atualmente em andamento ou aguardando aprovação. Você pode escolher cada insight para visualizar e agir. Para ter mais informações, consulte [Exceções do plano](#).

Você pode baixar o relatório do plano de abastecimento, que inclui as entradas, cálculos intermediários e saídas de um plano de reabastecimento automático em seu computador local.

1. Na página Visão geral do planejamento de suprimentos, escolha Exportar.

A janela Exportar Plano de Suprimento é exibida.

2. Escolha Baixar.

## Solicitações de pedido de compra

Você pode ver os detalhes e o status da solicitação de pedido de compra atual.

1. Você pode usar a opção Filtros para filtrar seus pedidos de compra de acordo com seus critérios de pesquisa. Você pode pesquisar pedidos de compra com base em fornecedores, produtos, sites, valor do pedido, quantidade do pedido e data de entrega solicitada.
2. Escolha Aplicar para aplicar seus critérios de filtro às ordens de compra atuais e escolha Salvar grupo de filtros para salvar o filtro de pesquisa.

**Purchase Order Requests**

View By | Product Category | Show | Needs Approval X | Releasing Tomorrow X

Purchase Request ID	Status	Order Quantity % Change	Product Product ID	Site Site ID	Order Value	Actions	Vendor Vendor ID	Review By Days Remaining
POR13543	Needs Approval 30% Higher than last cycle	2,500 31% ↑	Nike Air Max 90 SHD1234	Seattle Distribution Center S454-1114	\$8,000	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day
POR13543	Needs Approval Over the threshold of 10,000	10,500 8% ↑	Nike Air Max 97 OG SHD1232	Seattle Distribution Center S454-1114	\$23,000	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day
POR12133	Needs Approval Over the threshold of 10,000	12,000 10% ↑	Nike Air Max 97 AVO1234	Seattle Distribution Center S454-1114	\$24,500	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day
POR19475	Needs Approval 30% Higher than last cycle	500 39% ↑	Nike Air Force 1 '07 AVO1234	Seattle Distribution Center S454-1114	\$7,500	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day
POR13632	Needs Approval Over the threshold of 10,000	12,500 10% ↑	Nike Air VaporMax 2021 Flyknit AVO1234	Seattle Distribution Center S454-1114	\$11,000	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day

3. Em Quantidade do pedido, escolha Editar para visualizar e atualizar a quantidade.


Você pode atualizar a quantidade com base nas seguintes entradas:

- Disponível — Estoque atualmente em estoque.
- Sob encomenda — Quantidade total do produto de pedidos de compra liberados no site selecionado.
- Quantidade de reposição — A quantidade do produto necessária para atender ao estoque.
  - Obrigatório — Reordene a quantidade necessária para atender ao estoque e cumprir a previsão.
  - Mínimo — Quantidade mínima do pedido definida em VendorProduct.min\_order\_unit no conjunto de dados. O Planejamento de Suprimentos arredonda o número para atender à quantidade mínima.



- Sugerida — Quantidade final de reposição após o ajuste.
  - Dias de cobertura — Número de dias para reabastecimento.
- Escolha Atualizar para atualizar a solicitação de quantidade.
  - Em Produto, escolha o produto para visualizar a demanda planejada do produto.

POR13543 – Purchase Request will cover planned demand from 2/21 to 2/27



**Product**  
Nike Air Max 90  
SHO1234

**Site**  
Seattle Distribution Center  
5454-1114

**Vendor**  
Vendor Name  
AVO1234

**On-Hand**  
50  
As of 2/22

**On-Order**  
7  
As of 2/22

**Inventory policy**  
Placeholder

**Target Inventory Level**  
200  
Units

**Reorder Quantity**

540 <small>Required</small>	600 <small>Minimum</small>	600 <small>Suggested</small>
--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

**Lead Time**  
5  
Days

**Planned Demand**

Site	Dates	Quantity Needed
WA1	2/23 - 3/2	320
CA1	2/23 - 3/2	240
CA2	2/23 - 3/2	180

**Enter order quantity**  
Suggested: 600

Order Quantity

Update & Approve

- Em Demanda Planejada, selecione o local para visualizar o plano de reabastecimento.
- A guia Plano de Reabastecimento é exibida.

**Note**

A página do Plano de Reabastecimento aparecerá vazia. Certifique-se de selecionar o produto e o site para ver a previsão de demanda.

- Escolha Alterar produto/site.

A página Escolha uma combinação de produtos e sites é exibida.

- Em Produto, insira o produto.
- Em Site, insira o site.
- Selecione Apply (Aplicar).
- Em Inserir quantidade do pedido, você pode atualizar a Quantidade do Pedido sugerida.
- Escolha Atualizar e aprovar.
- Em Ações, escolha Aprovar para aprovar uma ordem de compra.

15. Você também pode usar o menu suspenso **Mostrar** para filtrar seus pedidos de compra com base no status e no horário de lançamento.

## Exceções do plano

Você pode ver a lista de combinações de produtos e sites que não puderam ser planejadas. A coluna **Tipo de exceção** exibe a causa raiz da isenção. Você pode fornecer as informações que faltam, como atributos relacionados à política de inventário ou prazos de entrega por meio de conectores de dados, ou você pode fazer o upload do conjunto de dados atualizado no Amazon S3.

Supply Planning
🔔

Overview
Purchase Order Requests
Plan Exceptions

Filters

📁 Exceptions

Show | ▾

Product <sup>▲</sup> <small>Product ID ▾</small>	Site <sup>▲</sup> <small>Site ID ▾</small>	Impact <sup>▲</sup> <small>▾</small>	Exception Type <sup>▲</sup> <small>Root Cause ▾</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Phoenix Site MNS	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Atlanta Site IL1	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Boston Site WIO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Begin Inventory</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Atlanta Site IL1	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05	The Baltimore Site MIG	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Begin Inventory</small>
7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07	The Anaheim Site TXO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Cluster</small>
7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07	The Atlanta Site IL1	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Cluster</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Atlanta Site IL1	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Begin Inventory</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Baltimore Site MIG	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Anaheim Site TXO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Baltimore Site MIG	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Boston Site WIO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07	The Baltimore Site MIG	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Cluster</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Phoenix Site MNS	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Begin Inventory</small>
7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07	The Phoenix Site MNS	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Cluster</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Phoenix Site MNS	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Boston Site WIO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Anaheim Site TXO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Forecast</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Anaheim Site TXO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Begin Inventory</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05	The Boston Site WIO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Begin Inventory</small>
3 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Atlanta Site IL1	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Sourcing Schedule</small>
5 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05	The Boston Site WIO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Sourcing Schedule</small>
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Atlanta Site IL1	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Sourcing Schedule</small>
5 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05	The Atlanta Site IL1	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Sourcing Schedule</small>
4 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Anaheim Site TXO	\$0	🔴 Missing Supply Plan <small>Missing Sourcing Schedule</small>

Rows per page | 25 ▾
< 1 >

## Configurações de planejamento de suprimentos

Você pode definir como e quando deseja planejar e executar ordens de compra.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações. Escolha Empresa e Configuração e, em seguida, escolha Planejamento de Suprimento.

A página Configurações do plano é exibida.

2. Siga as etapas [Usando o Planejamento de Suprimentos pela primeira vez](#) para editar as configurações do Planejamento de Suprimento.
3. Em Redefinir plano, escolha Redefinir plano para excluir o plano existente e iniciar um novo plano de suprimento.

### Note

Somente um administrador pode redefinir um plano de suprimentos.

A página Redefinir plano inteiro é exibida.

4. Escolha Sim, redefina o plano para excluir o plano de suprimento atual e todas as solicitações de ordens de compra existentes.
5. Escolha Salvar.

## Planos de fabricação

Os Planos de Fabricação ajudam você a determinar os requisitos de produção, transferência e material para vários níveis de submontagens e componentes em uma lista de materiais (BOM). Os Planos de Fabricação usam previsões de produtos acabados, BOMs, regras de fornecimento, estoque disponível, estoque sob encomenda e prazos de entrega para determinar os requisitos líquidos de material, transferência e produção. Os Planos de Fabricação propagam previsões de produtos acabados por meio dos BOMs e aplicam regras de fornecimento para determinar os requisitos de produção, transferência e material. Você pode usar esse recurso se tiver fabricação interna ou usar fabricantes terceirizados para fabricar produtos acabados ou submontagens. Você pode inserir planos em seus sistemas de compras para ajudar a criar pedidos de compra de componentes com fornecedores, sistemas de planejamento de produção para programação e

desempenho detalhados da produção e sistemas de planejamento de mão de obra e capacidade de produção para gerenciar capacidades de médio a longo prazo.

Os planos de materiais (também chamados de previsões de componentes) também podem ser compartilhados com seus fabricantes contratados ou com fornecedores de componentes por meio do N-Tier Visibility. Ao compartilhar ou publicar os Planos de Materiais, você pode fornecer melhores sinais de demanda aos fornecedores iniciais, para que eles possam planejar seu estoque para atender à demanda futura. Ao usar o N-Tier Visibility, os fornecedores podem devolver a você compromissos sobre as previsões de componentes. Para obter informações sobre visibilidade de nível N, consulte [Visibilidade de nível N](#).

## Entradas principais

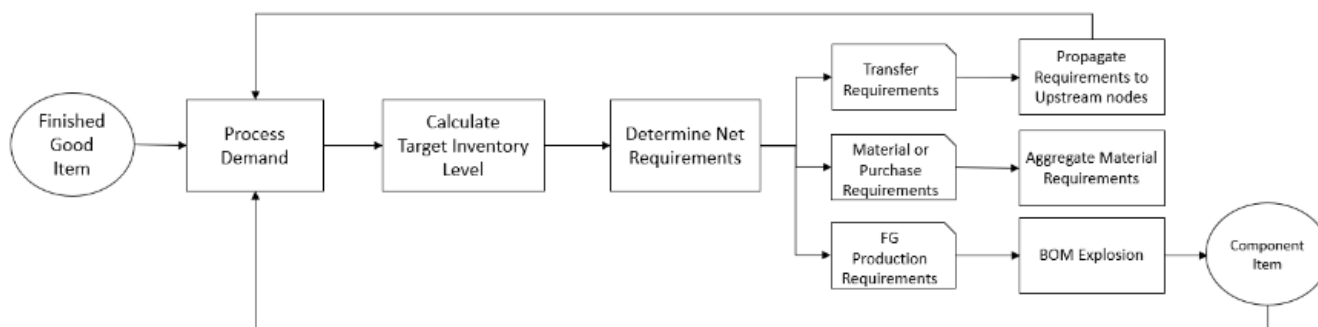
Os planos de fabricação dependem de várias entradas para fazer cálculos precisos e informados para gerar planos de material, transferência e produção. Os Planos de Fabricação usam a mesma lista de insumos que o Reabastecimento Automático para o cálculo da meta de estoque e a determinação dos requisitos líquidos para uma combinação de produtos ou locais. Para obter informações sobre entradas de reabastecimento automático, consulte [Entradas principais](#). Além disso, os Planos de Fabricação também exigem as seguintes entradas:

- Lista de materiais (BOM) — A entidade de dados da BOM é usada para capturar relacionamentos entre produtos acabados e várias submontagens e componentes necessários para fabricar os produtos acabados. As BOMs podem conter vários níveis de componentes em um produto acabado, incluindo alternativas. Componentes alternativos ou substitutos podem ser modelados sob o mesmo pai usando o campo `alternate_group`. Cadeia de Suprimentos AWS só oferece suporte a alternativas baseadas em prioridades. Os componentes com a prioridade mais baixa são selecionados pelo processo de planejamento. Fornecedores ou fornecedores que fornecem componentes não fazem parte da BOM. Essas informações são derivadas de regras de fornecimento e entidades de dados relacionadas ao gerenciamento de fornecedores.
- Processo de produção — Esse processo é usado para modelar a etapa de produção para a fabricação de produtos acabados. A regra de fornecimento contém uma referência ao processo de produção usado para dar suporte ao tipo de regra de fabricação. Cadeia de Suprimentos AWS suporta apenas um processo de fabricação de uma única etapa. A data da exigência do componente é determinada com base no lead time de produção e no tempo de configuração, conforme definido na entidade do processo de produção. O lead time é a compensação da data de demanda de produtos acabados, que é usada para determinar a data de exigência dos componentes.

Para obter informações sobre os campos de dados necessários para o Planejamento de Suprimentos, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

## Processo de planejamento

Os planos de fabricação incluem planos de material, transferência e produção. Esses planos são criados com base na topologia de rede configurada para um item. A ilustração a seguir mostra as etapas envolvidas na geração desses planos. Essas etapas são repetidas para cada combinação de produto ou local que esteja no escopo de um Plano de Fabricação.



As etapas e a lógica do processamento da demanda, do cálculo da meta de estoque e do cálculo dos requisitos líquidos são comuns entre os planos de fabricação e o reabastecimento automático. Para obter mais informações, consulte [Processo de planejamento](#) e [Políticas de inventário](#).

- **Requisitos de produção** — Para produtos com combinações de locais com o tipo de regra de fornecimento Manufacture, o Supply Planning usa o processo de produção referenciado na regra de fornecimento para calcular os requisitos de produção. O tipo de marca deve ser usado para produtos acabados ou submontagens que passam por um processo de produção. Os prazos de entrega e os tempos de configuração da entidade de dados production\_process, junto com a BOM, são usados para determinar os requisitos de material ou componente. O Planejamento de Suprimento também aplica o horizonte congelado definido no processo de produção ou a configuração padrão para congelar o suprimento durante esse período e mover todos os requisitos para o primeiro período após o horizonte de tempo congelado.
- **Explosão da BOM** — Para produtos ou sites com regras de fornecimento do tipo Manufacture, o Supply Planning usa a BOM definida na entidade product\_bom para determinar os requisitos de produção para submontagens e os requisitos de material para itens componentes. O Planejamento de Suprimentos percorre a estrutura em árvore definida na BOM para o produto acabado ou item de submontagem. Se houver vários componentes para um item pai com o mesmo grupo

alternativo, o Supply Planning priorizará um dos itens componentes que pertencem ao mesmo grupo alternativo. Os requisitos de material do componente são calculados da data de início até a data final do horizonte de planejamento, conforme definido nas configurações de planejamento. Depois que os requisitos dos componentes são determinados, o Planejamento de Suprimento aplica as etapas de processamento da demanda e do cálculo do nível do inventário alvo para determinar os requisitos líquidos de componentes, considerando a política de estoque, os prazos de entrega e os estoques disponíveis e sob encomenda.

## Configurando planos de fabricação

Configure os planos de fabricação para gerar requisitos de material, transferência e produção para componentes e itens acabados.

### Usando o Planejamento de Suprimentos pela primeira vez

Você pode definir como e quando deseja planejar sua cadeia de suprimentos.

Ao fazer login no Supply Planning pela primeira vez, você pode visualizar as páginas de integração que destacam seus principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os recursos de planejamento de suprimentos.

#### Note

Certifique-se de que os dados necessários sejam ingeridos antes de configurar os planos de fabricação. Para obter informações sobre os campos de dados necessários para o Planejamento de Suprimentos, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.
3. Na página Escolha seu plano, selecione Planos de fabricação.
4. Escolha Começar.
5. Na página Planejamento de Suprimento, escolha Avançar.

Você pode ler a descrição para entender o que o Planejamento de Suprimento oferece, ou você pode escolher Avançar para acessar a página de Configuração do Planejamento de Suprimento.

6. Na página Alterações do Plano de Material, você pode visualizar todos os planos de materiais que se desviaram do plano de suprimento predefinido.

Em Supply Insights, você pode pesquisar um plano de material específico na caixa de pesquisa, por data exigida e tipo de insight.


Você também pode escolher um plano de material específico para ver mais detalhes.

7. Escolha Começar.
8. Na página Configuração do Planejamento de Suprimento, há quatro etapas para configurar os Planos de Fabricação:

- Nome e escopo
- Horizonte e cronograma
- Entradas
- Saída

9. Na página Nome e Escopo, em Nome do plano, insira um nome para o seu plano.

Em Escopo do Planejamento de Suprimento, selecione todos os grupos de produtos e regiões que devem ser incluídos no plano de suprimento.

 Note

Se você não vê os grupos de produtos ou regiões que ingeriu por meio do data lake da cadeia de suprimentos, consuma o BOM do produto por meio da API e certifique-se de que todos os outros conjuntos de dados, como Produto, Site, ProductHierarchy Geografia e SourcingRule, já tenham sido ingeridos.

10. Escolha Continuar.
11. Na página Horizonte e Programação, você pode fazer o seguinte:
  - Horizonte de planejamento — Você pode definir o período de planejamento definindo o seguinte:



- Dia de início da semana — Você pode definir seu planejamento semanal de suprimentos. Por exemplo, se o dia de início da semana for segunda-feira e hoje for 3 de julho, o período de planejamento de suprimentos será de 3 a 9 de julho.
- Bucketização de tempo — Defina os detalhes do horário. As opções diárias e semanais são suportadas.
- Horizonte temporal — Defina o horizonte temporal de planejamento. O intervalo suportado é de 1 a 90 dias ou de 1 a 104 semanas.
- Cronograma do plano — Defina quando seus planos de abastecimento devem ser executados.
  - Frequência de planejamento — Defina com que frequência você deseja executar o plano de suprimentos.
  - Hora de início — defina quando começar a planejar em um dia programado.
  - Horários de lançamento — Defina o horário em que o Planejamento de Suprimentos libera os pedidos de compra aprovados no sistema ERP.
- Demanda e Previsão — Defina a previsão de demanda para o Planejamento de Suprimento.
  - Planejamento de Demanda — O Planejamento de Suprimento usará as informações de previsão do plano de demanda gerado a partir do Planejamento de Demanda.
  - Externo — Planejamento de Suprimento com o uso da entidade de dados Forecast para extrair as previsões de demanda para o Planejamento de Suprimento.
- Últimos dias para o cálculo da demanda média no planejamento baseado em consumo — Para cada combinação de produto-local, o Planejamento de Suprimentos analisa os últimos 30 dias do histórico de vendas da entidade de dados OutboundOrderLine para determinar a demanda média diária. Você pode escolher entre 30, 60, 90, 180, 270 ou 365 dias e o Planejamento de Suprimentos considerará o número correspondente de dias de dados históricos de vendas ao gerar a média.
- Fornecimento — Defina suas entradas relacionadas ao suprimento.
  - Pedidos vencidos — Quando um pedido na entidade de dados da InboundOrderLinha não é entregue e a data de entrega esperada é anterior à data de execução, por padrão, o Planejamento de Suprimento ignora esse pedido. No entanto, você pode configurar o número de dias vencidos a serem considerados no estoque de entrada para reordenar o estoque. Por exemplo, se você definir os pedidos vencidos para 7 dias e se um pedido era esperado há 4 dias, o item ainda será considerado para o estoque de entrada.

## 12. Escolha Continuar.

13. Na página Saída, você pode fazer o seguinte:

- Saídas do Plano — Selecione o tipo de plano de suprimento que você deseja que o Planejamento de Suprimento gere.
- Insights do plano — defina os critérios de desvio para gerar insights do plano de suprimentos.

14. Escolha Terminar.

15. (Opcional) Escolha Convidar parceiros para convidar fornecedores para seu plano de suprimentos.

Você também pode escolher Ignorar por enquanto para retornar ao Planejamento de Suprimentos.

## Visão geral do plano

Você pode ver o plano geral de fabricação da sua organização.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.

3. Na página Escolha seu plano, selecione Plano de fabricação.

A página do Plano de Fabricação é exibida.

4. Escolha Exportar para baixar os planos de materiais, planos de produção ou planos de transferência para seu bucket Amazon S3.

5. Escolha a guia Visão geral do plano.

The screenshot displays the 'SP\_Dec18 Supply Planning' interface. At the top, it shows the 'Manufacturing Plan' for 'SP-Test2-Dec18' with a horizon from 1/1/2024 to 6/24/2024 and a last run on 1/4/2024 at 7:22 AM EST. An 'Export' button is visible. Below this, there are tabs for 'Plan Overview', 'Plan Outputs', and 'Plan Exceptions'. The 'Plan Summary' section includes a table with the following data:

Metric	Value	Units
Inventory On Hand	\$73K	
Open POs	\$23K	
Suppliers	1 total	
Material Requirements	\$14.06M	
Plan Exceptions	0 issue	

The 'Supply Insights' section features a search bar and two date pickers for 'Required Date Start' and 'Required Date End'. It lists two material plan changes:

- Material Plan Change component1 24-UG05** at The Boston Site plant has 4 purchase forecasts that are increased by at least 8% leading to \$400K increase in spend.
- Material Plan Change component2 24-UG06** at The Baltimore Site plant has 4 purchase forecasts that are increased by at least 8% leading to \$960K increase in spend.

- **Resumo do plano** — Exibe o plano geral de fabricação.

#### Note

As métricas de resumo do plano não estarão disponíveis para novos usuários. Você pode visualizar as métricas do Resumo do Plano após o próximo ciclo de planejamento de suprimentos.

- **Estoque disponível** — Exibe o estoque atual disponível em dólares.
- **Open PoS** — Exibe as ordens de compra abertas atuais e os dólares necessários.
- **Fornecedores** — Exibe o número total de fornecedores ativos.
- **Requisitos de compra** — Exibe a quantidade total de componentes finais necessários e seu custo total.
- **Exceções do plano** — Exibe exceções para conjuntos de dados ausentes ou problemas em qualquer uma das entidades de dados.
- **Supply Insights** — Supply Insights só são gerados para todos os componentes finais de alterações do Plano de Materiais quando satisfazem a alteração percentual de desvio em comparação com o plano anterior. Você pode selecionar cada insight para visualizá-lo e executá-lo.

Você pode usar a caixa Pesquisar para pesquisar com base no Nome do Produto ou no Nome do Site, ou pode pesquisar informações específicas sobre suprimentos usando a Data de Início Obrigatória e a Data de Término Obrigatória.

## Saídas do plano

Você pode ver o plano geral de fabricação da sua organização.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.
3. Na página Escolha seu plano, selecione Planos de fabricação.

A página do Plano de Fabricação é exibida.

4. Escolha a guia Saídas do Plano.

Escolha Filtros para filtrar a lista com base em produtos ou sites.

The screenshot shows the 'Supply Planning' interface for 'SP\_Dec18'. The 'Plan Outputs' tab is active, and the 'Material Plan' sub-tab is selected. The 'Material Requirements' section is displayed, showing a table of requirements. The table has columns for Item, Required Date, Required Qty., Status, Supplier, Location, and Value. The data is as follows:

Item	Required Date	Required Qty.	Status	Supplier	Location	Value
Item ID	Lead Time	% Change		Supplier ID	Location ID	
component1 24-U025	12/29/2023 2 Days	974 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Boston Site W10	\$48,700
component2 24-U026	12/31/2023 4 Days	2,158 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Baltimore Site M16	\$129,480
component3 24-U027	01/01/2024 5 Days	320 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Boston Site W10	\$25,600
component1 24-U025	01/05/2024 2 Days	692 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Boston Site W10	\$34,600
component2 24-U026	01/07/2024 4 Days	3,134 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Baltimore Site M16	\$188,040

- Plano de materiais — Exibe o plano geral de material para os componentes finais do plano de suprimento gerado.

- Plano de Transferência — Exibe o plano geral de transferência para qualquer material ou produto acabado entre os locais a partir do plano de suprimento gerado.
  - Plano de produção — Exibe o plano geral de produção de produtos acabados a partir do plano de suprimento gerado.
5. Em Plano de material e Requisitos de material, você pode visualizar os detalhes do suprimento de cada item.
  6. Em Item, escolha os Detalhes do Plano de Suprimento para o item selecionado.

A página Detalhes do Plano de Suprimento é exibida.

SP\_Dec18 Supply Planning



Supply Plan Details: 24-UG05 | The Boston Site W/O

Item Details

component1\_dec is a two-stage splash lubricated Quincy QT series piston air compressor model is designed to deliver higher volumes of air while consuming less energy.

Inventory Policy

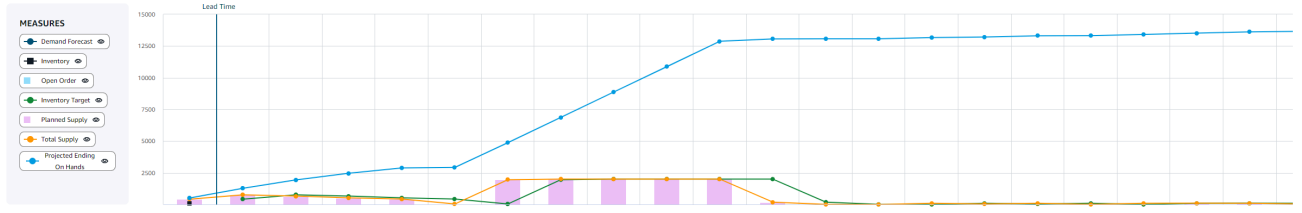
- Min -
- Target 80%
- Max -

Attribute	Value
Unit Cost	\$50
Lead Time	2 Days
Order Schedule	Monday

[View all attributes](#)

Supply Plan

Start Date: 01/08/2024 | End Date: 06/24/2024



Time Bucket (Weekly)	01/08/2024	01/15/2024	01/22/2024	01/29/2024	02/05/2024	02/12/2024	02/19/2024	02/26/2024	03/04/2024	03/11/2024	03/18/2024	03/25/2024	04/01/2024	04/08/2024	04/15/2024	04/22/2024	04/29/2024	05/06/2024	05/13/2024	05/20/2024	05/27/2024	06/03/2024	
<b>Demand</b>																							
Demand Forecast	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Supply</b>																							
Inventory	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Open Orders	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inventory Target	-	416	760	660	524	424	40	1,952	2,000	2,000	2,000	2,000	184	10	2	96	40	100	10	96	106	106	
Planned Supply	416	760	660	524	424	40	1,952	2,000	2,000	2,000	2,000	184	10	2	96	40	100	10	96	106	100	100	
Total Supply	416	760	660	524	424	40	1,952	2,000	2,000	2,000	2,000	184	10	2	96	40	100	10	96	106	100	100	
Projected Ending On Hand	516	1,276	1,936	2,460	2,884	2,924	4,876	6,876	8,876	10,876	12,876	13,060	13,070	13,072	13,168	13,208	13,308	13,318	13,414	13,520	13,620	13,620	

Material Plan | Transfer Plan | Production Plan | Purchase Orders | Transfer Orders | Production Orders

Material Requirements

Required Date Start: mm/dd/yyyy | Required Date End: mm/dd/yyyy | All | Material Plan Change

Item	Required Date	Lead Time	Required Qty.	% Change	Status	Supplier	Supplier ID	Location	Value
component1	01/10/2024	2 Days	416	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$20,800
component1	01/17/2024	2 Days	760	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$38,000
component1	01/24/2024	2 Days	660	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$33,000
component1	02/07/2024	2 Days	424	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$21,200
component1	02/14/2024	2 Days	40	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$2,000
component1	02/21/2024	2 Days	1,952	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$97,600
component1	02/28/2024	2 Days	2,000	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$100,000
component1	03/06/2024	2 Days	2,000	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$100,000
component1	03/13/2024	2 Days	2,000	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$100,000
component1	03/20/2024	2 Days	2,000	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$100,000
component1	03/27/2024	2 Days	184	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$9,200
component1	04/03/2024	2 Days	10	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$500
component1	04/10/2024	2 Days	2	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$100
component1	04/17/2024	2 Days	96	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$4,800
component1	04/24/2024	2 Days	40	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$2,000
component1	05/01/2024	2 Days	100	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$5,000
component1	05/08/2024	2 Days	10	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$500
component1	05/15/2024	2 Days	96	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$4,800
component1	05/22/2024	2 Days	106	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$5,300
component1	05/29/2024	2 Days	100	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$5,000
component1	06/05/2024	2 Days	42	0%	-	Mary Golden Pilot Supplies	ThPartec_37	The Boston Site W/O	\$2,100

Rows per page: 25

A seção Detalhes do Plano de Suprimento exibe detalhes e atributos do item. Escolha Exibir todos os atributos para exibir todos os atributos de um item.

Em Plano de Suprimento, você pode visualizar o plano de suprimento para o item selecionado. Você pode visualizar o plano de suprimento para um intervalo de datas específico usando Data de Início e Data de Término.

- Demand Forecast — Exibe a previsão de demanda ou a demanda dependente relacionada a um item ou site.
- Inventário — Exibe o nível de estoque disponível relacionado a um item ou local.
- Pedido aberto — Exibe quantidades de pedidos em aberto com base na data\_de\_entrega esperada de um item ou site. Os tipos de pedidos suportados são Ordem de compra, Ordem de transferência ou Ordem de fabricação.
- Meta de estoque — Nível de estoque alvo calculado com base na política de estoque e no cronograma de pedidos. Para ter mais informações, consulte [Políticas de inventário](#).
- Suprimento planejado — Exibe o suprimento planejado.
- Suprimento total — A soma dos pedidos em aberto e do suprimento planejado.
- Final projetado em estoque — O pedido projetado que termina em estoque.

O Projected Ending On Hand (EOH) é calculado com base na demanda, oferta e estoque.  
 $EOH(T0) = \text{Estoque}(T0) + \text{Pedidos abertos}(T0) + \text{Suprimento Planejado}(T0) - \text{Previsão de Demanda}(T0)$   
 $EOH(T1) = EOH(T0) + \text{Pedidos Abertos}(T1) + \text{Suprimento Planejado}(T1) - \text{Previsão de Demanda}(T1)$ .

7. Você também pode visualizar o Planejamento de Suprimento geral de um item:

- Plano de materiais — Exibe o plano de material relacionado a um item ou local.
- Plano de transferência — Exibe o plano de transferência relacionado a um item ou site.
- Plano de produção — Exibe o plano de produção relacionado a um item ou site.
- Ordens de compra — Exibe as ordens de compra de entrada usadas na geração do plano de suprimento.
- Ordens de Transferência — Exibe as ordens de transferência de entrada usadas na geração do plano de suprimento.
- Ordens de produção — Exibe as ordens de produção de entrada usadas na geração do plano de suprimento.

## Exceções do plano

Você pode ver as exceções gerais de fabricação da sua organização.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.
3. Na página Escolha seu plano, selecione Planos de fabricação.

A página Planos de Fabricação é exibida.

4. Escolha a guia Exceções do Plano.

Product	Location	Exception Type	Root Cause
Air Jordan 6 Retro NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Lead Time Given the product(s), productGroup(s), location(s), region(s), company(s), vendor(s), we cannot find corresponding
Nike Air Breeze "Headie" NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Service Level If the inventory policy type is S, there's no service level defined
Jordan Jumpman Team 8 NAM_312283	Seattle Distribution Center S456-1114	Manufacturing Plan	Missing Lead Time Given the product(s), productGroup(s), location(s), region(s), company(s), vendor(s), we cannot find corresponding
Nike AirMax NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Inventory Policy Given the location(s), product(s), company(s), productGroup(s), destination(s) and vendor(s), we cannot find the
Zion 2 NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Unsupported Inventory Policy Type In infinite entity, there's unsupported inv. policy type defined. Currently we only support 4 inv. policy type
Nike Progress Turbo Next Nature NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Circular Sourcing Lanes For certain product group, we detect cycle exist in its network topology
Nike Vaporfly 2 NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Site Info Given a location(s), no corresponding record can be found in Site entry
Nike React Phantom Run Flyknit 2 NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Days Of Coverage If the inventory policy type is DOC, there's no targetDOC defined
Nike Blazer Mid 77 SE NAM_312283	Seattle Distribution Center S456-1114	Manufacturing Plan	Missing Region Given a site id, missing corresponding geo_id in Site entry. We will use the top level geo_id as the region_id when
Nike Blazer Low 77 Jumbo NAM_312283	Seattle Distribution Center S456-1114	Manufacturing Plan	Missing Inventory Policy Given the location(s), product(s), company(s), productGroup(s), destination(s) and vendor(s), we cannot find the

Você pode usar o ícone Filtros para filtrar exceções com base no Produto e no Site. Escolha Exibir tudo para ver todos os filtros disponíveis.

## Importação de dados do product\_bom

Para importar dados do product\_bom usando a AWS CLI, siga o procedimento abaixo:



**Note**

Você só pode usar a AWS CLI para importar dados product\_bom para. Cadeia de Suprimentos AWS

1. Anote o ID da instância em que você deseja importar seus dados product\_bom. Seu formato de URI para seu repositório de dados da cadeia de suprimentos será "s3://aws-supply-chain-data-**INSTANCE\_ID**/product\_bom.csv".
2. Use o comando a seguir para carregar seus dados product\_bom para o bucket de instância do Amazon S3.

```
aws s3 cp Path To Local Product BOM CSV $S3_BOM_URI "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv".
```

3. Use o comando a seguir para invocar o trabalho de importação de criar lista de materiais.

```
aws supplychain create-bill-of-materials-import-job --instance-id INSTANCE_ID --s3uri "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv"
```

**Note**

Certifique-se de usar o mesmo URI de destino do Amazon S3 que você usou ao fazer o upload do CSV na etapa 2.

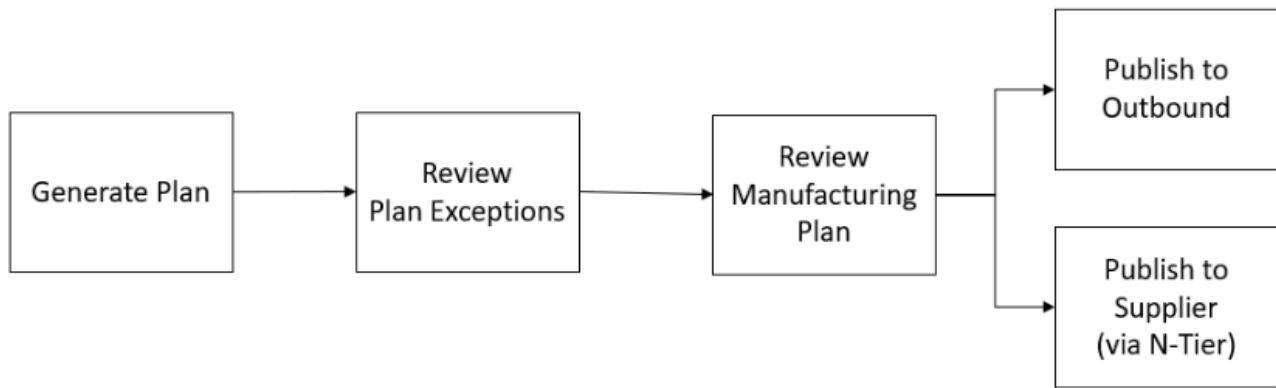
4. Anote a ID do trabalho retornada.
5. Use o comando a seguir para visualizar o resultado importado.

```
aws supplychain get-bill-of-materials-import-job --instance-id INSTANCE_ID --job-id job-id from step 4
```

Para obter mais informações sobre a Cadeia de Suprimentos AWS API, consulte a [Referência Cadeia de Suprimentos AWS da API](#).

## Fluxo de trabalho comercial

O Planejamento de Suprimentos fornece o seguinte fluxo de trabalho para gerenciar seus planos de fabricação.



- Gerar plano — O Planejamento de Suprimentos gera o plano de fabricação de acordo com o cronograma configurado. Os dados de entrada mais recentes necessários para gerar o plano são recebidos do Cadeia de Suprimentos AWS data lake. O Planejamento de Suprimentos usa dados de configuração, dados transacionais e configurações do plano para gerar o plano de fabricação, que inclui planos de material, transferência e produção. O Plano de Fabricação é gerado para o horizonte de planejamento configurado em termos do número de períodos de tempo. Você pode criar planos com detalhes diários ou semanais, e você pode criá-los em uma frequência diária ou semanal. Se vários planos forem criados dentro do mesmo ciclo de planejamento (diário ou semanal), os novos planos substituirão os planos existentes. Os planos existentes são versionados depois que um novo plano é gerado no início de um novo ciclo de planejamento (por exemplo, uma nova semana).
- Analisar exceções do plano — O Supply Planning gera exceções de planos para produtos ou combinações de sites que não têm dados de configuração necessários (lead time, cronograma de fornecimento etc.) ou dados transacionais necessários, como inventário disponível. Os planejadores podem revisar as exceções e fornecer os dados necessários e, em seguida, executar novamente o plano para corrigir os problemas e gerar o plano de abastecimento para combinações relevantes de produtos e locais.
- Revisar o Plano de Fabricação — Os planejadores de suprimentos podem revisar os planos de material, transferência e produção usando as páginas Visão Geral do Plano, Saídas do Plano e Visão Geral dos Detalhes do Plano de Suprimento no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web. O Supply Planning gera insights sobre mudanças no plano de materiais para produtos e sites que têm um desvio de quantidade necessário acima do limite configurado em comparação com o plano mais recente. Os planejadores podem especificar a visualização dos detalhes em termos de entradas (por exemplo, previsão, estoque, pedidos etc.) que são usadas para calcular a saída do

plano. A página de detalhes do Plano de Suprimento fornece uma visão cronológica da previsão, estoque, pedidos em aberto e suprimento planejado.

- Publicar para saída — Os planos de fornecimento são publicados no conector de saída do Amazon S3 no horário configurado, programado em Configurações do plano. Você pode integrar esses planos em seus sistemas de ERP, compras ou planejamento de produção para execução.
- Publicar na visibilidade de nível N — Os planos de materiais podem, opcionalmente, ser publicados para os fornecedores por meio da visibilidade de nível N. Os planos de materiais são publicados no N-Tier Visibility com base no cronograma configurado em Configurações do plano. A N-Tier Visibility publica ainda o plano de materiais para os fornecedores integrados com base nas configurações de colaboração.

## Entidades de dados necessárias para o planejamento de suprimentos

Esta seção lista todos os campos obrigatórios usados pelo Planejamento de Suprimentos e descreve como cada campo é usado. Para obter informações sobre os campos de dados necessários para o Planejamento de Suprimentos, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

### Dados de configuração de planejamento

#### Tópicos

- [Produto](#)
- [Site](#)
- [Parceiro comercial](#)
- [Produto do fornecedor](#)
- [Prazo de entrega do fornecedor](#)
- [Regra de fornecimento](#)
- [Política de inventário](#)
- [Cronograma de fornecimento](#)
- [Lista de materiais \(BOM\)](#)
- [Processo de produção](#)

## Produto

A entidade do produto define a lista de itens ou produtos que devem ser incluídos no planejamento. As solicitações de pedido de compra usam o campo `unit_cost` da entidade Produto para determinar o valor ou o valor do pedido. A entidade Product também contém o grupo de produtos correspondente a um produto específico, que é uma chave estrangeira em uma entidade `product_hierarchy`. Os grupos de produtos podem ser usados na configuração de políticas de inventário, cronogramas de fornecimento, prazos de entrega e assim por diante, no nível agregado.

## Site

A entidade Site define a lista de sites ou localizações que devem ser incluídas no planejamento. A entidade Site também contém Regiões correspondentes a um site específico, que é uma chave estrangeira para uma entidade Geográfica. As regiões podem ser usadas na configuração de políticas de inventário, cronogramas de fornecimento, prazos de entrega e assim por diante, no nível agregado.

## Parceiro comercial

A entidade `Trading_partner` define a lista de fornecedores. `tpartner_type` deve ser definido como Fornecedor ao fazer o upload das informações do fornecedor.

## Produto do fornecedor

Os produtos fornecidos por cada fornecedor são definidos na entidade `vendor_product`. Essa entidade também contém informações de custo específicas do fornecedor.

## Prazo de entrega do fornecedor

O lead time do fornecedor é o período entre fazer um pedido a um fornecedor e receber o pedido. Esses dados são definidos na `VendorMgmtcategoria` sob a entidade de dados `vendor_lead_time`. O lead time do fornecedor segue a seguinte lógica de substituição:

- O lead time do fornecedor no nível do produto substitui o lead time do fornecedor no nível do grupo de produtos.
- O lead time do fornecedor no nível do site substitui o lead time do fornecedor no nível da região.
- O lead time do fornecedor no nível regional substitui o lead time do fornecedor no nível da empresa.

Para procurar um registro, o Supply Planning usa os seguintes campos:

- company\_id
- region\_id
- site\_id
- product\_group\_id
- product\_id

Veja a seguir um exemplo da lógica de substituição:

company_id	1	1	1	1	1	1
region_id		TX	TX	TX	TX	TX
site_id				TX0	TX1	TX0
product_group_id	electronics	electronics	electronics	electronics	electronics	electronics
product_id			laptop			laptop
planned_lead_time	5	4	10	3	2	1

Veja a seguir um exemplo de como o Planejamento de Suprimentos calcula o lead time do fornecedor:

company_id	region_id	site_id	product_group_id	product_id	planned_lead_time
1	TX	TX0	electronics	laptop	1
1	TX	TX0	electronics	cell phone	3
1	TX	TX1	electronics	laptop	10
1	TX	TX1	electronics	cell phone	2
1	TX	TX2	electronics	laptop	10
1	TX	TX2	electronics	cell phone	4
1	CA	CA0	electronics	laptop	5

A ordem de priorização é produto > grupo\_produto > site > dest\_geo (região) > segmento de produto > empresa.

## Regra de fornecimento

O Planejamento de Suprimentos gera um plano com base na topologia da rede da cadeia de suprimentos definida na entidade sourcing\_rules.

Os tipos de regras de fornecimento compatíveis são transferência, compra e fabricação.

As regras de fornecimento seguem a lógica de substituição `product_id > product_group_id > company_id`.

- `site` — O site define a entidade do site na rede.
- `transportation_lane` — O Supply Planning pesquisa `transit_time` em `transportation_lane` por `transportation_lane_id`.
- `sourcing_rules` — O Supply Planning usa a topologia armazenada em `sourcing_rules` como a rede de fornecimento.

O Planejamento de Suprimentos gera o plano com base na rede em `sourcing_rules`, não em `transportation_lane`. As regras de fornecimento seguem a lógica de substituição `product_id > product_group_id > company_id`.

Há duas etapas para recuperar o lead time de transferência.

1. Encontre `transportation_lane_id` com base em `sourcing_rules`. Somente as regras de fornecimento que têm `to_site_id` e `from_site_id` estão qualificadas para recuperar `transfer_lead_time`.
2. Use `transportation_lane_id` para pesquisar `transportation_lane` usando os seguintes campos:
  - `to_site_id`
  - `product_id` ou `product_group_id`
  - `prioridade_de_fornecimento`

Quando há vários registros com os mesmos `to_site_id` e `product_id` (`product_group_id`) na entidade `sourcing_rule` e quando há várias regras de fornecimento para a mesma combinação de produto e site, a menor prioridade de fornecimento é selecionada.

Exemplo de regras de fornecimento:

<code>from_site_id</code>	<code>to_site_id</code>	<code>product_id</code>	<code>product_group_id</code>	<code>sourcing_priority</code>	<code>transportation_lane_id</code>
ILO	TX0	laptop	electronics	1	transportaion_lane_9
NJ1	TX0	laptop	electronics	2	transportaion_lane_21
ILO	TX0		electronics	1	transportaion_lane_11

Com base na definição anterior, o Supply Planning seleciona o seguinte:

product_id	product_group_id	site_id	transportation_lane_id
laptop	electronics	TX0	transportaion_lane_9
cell phone	electronics	TX0	transportaion_lane_11

O Supply Planning usa transportation\_lane\_id para pesquisar a entidade transporation\_lane e obter o lead time de transporte lendo o campo transit\_time.

## Política de inventário

O Supply Planning pesquisa um registro no conjunto de dados usando os seguintes campos:

- ID do site
- des\_geo\_id
- identificação\_empresa
- id\_de\_produto
- id\_de\_grupo\_produto
- id\_de\_segmento

O Planejamento de Suprimentos usa ss\_policy para determinar a política de inventário. A lógica de substituição usa a seguinte prioridade: product\_id > product\_group\_id > site\_id > e dest\_geo\_id > segment\_id > company\_id.

Os valores ss\_policy suportados são abs\_level, doc\_dem, doc\_fcst e sl.

O exemplo a seguir exibe a lógica de prioridade de substituição.

comany_id	segment_id	des_geo_id	site_id	product_group_id	product_id	ss_policy
a.com						abs_level
a.com	seg1					doc_dem
a.com	seg1	TX				abs_level
a.com	seg1	TX	TX0			doc_fcst
a.com	seg1	TX	TX0	electronics		abs_level
a.com	seg1	TX	TX0	electronics	laptop	sl
a.com		TX				doc_dem

Veja a seguir um exemplo do valor ss\_policy com base na lógica de substituição.

product_id	segment_id	des_geo_id	site_id	product_group_id	ss_policy
laptop	seg1	TX	TX0	electronics	sl
cell phone	seg1	TX	TX0	electronics	abs_level
diaper	seg2	TX	TX0	baby	doc_dem
laptop	seg1	NY	NY2	electronics	doc_dem
PS4	seg3	TX	TX0	game	doc_fcst

## Cronograma de fornecimento

### Note

O cronograma de fornecimento é uma entidade opcional. Se essa entidade não for fornecida, o Planejamento de Suprimentos usa um processo de revisão contínua para gerar a `data_necessária` com base em quando os produtos são necessários.

O Supply Planning usa o cronograma de fornecimento para gerar planos de compra usando as seguintes etapas:

- Encontre `sourcing_schedule_id` em `sourcing_schedule`.
- Encontre a programação usando `sourcing_schedule_id` em `sourcing_schedule_details`.

O Supply Planning pesquisa os seguintes campos em `sourcing_schedule_id` em `sourcing_schedule`.

- `to_site_id`
- `tpartner_id` ou `from_site_id`

Com base no caminho de fornecimento nas regras de fornecimento, o Planejamento de Suprimento determina se você deve usar `from_site_id` ou `tpartner_id`. O Supply Planning lê o valor no campo `sourcing_schedule_id` para determinar a próxima etapa.

O Planejamento de Suprimentos lê os detalhes do cronograma em `sourcing_schedule_details` com os seguintes campos:

- `sourcing_schedule_id`
- `identificação_empresa`
- `id_de_grupo_produto`



- id\_de\_produto

sourcing\_schedule\_details segue a lógica de substituição, product\_id > product\_group\_id > company\_id.

Veja a seguir um exemplo da lógica de substituição em sourcing\_schedule\_details.

sourcing_schedule_id	company_id	product_group_id	product_id	day_of_week
sourcing_schedule_1	a.com			1
sourcing_schedule_1	a.com	electronics		2
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	laptop	3
sourcing_schedule_1	a.com		diaper	4

A seguir estão as programações selecionadas após a aplicação da lógica de substituição.

sourcing_schedule_id	company_id	product_group_id	product_id	day_of_week
sourcing_schedule_1	a.com	game	PS4	1
sourcing_schedule_1	a.com	baby	diaper	4
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	laptop	3
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	cell phone	2

O cronograma real pode ser de uma linha a várias linhas, com base na complexidade do cronograma. Para o campo week\_of\_month, somente um número é permitido em cada linha. Durante várias semanas do mês, vários registros são necessários (veja o exemplo a seguir). Para o campo day\_of\_week, tanto o número inteiro quanto o nome do dia são permitidos (dom: 0, seg: 1, ter: 2, qua: 3, qui: 4, sex: 5, sáb: 6). Nos detalhes do cronograma de fornecimento, o planejamento semanal exige uma semana\_do\_mês. No planejamento diário, week\_of\_month pode estar vazio, o que significa toda semana. Veja os exemplos de a seguir.

August							September						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
1:○ 8:○ 16:● 24:○ 30:○							6:○ 14:● 22:○ 29:○						

date	day_of_week	week_of_month
8/16/2023		
		1
		4
		4

August							September						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30
1:○ 8:○ 16:● 24:○ 30:○							6:○ 14:● 22:○ 29:○						

date	day_of_week	week_of_month
		3
		3
		3
		3
		3

Observe que, para o planejamento semanal, week\_of\_month é necessário se day\_of\_week for fornecido.

O exemplo a seguir mostra as datas que podem ser usadas para o planejamento diário.

Data	Dia da semana	Semana do mês
01/08/2023	N/D	N/D
12/08/2023	N/D	N/D
N/D	2	N/D
N/D	5	N/D

O exemplo a seguir pode ser usado para planejamento diário e semanal.

Data	Dia da semana	Semana do mês
01/08/2023	N/D	N/D
12/08/2023	N/D	N/D

Data	Dia da semana	Semana do mês
N/D	2	1
N/D	2	2
N/D	2	3
N/D	2	4
N/D	2	5
N/D	5	1
N/D	5	2
N/D	5	3
N/D	5	4
N/D	5	5

## Lista de materiais (BOM)

A BOM do produto é usada nos Planos de Fabricação quando `sourcing_rule` está definido como Fabricação. Para obter informações sobre como ingerir a BOM do produto, consulte o documento de referência Cadeia de Suprimentos AWS da API.

## Processo de produção

`production_process_id` é referenciado nas entidades `sourcing_rule` e `product_bom`. Esses campos são usados para consumir informações de lead time para criar ou montar uma BOM.

## Dados transacionais

### Tópicos

- [Previsão](#)
- [Histórico de vendas ou demanda](#)
- [Nível de inventário](#)

- [Pedidos recebidos](#)

## Previsão

O Planejamento de Suprimentos usa duas fontes e tipos diferentes de previsão. Você pode usar os seguintes sistemas de origem para recuperar a fonte da previsão:

- Externo — O Planejamento de Suprimentos usa os dados que estão sendo ingeridos na entidade de previsão do data lake.
- Planejamento de Demanda — O Planejamento de Suprimento usa as previsões do Planejamento de Demanda.
- Nenhum — O Planejamento de Suprimento usa os dados do histórico de vendas ou demanda da linha da ordem de saída.

O Planejamento de Suprimentos suporta dois tipos de previsão: determinística e estocástica. As previsões determinísticas contêm somente a média da previsão. As previsões estocásticas contêm P10/P50/P90, às vezes junto com a média. Quando a média não é fornecida com as previsões estocásticas, o Planejamento de Suprimento usa P50 (mediana) como média.

Cada registro de previsão tem quatro campos para representar a previsão de demanda:

- média (dupla)
- p10 (duplo)
- p50 (também conhecido como mediana, duplo)
- p90 (duplo)

Com base na política de inventário configurada, campos diferentes nessa entidade são obrigatórios. Para `sl`, `p10/p50/90` é necessário; para `doc_fcst`, a política `p50` ou `mean` é necessária. O Planejamento de Suprimentos usa `p50` como uma aproximação da média e, para `doc_dem` e `abs_level`, nenhum dos campos de previsão é obrigatório.

### Planejamento diário

As previsões podem ser diferentes para o planejamento diário em comparação com o planejamento semanal. Aqui está um exemplo da exigência de previsão de planejamento diário e semanal.

date	8/12/2022	8/13/2022	8/14/2022	8/15/2022	8/16/2022	8/17/2022	8/18/2022	8/19/2022
mean	4	3	5	7	12	7	5	4
p10	2	1	3	4	8	4	3	2
p50	4	3	5	7	12	7	5	4
p90	8	5	7	9	16	9	8	8

## Planejamento semanal

Você pode usar o exemplo de previsão de planejamento diário para planejamento semanal ou também pode usar o exemplo a seguir para planejamento semanal.

date	8/12/2022	8/13/2022	8/14/2022	8/15/2022	8/16/2022	8/17/2022	8/18/2022	8/19/2022
mean	43	0	0	0	0	0	0	51
p10	25	0	0	0	0	0	0	23
p50	43	0	0	0	0	0	0	49
p90	62	0	0	0	0	0	0	71

## Histórico de vendas ou demanda

A política de inventário `doc_dem` exige um histórico de demanda para calcular a demanda média histórica. O Planejamento de Suprimentos obtém o histórico de demanda da entidade `outbound_order_line` na categoria `Outbound`. O Planejamento de Suprimentos usa os seguintes campos:

- `ship_from_site_id` (string)
- ID do produto (sequência de caracteres)
- `actual_delivery_date` (timestamp); quando estiver ausente, use `promised_delivery_date` (timestamp)

Como parte do cálculo, o Supply Planning usa linhas históricas de pedidos de saída com datas de entrega nos últimos 30 dias. O campo de destino usado para quantidade é `quantity_delivered`; quando ausente, use `quantity_promised`.

Por exemplo, se você usar o Planejamento de Suprimento para o produto “laptop” no site “TX0” em 1º de julho de 2023, o registro em `outbound_order_line` em que `product_id=laptop`, `ship_from_site_id=TX0` e `actual_delivery_date` é de 1º de junho de 2023 a 30 de junho de 2023. O Planejamento de Suprimentos soma todos os registros e divide por 30 dias para obter a demanda diária.

## Nível de inventário

O Planejamento de Suprimentos requer um nível inicial de estoque para iniciar o processo de planejamento. O Supply Planning pesquisa o nível de estoque sob a entidade de dados `inv_level` da entidade. O Supply Planning procura um registro com os seguintes campos:

- `id_de_produto`
- ID do site

O Planejamento de Suprimentos usa `on_hand_inventory` para determinar o nível do estoque.

## Pedidos recebidos

O Supply Planning usa `inbound_order_line` para recuperar a quantidade do pedido em andamento. Se um pedido for entregue durante o horizonte de planejamento, a quantidade será considerada como parte do suprimento existente.

O Supply Planning procura um registro em `inbound_order_line` com os seguintes campos:

- `order_receive_date`; quando estiver ausente, use `expected_delivery_date`
- `id_de_produto`
- `to_site_id`

A seguir estão os tipos de pedidos suportados: PO (Compra), TO (Transferência) e MO (Produção ou Fabricação).

O Planejamento de Suprimentos usa a `quantidade_recebida`; quando ausente, use `quantidade_confirmada` e depois `quantidade_enviada` para determinar a quantidade no pedido.

# Visibilidade de nível N

Você pode usar o N-Tier Visibility para o seguinte:

- A colaboração de previsão permite que você compartilhe previsões em nível de componente geradas a partir de um plano de fornecimento com seus parceiros comerciais e obtenha seus compromissos de fornecimento. Cadeia de Suprimentos AWSsuporta somente previsões de componentes geradas pelo Planejamento de Suprimentos para serem publicadas para parceiros comerciais.
- A colaboração de pedidos de compra (PO) permite que você compartilhe pedidos de compra e obtenha confirmações de seus parceiros comerciais sobre quantidades e datas de entrega. A colaboração com pedidos de compra é ativada somente em POs associados a ordens de serviço que fazem parte do Work Order Insights.

## Note

A visibilidade de nível N só é suportada nas regiões Leste dos EUA (Norte da Virgínia), Oeste dos EUA (Oregon), Europa (Frankfurt) e Ásia-Pacífico (Sydney). A visibilidade de nível N não é suportada na região da Europa (Irlanda).

## Tópicos

- [Usando a visibilidade de nível N pela primeira vez](#)
- [Visibilidade de nível N](#)
- [Analisando e aceitando convites de parceiros](#)
- [Ordens de compra](#)
- [Revisando e aceitando pedidos de compra](#)
- [Forecast se compromete](#)
- [Revisando e aceitando confirmações de previsão](#)
- [Configurações de visibilidade de nível N](#)
- [A visualização da previsão é confirmada quando o EDI está ativado](#)
- [Visualizando pedidos de compra no formato EDI](#)

Se você for um Cadeia de Suprimentos AWS parceiro, você pode fazer o seguinte:

1. [Analisando e aceitando convites de parceiros](#)
2. [Revisando e aceitando pedidos de compra](#)
3. [Revisando e aceitando confirmações de previsão](#)

## Usando a visibilidade de nível N pela primeira vez

Você pode configurar o modo de colaboração e o limite para Visibilidade de N-Tier.

### Note

Você pode atualizar o cronograma de resposta do Forecast Commits e do Purchase Orders a qualquer momento. Cadeia de Suprimentos AWS No aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web, escolha o ícone Configurações, Organização, Forecast Commits ou Purchase Orders para atualizar.

### Note

Ao usar o N-Tier Visibility pela primeira vez, você poderá visualizar as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os recursos de visibilidade de nível N.

1. Abra o aplicativo web da AWS Supply Chain.
2. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.
3. Na página Conecte-se com seus parceiros, escolha Avançar.

Você pode ler para entender o que a visibilidade de nível N oferece ou escolher Avançar até chegar às configurações de visibilidade de nível N.

4. Em Configurar previsão de tempo de resposta, você pode fazer o seguinte:
  - Defina um cronograma de resposta — defina o número de dias em que o parceiro deve responder à sua solicitação de dados.



- Aceitar respostas automaticamente — defina um limite para o qual você pode permitir que o N-Tier Visibility aceite automaticamente as respostas do Parceiro.
  - Respostas de rejeição automática — defina um limite para o qual você pode permitir que o N-Tier Visibility rejeite automaticamente as respostas do Parceiro.
  - Configurações de conexão EDI — defina se você gostaria que o N-Tier Visibility usasse o EDI para colaboração em compromissos de previsão com parceiros.
5. Escolha Continuar.
  6. Em Configurar o cronograma de resposta do pedido de compra, você pode fazer o seguinte:
    - Defina um cronograma de resposta — Defina o número de dias em que o Parceiro deve responder às suas solicitações de pedido de compra.
    - Aceitar respostas automaticamente — defina um limite para o qual você pode permitir que o N-Tier Visibility aceite automaticamente as respostas do Parceiro.
    - Respostas de rejeição automática — defina um limite para o qual você pode permitir que o N-Tier Visibility rejeite automaticamente as respostas do Parceiro.
    - Configurações de conexão EDI — defina se você gostaria que o N-Tier Visibility usasse o EDI para colaboração em pedidos de compra com parceiros.
  7. Escolha Terminar.

## Visibilidade de nível N

Você pode navegar pela integração e colaboração de parceiros.

1. Abra o aplicativo web da AWS Supply Chain.
2. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

O painel N-Tier Visibility aparece e mostra as seguintes guias:

- Rede de parceiros — Exibe o resumo e o status de integração de seus parceiros. Você também pode convidar parceiros para se integrarem ao N-Tier Visibility.
- Pedidos de compra — Exibe pedidos de compra e recebe confirmações de seus parceiros sobre quantidades e datas de entrega.
- Forecast Commits — Exibe previsões em nível de componente geradas a partir de um plano de suprimento com seus parceiros e compromissos de fornecimento.

The screenshot displays the AWS Partner Sustainability N-Tier Visibility interface. At the top, there's a navigation bar with 'Partner Network', 'Purchase Orders', and 'Forecast Commits'. A prominent blue banner encourages onboarding partners. Below this, the 'Partner Overview' section provides key metrics: 0 Onboarded, 1 Pending invites, 0 Expired invites, and a 0% Accept rate. The main area features a table of 22 partners, with filters for search, status, product group, and finished goods. The table columns include Partner name, Partner ID, Supplier DUNS, Open Supplier ID, Contact name, Contact email, Invite date, and Portal status.

Partner name	Partner ID	Supplier DUNS	Open Supplier ID	Contact name	Contact email	Invite date	Portal status
Partner4	Partner5	-	-	ok company	sbjevara+test198763@amazon.com	12/26/2023	Pending sign up
Partner19	Partner20	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner11	Partner12	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner21	Partner22	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner3	Partner4	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner12	Partner13	-	-	null null	-	-	Not invited
Farmers & Growers	FARM-GROW	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner16	Partner17	-	-	null null	-	-	Not invited

### 3. Em Visão geral do parceiro, você pode ver o seguinte:

- **Integrado** — Exibe o número de parceiros que aceitaram o convite e estão integrados à rede. Cadeia de Suprimentos AWS
- **Convites pendentes** — Exibe o número de parceiros que ainda não aceitaram o convite.
- **Convites expirados** — Exibe o número de parceiros que foram convidados, mas cujo convite expirou devido à falta de resposta.
- **Taxa de aceitação** — Exibe a taxa geral de aceitação de convites do parceiro.

4. Em Parceiros, você pode ver os parceiros que são importados por meio do Cadeia de Suprimentos AWS data lake para a Cadeia de Suprimentos AWS rede.

Você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar um parceiro específico e usar o menu suspenso Mostrar, Grupo de produtos ou Produto acabado para filtrar seus parceiros com base no status do convite, no grupo de parceiros ou nos produtos acabados.

- Nome do parceiro — Exibe o nome do parceiro.
  - ID do parceiro — Exibe o ID do parceiro.
  - DUNS — Exibe o número DUNS do fornecedor.
  - Abrir ID do fornecedor — Exibe a ID aberta do hub de parceiros.
  - Nome do contato — Exibe o nome do contato do parceiro.
  - E-mail de contato — Exibe o e-mail de contato do parceiro.
  - Data do convite — Exibe a data em que o parceiro foi convidado.
  - Status integrado — Exibe o status do convite do parceiro.
    - Não convidado — O parceiro ainda não foi convidado.
    - Inscrição pendente — O parceiro foi convidado, mas ainda não respondeu.
    - Ativo — O parceiro aceitou o convite e está ativo na Cadeia de Suprimentos AWS rede.
    - O convite expirou — O parceiro foi convidado, mas o convite expirou devido à falta de resposta.
    - Convite recusado — O parceiro recusou o convite.
5. Para ver seus parceiros em uma visualização de lista ou mapa, use o botão de alternância Lista ou Mapa à direita.
  6. Escolha Convidar parceiros para convidar novos parceiros do conjunto de dados para a Cadeia de Suprimentos AWS rede. Para obter mais informações sobre como convidar parceiros, consulte [Convidando parceiros](#).

## Analizando e aceitando convites de parceiros

Como parceiro, você deve ter recebido um e-mail para entrar na Cadeia de Suprimentos AWS rede. Selecione o link no e-mail para revisar e aceitar o convite.

**Note**

Ao aceitar convites pela primeira vez, você pode ver as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os Cadeia de Suprimentos AWS recursos.

1. Na página de Cadeia de Suprimentos AWS login, insira o nome de usuário.

Você receberá um código de verificação para o mesmo endereço de e-mail do qual recebeu o convite para participar.

2. Na página Verificação adicional necessária, em Código de verificação, insira o código de verificação do e-mail.
3. Na página Escolha sua senha, crie uma senha para entrar Cadeia de Suprimentos AWS.
4. Escolha Criar ID do AWS Builder.
5. Na página Complete seu perfil de usuário, o nome e o sobrenome são preenchidos automaticamente. Insira seu cargo e fuso horário.
6. Escolha Próximo.
7. Na página Vamos adicionar as informações da sua organização, escolha Carregar logotipo para carregar o logotipo da sua organização e inserir o nome da organização.
8. Escolha Configuração completa.

A página N-Tier Visibility é exibida.

9. Na página N-Tier Visibility, em Partner Network, você pode ver todos os convites que recebeu.
10. Selecione um parceiro para aceitar ou recusar o convite.

A página N-Tier Visibility é exibida com os detalhes do parceiro.

11. Escolha Aceitar conexão. Você verá a mensagem Convite aceito.

**Note**

Se você optar por recusar o convite, forneça um motivo na página Recusar convite de conexão.

## Ordens de compra

Você pode ver a lista de solicitações de dados de pedidos de compra que são publicadas para seus parceiros. A colaboração de pedidos de compra só pode ser ativada por meio de Ordens de Serviço. Para ter mais informações, consulte [Work Order Insights](#).

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Ordens de compra.
3. Em Pedidos de compra, você pode ver os detalhes de todas as solicitações de dados do pedido de compra que são publicadas para seus parceiros a partir do insight do pedido gerado.

Você pode selecionar qualquer ordem de compra para revisar os detalhes da ordem de compra.

4. Selecione a lista suspensa Status para filtrar os pedidos de compra com base no status da colaboração.
5. Escolha Revisar para pedidos de compra com o status de colaboração Para revisão. Esses pedidos de compra exigem sua análise se a resposta do parceiro na data ou quantidade se desviar do limite de aceitação configurado.

A página de detalhes do pedido de compra é exibida.

6. Em Revisar a atualização da ordem de compra, revise a quantidade da ordem de compra e a data de entrega enviadas pelo parceiro e, em seguida, você poderá aceitar ou rejeitar a resposta.

Você pode ler o motivo da atualização em Detalhes da atualização do parceiro.

7. Para aceitar a atualização da ordem de compra, escolha Aceitar resposta.

A janela Aceitar atualização é exibida. Escolha Aceitar atualização.

8. Para rejeitar a atualização da ordem de compra, escolha Rejeitar e enviar.

A janela Rejeitar atualização do PO e enviar feedback é exibida. Insira os detalhes da rejeição e escolha Rejeitar e enviar. Os pedidos de compra serão enviados de volta ao seu parceiro e receberão uma resposta atualizada.

## Revisando e aceitando pedidos de compra

Como parceiro, você deve ter recebido um e-mail para revisar os pedidos de compra. Selecione o link no e-mail para revisar e aceitar os pedidos de compra.

### Note

Ao aceitar convites pela primeira vez, você poderá ver as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os Cadeia de Suprimentos AWS recursos.

- Solicitações abertas — Exibe todas as ordens de compra que ainda estão pendentes de revisão ou aguardando uma resposta.
- Solicitações concluídas — Exibe todas as ordens de compra concluídas.
- Importação da Ordem de Compra — Exibe todas as ordens de compra importadas.
- Exportação da ordem de compra — Exibe todas as ordens de compra que são exportadas para edição off-line.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Ordens de compra.
3. Em Revisar pedidos de compra, você pode ver todos os pedidos de compra que devem ser revisados e confirmados.
4. Escolha Confirmar para aceitar a atualização da ordem de compra.
5. Escolha Atualizar para atualizar a quantidade da ordem de compra e a data de entrega.

A janela Atualizar a Ordem de Compra é exibida. Insira o motivo e os detalhes da ordem de compra e escolha Confirmar.

6. Você pode escolher Histórico de colaboração para ler as atualizações da ordem de compra e o motivo da ordem de compra.

## Forecast se compromete

Você pode visualizar as solicitações de dados de confirmação de previsão que são publicadas para seus parceiros. Essas solicitações de dados são acionadas a partir do planejamento Cadeia de Suprimentos AWS de suprimentos. Para ter mais informações, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Forecast Commits.

A página Forecast Commit é exibida.

3. Em Forecast commit, você pode visualizar os detalhes de todas as solicitações de dados de previsão do plano de suprimento gerado.

Você pode selecionar qualquer confirmação de previsão para revisar os detalhes da confirmação de previsão.

4. Selecione a lista suspensa Status, Parceiro ou Site para filtrar as confirmações de previsão com base no status da colaboração, parceiro ou site.
5. Escolha Revisar para confirmações de previsão com o status de colaboração Para revisão.

A página de detalhes da confirmação do Forecast é exibida.

6. Em Revisar a atualização do Forecast Commit, revise a previsão e o desvio confirmados. Você pode decidir aceitar ou rejeitar a resposta, ou pode recusar e fechar a confirmação da previsão.

Você pode ler o motivo da atualização em Detalhes da última atualização do parceiro.

7. Se você quiser aceitar a atualização de confirmação da previsão, escolha Aceitar resposta.

A janela Aceitar atualização é exibida. Escolha Aceitar atualização.

8. Se você quiser rejeitar a atualização de confirmação da previsão, escolha Rejeitar e enviar.

A janela de atualização e envio de feedback do Reject Forecast é exibida. Insira os detalhes da rejeição e escolha Rejeitar e enviar.

9. Se você quiser recusar e fechar a solicitação de confirmação da previsão, escolha Recusar e fechar.

A janela Recusar e fechar o Forecast Commit é exibida. Insira os detalhes e escolha Recusar e fechar.

## Revisando e aceitando confirmações de previsão

Como parceiro, você deve ter recebido um e-mail para analisar as confirmações da previsão. Selecione o link no e-mail para responder à solicitação.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Forecast Commits.
3. Em Review Forecast Commits, você pode ver todas as previsões com base no status.
  - Solicitações de previsão — Exibe todas as solicitações de confirmação de previsão que ainda estão pendentes de revisão ou aguardando resposta.
  - Importação de previsões — Exibe todas as previsões importadas.
  - Exportação de previsões — Exibe todas as previsões que são exportadas para edição off-line. Depois de atualizar, importe as alterações novamente.
4. Selecione a lista suspensa Status, Solicitante ou Site para filtrar as previsões com base no status da colaboração, solicitante ou site.
5. Escolha Revisar para confirmações de previsão com o status de colaboração Para revisão.

A página de detalhes da confirmação do Forecast é exibida.

6. Selecione o link azul na data específica para editar a previsão, ou você pode editar em massa a previsão confirmada para obter o cronograma completo da previsão.

A página Editar quantidade é exibida. No menu suspenso Alterar, selecione o motivo da edição e, em Quantidade, insira a quantidade.

7. Escolha Salvar e atualizar.
8. Escolha Salvar e confirme para aceitar a confirmação da previsão.
9. Escolha Recusar para recusar a solicitação de confirmação da previsão.



## Configurações de visibilidade de nível N

Você pode atualizar as confirmações de previsão e as configurações de resposta dos pedidos de compra em Cadeia de Suprimentos AWS.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.

A página Configurações da conta é exibida.

2. Escolha Organization, Forecast Commits ou Purchase Orders, dependendo do que você deseja editar.

Para obter informações sobre como atualizar as configurações, consulte [Usando a visibilidade de nível N pela primeira vez](#).

## A visualização da previsão é confirmada quando o EDI está ativado

### Note

Você só verá essa configuração se tiver selecionado Sim para usar as Configurações de Conexão EDI ao configurar a Visibilidade de N-Tier.

Você só pode exportar dados de confirmações de previsão no formato EDI.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Forecast Commits.

A página Confirm or Update Forecast Commits é exibida.

3. No menu suspenso Ações, escolha Exportar dados EDI.

O arquivo.json com as informações de confirmação da previsão é baixado para o seu computador local e também baixado para a pasta Amazon S3 criada como parte da configuração da conexão de saída para o planejamento de suprimentos.

## Visualizando pedidos de compra no formato EDI

### Note

Você só verá essa configuração se tiver selecionado Sim para usar as Configurações de Conexão EDI ao configurar a Visibilidade de N-Tier.

Você pode visualizar os dados dos pedidos de compra recebidos por meio do EDI.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Ordens de compra.

A página Confirmar ou atualizar pedidos de compra pendentes é exibida.

3. Selecione a ordem de compra necessária. A página de atualização do pedido de compra é exibida.

Você pode ver a atualização da ordem de compra.

# Sustentabilidade

Você pode convidar parceiros usando os conectores de Cadeia de Suprimentos AWS data lake e mapeando as informações do parceiro para parceiros ou parceiros do Amazon S3 ou point-of-contact de outros sistemas ERP. Certifique-se de que a lista de parceiros ou o parceiro point-of-contact não contenha informações duplicadas e que esteja up-to-date antes de fazer o upload do conjunto de dados de informações do parceiro. Você também pode adicionar e convidar parceiros manualmente. Para obter mais informações sobre como carregar seus dados, consulte [Data lake](#).

Usando a Sustentabilidade, você pode solicitar dados de seus parceiros que aceitaram seu convite para se juntar à sua rede. Você pode usar o recurso de relatórios simples para solicitar diferentes tipos de dados da sua rede parceira. Você pode inserir informações detalhadas sobre o tipo de dados que você está solicitando de seus parceiros. As respostas às suas solicitações de dados são baixadas para o bucket do Amazon S3 todos os dias às 9h.

## Tópicos

- [Usando a sustentabilidade pela primeira vez](#)
- [Painel de sustentabilidade](#)
- [Convidando parceiros](#)
- [Solicitações de dados](#)
- [Criação de solicitações de dados](#)
- [Analisando e aceitando convites de parceiros](#)
- [Revisando ou respondendo às solicitações de dados](#)
- [Configurações do parceiro](#)

Se você for um Cadeia de Suprimentos AWS parceiro, você pode fazer o seguinte:

1. [Analisando e aceitando convites de parceiros](#)
2. [Revisando ou respondendo às solicitações de dados](#)

## Usando a sustentabilidade pela primeira vez

Você pode usar a Sustentabilidade para solicitar e coletar dados de emissões de carbono e outros dados de conformidade dos fornecedores.

**Note**

Ao usar a Sustentabilidade pela primeira vez, você poderá ver as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os recursos de sustentabilidade.

1. Abra o aplicativo web da AWS Supply Chain.
2. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.
3. Na página Conformidade e Sustentabilidade, escolha Avançar.

Você pode ler a página para entender o que a sustentabilidade oferece ou pode escolher Avançar para acessar o painel de sustentabilidade.

## Painel de sustentabilidade

Você pode ver ou convidar novos parceiros.

partner-sustainability Sustainability

Partner Network Data Requests

### Getting Started

**Step 1**  
Invite partners into your AWS Supply Chain network.  
[Invite Partners](#)

**Step 2**  
Request and receive compliance and sustainability data.  
[Create data requests](#)

**Step 3**  
Review your partner's response, respond, or export the data.

### Partner Overview

**Onboarding metrics**

Onboarded	Pending invites	Expired invites	Accept rate
3	0	8	25%

**Data requests**

In progress	Overdue	Declined	Response rate
5	6	6	57%

**34 partners**

Search:  Show: **All Statuses** Expired invites: 8 Invite declined: 1 [Actions](#) [Invite partners](#)

<input type="checkbox"/>	Partner name	Partner ID	Supplier DUNS	Open Supplier ID	Contact name	Contact email	Invite date	Portal status
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Farmers &amp; Growers</a>	FARM-GROW	128763883	-	amazon testcase	sbjevara+test07654@amazon.com	12/21/2023	Active
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Farmers &amp; Growers</a>	FARM-GROW	-	-	djj fdhijkl	sbjevara+test004574@amazon.com	12/21/2023	Invite expired
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Partner19</a>	Partner20	-	-	sanjay jevaragi sanju	sbjevara+test0054@amazon.com	12/21/2023	Invite declined
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Partner7</a>	Partner8	-	-	vande bharat amazon	sbjevara+test101010@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Partner6</a>	Partner7	-	-	Praveen Kumar	kkumapra+Partner7@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Partner19</a>	Partner20	-	-	Maruti Ambai	ambmarut+test124@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Partner3</a>	Partner3	-	-	san sanju	sbjevara@amazon.com	12/19/2023	Invite expired
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Partner12</a>	Partner13	124536545	CN2019067NZ95AM	sanju jevaragi	sbjevara+test90@amazon.com	12/19/2023	Active

1-8 of 34

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

A página Sustentabilidade é exibida.

2. Na página do painel de sustentabilidade, escolha a guia Rede de parceiros.

- Introdução — Você pode escolher Convidar parceiros para convidar parceiros para sua Cadeia de Suprimentos AWS rede e escolher Criar solicitações de dados para solicitar dados de seus parceiros.

- Visão geral do parceiro — A seção de métricas de integração exibe os parceiros que estão atualmente integrados, os convites que estão pendentes de aceitação pelos parceiros, os convites expirados e a taxa de aceitação. A seção Solicitações de dados exibe detalhes da solicitação de dados dos parceiros, incluindo o status das solicitações de dados.
- Parceiros — você pode ver a lista de parceiros que foram importados por meio do data lake ou convidar novos parceiros.

Em Parceiros, você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar um parceiro específico e usar o menu suspenso Mostrar para filtrar seus parceiros com base no status do convite.

- Nome do parceiro — Exibe o nome do parceiro.
- ID do parceiro — Exibe o ID do parceiro. O link da ID do parceiro para seu sistema de origem.
- DUNS do fornecedor — Exibe o DUNS do parceiro.
- Abrir ID do fornecedor — Exibe a ID aberta do hub de parceiros.
- Nome do contato — Exibe o nome do contato do parceiro.
- E-mail de contato — Exibe o e-mail de contato do parceiro.
- Data do convite — Exibe a data em que o parceiro foi convidado.
- Status do portal — Exibe o status do convite.
  - Não convidado — O parceiro ainda não foi convidado.
  - Inscrição pendente — o parceiro foi convidado, mas não respondeu ao convite.
  - Ativo — O parceiro aceitou o convite e está ativo. O parceiro precisa estar ativo para receber solicitações de dados.
  - O convite expirou — o convite foi enviado ao parceiro, mas o convite expirou sem nenhuma resposta.
  - Convite recusado — o parceiro recusou o convite.

Você pode escolher um parceiro em Nome do parceiro para ver os detalhes do parceiro e os detalhes da solicitação de dados que são específicos do parceiro.

Para reenviar um convite de parceiro, escolha um parceiro com status de portal expirado e, no menu suspenso Ações, escolha Reenviar convite.

# Convidando parceiros

Você pode convidar ou adicionar novos parceiros do conjunto de dados à Cadeia de Suprimentos AWS rede.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

A página Sustentabilidade é exibida.

2. Escolha a guia Rede de parceiros.
3. Na página Rede de parceiros, escolha Convidar parceiros.

A página Convidar parceiros é exibida.

The screenshot shows the 'Sustainability' dashboard with the 'Invite partners' section active. The interface includes a sidebar with navigation icons, a main content area with a 'How it will work' section, and a 'Select partners to invite' section. The 'Select partners to invite' section features a search bar, a list of 4 partners found, and a table with columns for Partner name, Country, Partner ID, Contact name, and Contact email. The table lists the following partners:

Partner name	Country	Partner ID	Contact name	Contact email
<input type="checkbox"/> Captain Mills	United States	CapMI	-	-
<input type="checkbox"/> Del Mountain	United States	DelMtn	-	-
<input type="checkbox"/> Farmers & Growers	United States	FARM-GROW	-	-
<input type="checkbox"/> Olive Pit	United States	OLIVE-PIT	-	-

At the bottom of the page, there are 'Cancel' and 'Continue' buttons.

4. Em Selecionar parceiros para convidar, para adicionar um parceiro existente, em Nome do parceiro, selecione o parceiro na lista.
5. Para adicionar um novo parceiro, escolha Adicionar novo parceiro.

Na página Inserir detalhes do novo parceiro, insira os detalhes do parceiro e as informações do administrador da conta e escolha Adicionar novo parceiro.

6. Na página Selecionar parceiros para convidar, você verá os parceiros que você adicionou manualmente em Novos parceiros.
7. Escolha Continuar.

8. Na página Parceiros selecionados, revise os detalhes do parceiro em Parceiros selecionados no conjunto de dados e escolha Enviar convites.

 Note

Se você adicionou novos parceiros manualmente, você verá os novos parceiros em Novos parceiros.

## Solicitações de dados

Você pode solicitar dados de seus parceiros que aceitaram seu convite e estão na Cadeia de Suprimentos AWS rede. O status do Portal em Parceiros deve ser exibido Ativo antes de você solicitar dados.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

A página Sustentabilidade é exibida.

2. Escolha a guia Solicitações de dados.

Você pode ver os parceiros atuais e o status da solicitação de dados ou criar uma nova solicitação de dados.

3. Em Solicitações de dados, você pode ver o status geral de suas solicitações de dados aos parceiros.

- Total de solicitações — Exibe o número total de solicitações de dados que você enviou.
- Total de parceiros — Exibe o número total de fornecedores dos quais você solicitou dados.
- Em andamento — A solicitação de dados foi criada ou será processada pelo provedor de dados (fornecedor).
- Enviado — Exibe as solicitações de dados enviadas aos parceiros.
- Retrabalho solicitado — Exibe o número de respostas de solicitação de dados que você rejeitou e enviou de volta ao parceiro para editar a resposta e reenviar.
- Revisado — Exibe o número total de solicitações de dados analisadas pelos parceiros.
- Recusado — Exibe o número de parceiros que recusaram sua solicitação de dados.



- Cancelado — Exibe o número de solicitações de dados que foram canceladas porque não são necessárias.
4. Você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar um parceiro.
  5. Você pode usar o menu suspenso Mostrar para filtrar parceiros de acordo com o status da solicitação de dados.
  6. Escolha Risco na data de vencimento para ver todos os parceiros que não responderam à solicitação de dados e estão se aproximando da data de vencimento.
  7. Escolha Atrasado para ver todos os parceiros que não responderam à solicitação de dados e a data de vencimento já passou.
  8. Na lista de parceiros, você pode escolher um parceiro com status Pendente e usar o menu suspenso Ações para enviar um lembrete.

## Criação de solicitações de dados

Você pode usar o modelo de relatório simples para solicitar qualquer tipo de dado de seus parceiros. Por exemplo, você pode solicitar informações de conformidade, como folheto do produto, relatório de segurança ou resultados de testes de laboratório de um produto. Você também pode enviar seu próprio formulário para que o parceiro baixe, atualize as informações e recarregue para responder à solicitação de dados.

Para criar uma solicitação de dados, faça o seguinte:

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

A página Sustentabilidade é exibida.

2. Escolha a guia Solicitações de dados.
3. Na página Solicitações de dados, escolha Criar solicitação de dados.

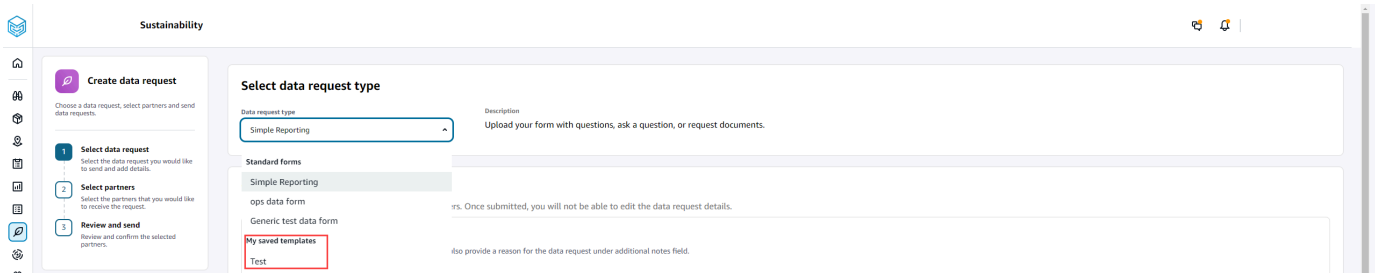
A página Criar solicitações de dados é exibida.

4. Na página Criar solicitações de dados, em Selecionar tipo de solicitação de dados, selecione o tipo de solicitação de dados.
5. Em Selecionar opções de solicitação de dados, insira os detalhes da solicitação de dados.
6. Em Selecionar as opções de entrada da tarefa, selecione Solicitar uma resposta de texto para receber a resposta da solicitação de dados em um campo de texto.
7. Selecione Solicitar uma resposta em arquivo se quiser que seus parceiros enviem um arquivo de resposta para sua solicitação de dados.
8. Escolha Salvar modelo para salvar os detalhes que você inseriu e reutilizá-los novamente para solicitações de dados adicionais (a data de vencimento e o campo de notas não serão salvos, pois eles mudam de acordo com a solicitação de dados).

A página Salvar modelo é exibida.

9. Insira o nome e a descrição do seu novo modelo e escolha Salvar modelo. Certifique-se de inserir um nome e uma descrição que sejam significativos, pois você usará o nome e a descrição para encontrar o modelo, entender seu uso e reutilizá-lo para solicitar dados.

Em Modelos salvos, você verá o modelo listado em Tipo de solicitação de dados.



10. Escolha Continuar para enviar a solicitação de dados.
11. Escolha Cancelar se quiser criar apenas um novo modelo para você e sua equipe. O fluxo de solicitação de criação de dados será cancelado.
12. Na página Selecionar parceiros para solicitar dados, em Nome do parceiro, selecione o parceiro para solicitar dados.

Você pode escolher entre os parceiros listados em Nome do parceiro ou convidar um novo parceiro. Para obter informações sobre como convidar parceiros, consulte [Convidando parceiros](#).

13. Em Parceiros selecionados, revise os detalhes do parceiro e escolha Enviar solicitação.

O parceiro convidado receberá um convite por e-mail solicitando dados.

## Exemplos de solicitações de dados

Aqui estão alguns exemplos de como você pode estruturar o formulário de dados do Simple Reporting para atender às suas necessidades.

### Colete documentos de conformidade de parceiros

Para coletar documentos de conformidade de seus parceiros, você pode fazer o seguinte:

- Nome da solicitação de dados — Exemplo de coleta de documentos de conformidade do primeiro trimestre de 2023
- Notas adicionais — Estamos coletando [nome do documento] de nossos fornecedores para cumprir nossos documentos de conformidade do primeiro trimestre de 2023 necessários para [finalidade da coleta de documentos] para os produtos que compramos de você.
- Instruções da tarefa — Faça o upload de [nome do documento] para os produtos que compramos de você no primeiro trimestre de 2023. As informações neste documento devem ser semelhantes ao documento de referência que enviamos para você revisar. No campo Resposta da tarefa, forneça quaisquer comentários que você tenha sobre o documento fornecido.

- Solicitar uma resposta por texto — Selecione Não para tornar esse campo obrigatório.
- Solicitar uma resposta de arquivo — Selecione Sim para tornar esse campo obrigatório.

### Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

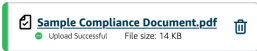
**Simple Reporting**  
Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name:  Due date:

Additional notes (optional):  249/255

**Data request information**  
Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions:  251/255

File upload (optional):  Upload Successful File size: 14 KB

**Select the task input options**

Ask for a text response  
Partners will have the ability to type the answer in an input field.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

Ask for a file response  
Partners will have the ability to upload a file.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

## Colete documentos de emissões

Para coletar informações sobre emissões, você pode fazer o seguinte:

- Nome da solicitação de dados — Coleta de emissões de 2023
- Notas adicionais — Para atingir nossas Metas do Compromisso Climático, estamos coletando dados de emissões para que tenhamos as informações necessárias para entender nossa pegada de carbono. É necessário fornecer dados de carbono sobre os serviços que você fornece para que possamos divulgar totalmente nossa emissão de carbono.
- Instruções da tarefa — Faça o download do formulário de emissões fornecido, responda às perguntas no formulário e faça o upload quando estiver concluído. Certifique-se de fornecer informações de emissões apenas para o ano de 2023 e certifique-se de que o formulário esteja assinado.
- Solicitar uma resposta por texto — Não selecionado
- Solicitar uma resposta de arquivo — Selecione Sim para tornar esse campo obrigatório.

**Select data request options**

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

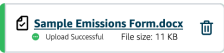
**Simple Reporting**  
Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name: 2023 Emissions Collection Due date: 01/27/2024

Additional notes (optional):  
To achieve our Climate Pledge Goals, we are collecting emissions data so that understand our carbon footprint. Providing us with carbon data on the services your provide are needed for us to fully disclose our carbon emission. 226/255

**Data request information**  
Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions:  
Please download the provided Emissions form, answer the questions in the form, and upload it when complete. Please ensure that you are only providing emissions information for the year 2023 and ensure that the form is signed. 225/255

File upload (optional):  
 Upload Successful File size: 11 KB

**Select the task input options**

Ask for a text response  
Partners will have the ability to type the answer in an input field.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

Ask for a file response  
Partners will have the ability to upload a file.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

## Colete dados ESG piloto

Para coletar dados piloto do ESG, você pode fazer o seguinte:

- Nome da solicitação de dados — ESG Pilot Questionnaire V1
- Notas adicionais — Obrigado por concordar em testar nosso questionário ESG. No segundo trimestre do próximo ano, devemos divulgar nosso impacto nos indicadores ambientais e sociais para atender aos requisitos de conformidade. Precisamos de suas informações para que possamos concluir nosso relatório.
- Instruções da tarefa — Faça o download do questionário fornecido, responda às perguntas no formulário e faça o upload quando estiver concluído. Indique na caixa de resposta da tarefa quanto tempo você levou para preencher o questionário.
- Solicitar uma resposta por texto — Selecione Sim para tornar esse campo obrigatório.
- Solicitar uma resposta de arquivo — Selecione Sim para tornar esse campo obrigatório.

**Simple Reporting**  
Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name Due date

ESG Pilot Questionnaire V1 01/27/2024

Additional notes (optional) 248/255

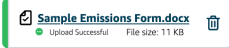
Thank you for agreeing to pilot our ESG questionnaire. In Q2 next year we will need to disclose our impact on environmental and social indicators to meet compliance requirements. We will need information from you so that we can complete our report.

**Data request information**  
Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions 204/255

Please download the provided questionnaire, answer the questions in the form, and upload it when complete. Please indicate in the task response box how much time it took you to complete the questionnaire.

File upload (optional)

 Sample Emissions Form.docx  
Upload Successful File size: 11 KB

**Select the task input options**

**Ask for a text response**  
Partners will have the ability to type the answer in an input field.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

**Ask for a file response**  
Partners will have the ability to upload a file.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

## Analizando e aceitando convites de parceiros

Como parceiro, você deve ter recebido um e-mail para entrar na Cadeia de Suprimentos AWS rede. Selecione o link no e-mail para revisar e aceitar o convite.

### Note

Ao aceitar convites pela primeira vez, você pode ver as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os Cadeia de Suprimentos AWS recursos.

1. Na página de Cadeia de Suprimentos AWS login, insira o nome de usuário que é o endereço de e-mail do parceiro.

Você receberá um código de verificação no mesmo e-mail em que recebeu o convite para participar.

2. Na página Verificação adicional necessária, em Código de verificação, insira o código de verificação do e-mail.

**Note**

Se você planeja usar o mesmo computador para fazer login Cadeia de Suprimentos AWS, depois de usar o código de verificação Cadeia de Suprimentos AWS para acessar pela primeira vez, escolha Dispositivo confiável no seu computador para acessar Cadeia de Suprimentos AWS sem o código de verificação na próxima vez.

3. Na página Escolha sua senha, crie uma senha para entrar Cadeia de Suprimentos AWS.
4. Na página Complete seu perfil de usuário, o nome e o sobrenome são preenchidos automaticamente. Insira seu título e fuso horário.
5. Escolha Próximo.
6. Na página Vamos adicionar as informações da sua organização, escolha Carregar logotipo para carregar o logotipo da sua organização e, em seguida, insira o nome da organização.
7. Escolha Configuração completa.

A página Sustentabilidade é exibida.

8. Na página Sustentabilidade, em Rede de parceiros, você pode ver todos os convites que recebeu.
9. Analise e selecione um parceiro para aceitar ou recusar o convite.

A página Sustentabilidade é exibida com os detalhes do parceiro.

10. Escolha Aceitar conexão. Você verá a mensagem Convite aceito.

**Note**

Se você optar por recusar o convite, forneça um motivo na página Recusar convite de conexão.

## Revisando ou respondendo às solicitações de dados

Você receberá um resumo diário informando se recebeu alguma solicitação de dados nas últimas 24 horas. Selecione o link no e-mail para ver todas as novas solicitações de dados.

**Sustainability**

### Emissions Project Reporting

Requester	Status	Requested	Due date	Submitted date	Submitted by
Amazon	Rework required	1/2/2024	1/31/2024	1/2/2024	Cole flipper

Please complete the following sections

**Request Information**

Simple request for file based data

#### Request description

Please provide information as requested.

#### Additional notes

We would like to work with you on your climate projects in 2024

#### Reworking

Rejection reason	Rejection date
Artifact is not valid	1/4/2024

Rejection details  
rewere

Download Decline Submit Back Next section

1. Na página Sustentabilidade, em Solicitações de dados, você verá todas as solicitações de dados de seus parceiros.
2. Em Título, escolha a solicitação de dados que você deseja visualizar ou executar uma ação.
3. Na página Sustentabilidade, em Preencha as seções a seguir, analise e forneça as informações solicitadas.
4. Escolha Enviar resposta.
5. Você pode optar por fazer o download da solicitação de dados. A opção de download baixa o modelo solicitado pelo parceiro.
6. Você também pode optar por Recusar para responder à solicitação de dados. Você será solicitado a fornecer um motivo para optar por não responder.

## Configurações do parceiro

Para melhorar a segurança da sua conta, você pode usar a autenticação multifatorial.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.



A página Configurações da conta é exibida.

2. Escolha Perfil da conta.
3. Em Autenticação multifator, escolha Configuração de autenticação multifator.

Você será redirecionado para o AWS Access Portal. Para obter informações sobre o portal de acesso da AWS, consulte [Uso do portal de AWS acesso](#).

# Entidades e colunas de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS

Este capítulo descreve as entidades e colunas de dados suportadas por cada Cadeia de Suprimentos AWS módulo.

## Tópicos

- [Sustentabilidade](#)
- [Visibilidade de nível N](#)
- [Planejamento de suprimentos](#)
- [Insights](#)
- [Work Order Insights](#)
- [Planejamento de Demanda](#)

## Sustentabilidade

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados usadas pela Sustentabilidade para convites e integração de parceiros.

### Note

Como ler as tabelas:

- Obrigatório: o nome da coluna é obrigatório no conjunto de dados e você deve preencher o nome da coluna com valores.
- Opcional — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.
- Não obrigatório — A entidade de dados não é necessária.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pela Sustentabilidade?
<a href="#">trading_partner</a>	id	Obrigatório
	tpartner_type	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	geo_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pela Sustentabilidade?
	eff_start_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.
<a href="#">trading_partner_poc</a>	tpartner_id	Obrigatório
	email	Obrigatório

## Visibilidade de nível N

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados usadas pelo N-Tier Visibility.

### Note

Como ler as tabelas:

- Obrigatório: o nome da coluna é obrigatório no conjunto de dados e você deve preencher o nome da coluna com valores.
- Opcional — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.
- Não obrigatório — A entidade de dados não é necessária.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo N-Tier Visibility?
<a href="#">trading_partner</a>	id	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo N-Tier Visibility?
	description	Opcional
	company_id	Opcional
	tpartner_type	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	geo_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo N-Tier Visibility?
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.
	eff_start_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.
<a href="#">trading_partner_poc</a>	tpartner_id	Obrigatório
	email	Obrigatório
<a href="#">product</a>	id	Obrigatório — A entidade de dados é opcional, mas o id é usado para gerar o Partner Network View.
<a href="#">product_hierarchy</a>	id	
<a href="#">site</a>	id	
<a href="#">regras de fornecimento</a>	sourcing_rule_id	Obrigatório — A entidade de dados é opcional, mas sourcing_rule_id é usado para gerar o Partner Network View.

## Planejamento de suprimentos

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados usadas pelo Planejamento de Suprimentos.

### Note

Como ler as tabelas:

- **Obrigatório:** o nome da coluna é obrigatório no conjunto de dados e você deve preencher o nome da coluna com valores.
- **Opcional** — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.
- **Não obrigatório** — A entidade de dados não é necessária.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
<a href="#">site</a>	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório
	geo_id	Obrigatório - Sem esse campo, os filtros não podem agrupar sites por categoria , como região, país, estado, CEP e assim por diante.	Obrigatório - Sem esse campo, os filtros não podem agrupar sites por categoria , como região, país, estado, CEP e assim por diante.
	site_type	N/D	N/D
	company_id	Opcional	Opcional
	latitude	N/D	N/D
	longitude	N/D	N/D

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	is_active	Obrigatório - Identifica se um local precisa ser considerado para planejamento. Observe que defina o valor como False se um site não precisar ser considerado. Se o campo for mantido em branco ou nulo, o site será considerado.	Obrigatório - Identifica se um local precisa ser considerado para planejamento. Observe que defina o valor como False se um site não precisar ser considerado. Se o campo for mantido em branco ou nulo, o site será considerado.
	open_date	N/D	N/D
	end_date	N/D	N/D
<a href="#">transportation_lane</a>	id	Obrigatório	Obrigatório
	from_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_group_id	Obrigatório	Obrigatório
	transit_time	Obrigatório	Obrigatório
	time_uom	Obrigatório - Os valores aceitos incluem Dia.	Obrigatório - Os valores aceitos incluem Dia.
	distance	Não obrigatório	Não obrigatório
	distance_uom	Não obrigatório	Não obrigatório
	eff_start_date	Opcional	Opcional



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	eff_end_date	Opcional	Opcional
	product_id	Opcional	Opcional
	emissions_per_unit	Não obrigatório	Não obrigatório
	emissions_per_weight	Não obrigatório	Não obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	from_geo_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	to_geo_id	<p>Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>	<p>Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	carrier_tpartner_id	<p>Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>	<p>Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	service_type	<p>Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>	<p>Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	trans_mode	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	cost_per_unit	Opcional	Opcional
	cost_currency	Opcional	Opcional
<a href="#">product</a>	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório
	product_group_id	Obrigatório - Sem esse campo, os filtros não podem ser agrupados por categoria de produto, como laticínios, roupas etc.	Obrigatório - Sem esse campo, os filtros não podem ser agrupados por categoria de produto, como laticínios, roupas etc.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	is_deleted	Obrigatório - Identifica se um produto precisa ser considerado para planejamento. Defina o campo como Falso para considerar esse produto e Verdadeiro para não considerar o produto. Se esse campo for deixado em branco ou nulo, o valor será padronizado como True.	Obrigatório - Identifica se um produto precisa ser considerado para planejamento. Defina o campo como Falso para considerar esse produto e Verdadeiro para não considerar o produto. Se esse campo for deixado em branco ou nulo, o valor será padronizado como True.
	product_type	Não obrigatório	Não obrigatório
	parent_product_id	Opcional	Opcional
	base_uom	Opcional	Opcional
	unit_cost	Opcional	Opcional
	unit_price	Opcional	Opcional
<a href="#">product_hierarchy</a>	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório — Esse campo é usado pelos filtros para agrupar por uma categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Esse campo é usado pelos filtros para agrupar por uma categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	parent_product_group_id	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte à hierarquia de várias categorias de produtos, como laticínios, leite integral e assim por diante.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte à hierarquia de várias categorias de produtos, como laticínios, leite integral e assim por diante.
<a href="#">geography</a>	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório
	parent_geo_id	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA → LESTE DOS EUA.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA → LESTE DOS EUA.
<a href="#">trading_partner</a>	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Opcional	Opcional
	country	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	eff_start_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.
	time_zone	Opcional	Opcional
	is_active	Opcional	Opcional



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	tpartner_type	<p>Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>	<p>Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	geo_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
<a href="#">inbound_order</a>	id	Obrigatório	Obrigatório
	order_type	Obrigatório	Obrigatório
	order_status	Não obrigatório	Não obrigatório
	to_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório
	submitted_date	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	tpartner_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
<a href="#">inbound_order_line</a>	id	Obrigatório	Obrigatório
	order_id	Obrigatório	Obrigatório
	order_type	Obrigatório	Obrigatório
	status	Não obrigatório	Não obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	from_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório
quantity_submitted	Obrigatório — Você deve definir um campo de quantidade.	Obrigatório — Você deve definir um campo de quantidade.	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	quantity_confirmed	Opcional — Você deve definir um campo de quantidade.	Opcional — Você deve definir um campo de quantidade.
	quantity_received	Opcional — Você deve definir um campo de quantidade.	Opcional — Você deve definir um campo de quantidade.
	expected_delivery_date	Obrigatório	Obrigatório
	submitted_date	Não obrigatório	Não obrigatório
	incoterm	Não obrigatório	Não obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	tpartner_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para uma ingestão bem-sucedida.
	quantity_uom	Não obrigatório	Não obrigatório
	reservation_id	Não obrigatório	Não obrigatório
	reference_object_type	Opcional — Esse campo é usado para associar solicitações de pedido de compra a pedidos de compra para rastrear a conversão do plano em PO no ERP.	Opcional — Esse campo é usado para associar solicitações de pedido de compra a pedidos de compra para rastrear a conversão do plano em PO no ERP.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	reference_object_id	Opcional — Esse campo é usado para associar solicitações de pedido de compra a pedidos de compra para rastrear a conversão do plano em PO no ERP.	Opcional — Esse campo é usado para associar solicitações de pedido de compra a pedidos de compra para rastrear a conversão do plano em PO no ERP.
<a href="#">inv_policy</a>	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.
	product_group_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	ss_policy	Obrigatório — Os valores aceitos para esse campo são abs_level, doc_dem, doc_fcst e sl.	Obrigatório — Os valores aceitos para esse campo são abs_level, doc_dem, doc_fcst e sl.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	target_inventory_qty	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como abs_level.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como abs_level.
	target_doc_limit	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como doc_dem ou doc_fcst.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como doc_dem ou doc_fcst.
	target_sl	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como sl.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como sl.
<a href="#">regras de fornecimento</a>	sourcing_rule_id	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	product_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.
	product_group_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	from_site_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para transferência de tipos sourcing_rule.	Opcional — Esse campo é obrigatório para transferência de tipos sourcing_rule.
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	sourcing_rule_type	Obrigatório — Os valores permitidos para esse campo são transferência, compra e fabricação.	Obrigatório — Os valores permitidos para esse campo são transferência, compra e fabricação.
	tpartner_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para comprar tipos sourcing_rule.	Opcional — Esse campo é obrigatório para comprar tipos sourcing_rule.
	transportation_lane_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para transferência de tipos sourcing_rule.	Opcional — Esse campo é obrigatório para transferência de tipos sourcing_rule.
	id_de_processo_de_produção	Opcional — Esse campo é obrigatório para a fabricação dos tipos sourcing_rule.	Opcional — Esse campo é obrigatório para a fabricação dos tipos sourcing_rule.
	prioridade_de_fornecimento	Opcional	Opcional
	min_qty	Opcional	Opcional
	max_qty	Opcional	Opcional
	qty_multiple	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
<a href="#">cronograma de fornecimento</a>	sourcing_schedule_id	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	tpartner_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para schedule_type InboundOrdering.	Opcional — Esse campo é obrigatório para schedule_type InboundOrdering.
	status	Obrigatório	Obrigatório
	from_site_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para schedule_type OutboundShipping.	Opcional — Esse campo é obrigatório para schedule_type OutboundShipping.
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	schedule_type	Obrigatório — Os valores permitidos para esse campo são InboundOrdering OutboundShipping e.	Obrigatório — Os valores permitidos para esse campo são InboundOrdering OutboundShipping e.
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório



**Note**

Essa entidade de dados é opcional.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
<a href="#">detalhes do cronograma de fornecimento</a>	sourcing_schedule_detail_id	Obrigatório	Obrigatório
	sourcing_schedule_id	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	product_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.
	product_group_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.
	day_of_week	Opcional	Opcional
	week_of_month	Opcional	Opcional
	time_of_day	Opcional	Opcional
	date	Opcional	Opcional
<a href="#">bom de produto</a>	id	Não obrigatório	Obrigatório
	product_id	Não obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	site_id	Não obrigatório	Obrigatório
	id_de_processo_de_produção	Não obrigatório	Obrigatório
	component_product_id	Não obrigatório	Obrigatório
	component_quantity_per	Não obrigatório	Obrigatório



**Note**

Essa entidade de dados é opcional.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	assembly_cost	Não obrigatório	Opcional
	assembly_cost_uom	Não obrigatório	Opcional
	priority	Não obrigatório	Opcional
	eff_start_date	Não obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Não obrigatório	Obrigatório
<a href="#">processo de produção</a>	id_de_processo_de_produção	Não obrigatório	Obrigatório
	nome_do_processo_de_produção	Não obrigatório	Opcional
	product_id	Não obrigatório	Obrigatório
	site_id	Não obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	horário_de_configuração	Não obrigatório	Opcional
	setup_time_uom	Não obrigatório	Opcional
	horário_de_operação	Não obrigatório	Opcional
	operation_time_uom	Não obrigatório	Opcional
<a href="#">inv_level</a>	snapshot_date	Obrigatório	Obrigatório
	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	on_hand_inventory	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	allocated_inventory	Não obrigatório	Não obrigatório
	bound_inventory	Não obrigatório	Não obrigatório
	lot_number	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	expiry_date	Não obrigatório	Não obrigatório
<a href="#">forecast</a>	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	mean	Opcional	Opcional
	p10	Opcional	Opcional
	p50	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	p90	Opcional	Opcional
	forecast_start_dttm	Obrigatório	Obrigatório
	forecast_end_dttm	Obrigatório	Obrigatório
	snapshot_date	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	region_id	<p>Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>	<p>Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	product_group_id	Obrigatório — Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
<a href="#">produto_fornecedor</a>	company_id	Opcional	Opcional
	vendor_tpartner_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
<a href="#">vendor_lead_time</a>	company_id	Opcional	Opcional
	vendor_tpartner_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	planned_lead_time	Obrigatório	Obrigatório
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
	product_group_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	region_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
<a href="#">outbound_order_line</a>	id	Obrigatório — Esse campo determina a ID da remessa de saída.	Obrigatório — Esse campo determina a ID da remessa de saída.
	product_id	Obrigatório — Esse campo determina o ID do produto enviado.	Obrigatório — Esse campo determina o ID do produto enviado.
	cust_order_id	Obrigatório — Esse campo determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório — Esse campo determina o ID do pedido de saída.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	ship_from_site_id	Obrigatório — Esse campo determina o local de onde as unidades do produto são solicitadas.	Obrigatório — Esse campo determina o local de onde as unidades do produto são solicitadas.
	ship_to_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório
	init_quantity_requested	Opcional — Esse campo determina a quantidade final após quaisquer cancelamentos e alterações.	Opcional — Esse campo determina a quantidade final após quaisquer cancelamentos e alterações.
	quantity_promised	Opcional	Opcional
	quantity_delivered	Opcional — Esse campo exibe a quantidade real entregue.	Opcional — Esse campo exibe a quantidade real entregue.
	status	Opcional — Esse campo determina o status da linha da ordem, ou seja, cancelada, aberta, fechada e assim por diante.	Opcional — Esse campo determina o status da linha da ordem, ou seja, cancelada, aberta, fechada e assim por diante.
	requested_delivery_date	Obrigatório	Obrigatório
	promised_delivery_date	Opcional	Opcional
	actual_delivery_date	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
<a href="#">segmentação</a>	segment_id	Obrigatório	Obrigatório
	creation_date	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	segment_description	Opcional	Opcional
	segment_type	Opcional	Opcional
	segment_value	Opcional	Opcional
	origem	Opcional	Opcional
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
<a href="#">companhia</a>	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Opcional	Opcional
	address_1	Opcional	Opcional
	address_2	Opcional	Opcional
	address_3	Opcional	Opcional
	city	Opcional	Opcional
	state_prov	Opcional	Opcional
	postal_code	Opcional	Opcional



Note

Essa

entidade

de

dados

é

opcional.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	country	Opcional	Opcional
	phone_number	Opcional	Opcional
	time_zone	Opcional	Opcional
	calendar_id	Opcional	Opcional
<a href="#">shipment</a>	id	Obrigatório	N/D
	ship_to_site_id	Obrigatório	N/D
	product_id	Obrigatório	N/D
	ship_from_site_id	Obrigatório — O planejamento de suprimentos pode usar o valor de ship_from_site_id ou supplier_tpartner_id.	N/D
	supplier_tpartner_id	Obrigatório — O planejamento de suprimentos pode usar o valor de ship_from_site_id ou supplier_tpartner_id.	N/D
	order_type	Obrigatório	N/D
	units_shipped	Obrigatório	N/D

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	planned_delivery_date	Obrigatório — O planejamento de suprimentos pode usar o valor de planned_delivery_date, actual_delivery_date ou carrier_eta_date.	N/D
	actual_delivery_date		
	carrier_eta_date		
	planned_ship_date	Obrigatório — O Supply Planning pode usar o valor de planned_ship_date ou actual_ship_date.	N/D
	actual_ship_date		
	creation_date	Opcional	N/D
	shipment_status	Opcional	N/D

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	order_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	N/D
	order_line_id		
	package_id		
<a href="#">???</a>	id	Obrigatório	N/D
	quantidade_lote	Obrigatório	N/D
	expiry_date	Opcional	N/D
	shipment_id	Obrigatório	N/D

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	product_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	N/D
	tpartner_id		
	order_id		
	order_line_id		
	package_id		

## Insights

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados usadas pelo Insights.

### Note

Como ler as tabelas:

- **Obrigatório:** o nome da coluna é obrigatório no conjunto de dados e você deve preencher o nome da coluna com valores.
- **Opcional** — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.
- **Não obrigatório** — A entidade de dados não é necessária.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
<a href="#">site</a>	id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Opcional
	geo_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para filtros para agrupar sites por grupos geográficos, como região/país/estado e assim por diante.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para filtros para agrupar sites por grupos geográficos, como região/país/estado e assim por diante.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para filtros para agrupar sites por grupos geográficos, como região/país/estado e assim por diante.	Obrigatório	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para filtros para agrupar sites por grupos geográficos, como região/país/estado e assim por diante.
	site_type	Opcional — Preencher essa coluna exibirá o tipo de local na página de visibilidade	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		ade do inventário, como RDC, CDC, local de fabricação e assim por diante.				
	company_id	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	latitude	Opcional	Obrigatório — Esse campo é usado para visualizar o site na página Mapa da Rede.	Opcional	Opcional	A latitude do nome da coluna deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	longitude	Opcional	Obrigatório — Esse campo é usado para visualizar o site na página Mapa da Rede.	Opcional	Opcional	A longitude do nome da coluna deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	is_active	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	open_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna open_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	end_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna end_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
<a href="#">transp</a> <a href="#">ation_</a> <a href="#">e</a>	id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	from_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
						para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	to_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_PROVIDED.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
						para uma ingestão bem-sucedida.
	product_group_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	transit_time	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	O nome da coluna transit_time deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	time_uom	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório — Suporta dias ou dias como unidades.	O nome da coluna time_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	distance	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	O nome da coluna distance deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	distance_uom	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório — Suporta milha (s), km (s) ou quilômetro (s) como unidades.	O nome da coluna distance_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_start_date	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna eff_start_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_end_date	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna eff_end_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional — ou product_id ou product-group-id é obrigatório. Quando a faixa está vinculada a um produto, esse campo é obrigatório.	O nome da coluna product_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	emissions_per_unit	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna emissions_per_unit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	emissions_per_weight	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna emissions_per_unit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	company_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	from_geo_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	to_geo_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	carrier_tpartner_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	service_type	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	trans_mode	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.
	cost_per_unit	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional — Você pode visualizar a unidade de custo de frete por faixa durante as recomendações de rebalanceamento.	O nome da coluna cost_per_unit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	cost_currency	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional — Você pode visualizar a unidade de custo de frete por faixa durante as recomendações de rebalanceamento.	O nome da coluna cost_currency deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
<a href="#">productid</a>		Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	Obrigatório — Usando esse campo, você pode agrupar produtos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode agrupar produtos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode agrupar produtos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório	Obrigatório — Usando esse campo, você pode agrupar produtos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	is_deleted	Obrigatório — Identificação se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do	Obrigatório — Identificação se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do	Obrigatório — Identificação se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do	Obrigatório — Identificação se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do	Obrigatório — Identificação se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do




Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.	Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.	Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.	Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.	Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.
	product_type	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	O nome da coluna product_type deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	parent_product_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	O nome da coluna parent_product_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	base_uom	Opcional — Esse campo é obrigatório para que o Insights calcule a uom base padrão de um determinado produto.	Opcional — Esse campo é obrigatório para que o Insights calcule a uom base padrão de um determinado produto.	Opcional — Esse campo é obrigatório para que o Insights calcule a uom base padrão de um determinado produto.	Opcional — Esse campo é obrigatório para que o Insights calcule a uom base padrão de um determinado produto.	O nome da coluna base_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
<a href="#">prod</a> <a href="#">hierarc</a>	id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	description	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	parent_product_group_id	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias categorias de hierarquia de produtos, como laticínios, produtos lácteos congelados, diários frescos e assim por diante.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias categorias de hierarquia de produtos, como laticínios, produtos lácteos congelados, diários frescos e assim por diante.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias categorias de hierarquia de produtos, como laticínios, produtos lácteos congelados, diários frescos e assim por diante.	O nome da coluna parent_product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias categorias de hierarquia de produtos, como laticínios, produtos lácteos congelados, diários frescos e assim por diante.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
<p><a href="#">produto</a></p> <p><a href="#">product_uom_id</a></p> <p><a href="#">om</a></p> <p> Note Essa entidade de dados é</p>	<a href="#">product_uom_id</a>	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para realizar a conversão inicial do produto.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para realizar a conversão inicial do produto.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para realizar a conversão inicial do produto.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para realizar a conversão inicial do produto.	Não obrigatório
	<a href="#">product_id</a>	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	<a href="#">product_uom</a>	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Não obrigatório
	<a href="#">product_uom_id</a>	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Não obrigatório
	<a href="#">product_description</a>	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório
<a href="#">product-quantity</a>	Obrigatório — Esse campo contém o	Obrigatório — Esse campo contém o	Obrigatório — Esse campo contém o	Obrigatório — Esse campo contém o	Não obrigatório	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
Insights.		fator de conversão.	fator de conversão.	fator de conversão.	fator de conversão.	
	quantity_uom	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Não obrigatório
	eff_start_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório
	eff_end_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
<p><a href="#">conversão_mãe</a></p> <p><b>Note</b> Essa entidade de dados é <code>company_id</code> opcional. Para <code>conversion_factor</code> e <code>conversion_factor</code> são</p>	<code>company_id</code>	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Não obrigatório
	<code>conversion_factor</code>	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Não obrigatório
	<code>conversion_factor</code>	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Não obrigatório
	<code>conversion_factor</code>	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Não obrigatório



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
<a href="#">geography</a>		Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	parent_geo_id	Opcional — Esse campo é usado para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA, Leste dos EUA e assim por diante.	Obrigatório — Esse campo é usado para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA, Leste dos EUA e assim por diante.	Opcional	Opcional	Obrigatório — Esse campo é usado para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA, Leste dos EUA e assim por diante.
<a href="#">tradingpartner</a>		Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	description	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Obrigatório
	country	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_start_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	O nome da coluna eff_start_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	O nome da coluna eff_end_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	time_zone	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna time_zone deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.


Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	is_active	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna is_active deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	tpartner_type	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	O nome da coluna tpartner_type deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	geo_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	O nome da coluna geo_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	
	<a href="#">inbound_order</a>	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
 Note Essa entidade de dados é opcional.	order_type	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional — Os dados podem ser usados por linha de pedido interna.
	order_status	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	to_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	O nome da coluna site_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	submitted_date	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	tpartner_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.
	<a href="#">inbound_order_line</a>	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	order_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	order_type	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Opcional
	status	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Opcional
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	from_site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	quantity_submitted	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.
	quantity_confirmed	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_received	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.
	quantity_uom	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para determinar a unidade dos campos de quantidade.	O nome da coluna quantity_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	expected_delivery_date	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	submitted_date	O nome da coluna submitted_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna submitted_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna submitted_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna submitted_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	incoterm	O nome da coluna incoterm deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna incoterm deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna incoterm deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna incoterm deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	company_id	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	tpartner_id	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.
	reservation_id	Opcional — Esse campo é usado para determinar a conexão entre a linha da ordem e a programação da linha da ordem. Por exemplo, 1001 - A, em que 1001 é o order_id e A é o order_line_id na tabela inbound_order_line_schedule.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a conexão entre a linha da ordem e a programação da linha da ordem. Por exemplo, 1001 - A, em que 1001 é o order_id e A é o order_line_id na tabela inbound_order_line_schedule.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a conexão entre a linha da ordem e a programação da linha da ordem. Por exemplo, 1001 - A, em que 1001 é o order_id e A é o order_line_id na tabela inbound_order_line_schedule.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a conexão entre a linha da ordem e a programação da linha da ordem. Por exemplo, 1001 - A, em que 1001 é o order_id e A é o order_line_id na tabela inbound_order_line_schedule.	Nome da coluna reservation_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	order_receive_date	O nome da coluna order_receive_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna order_receive_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna order_receive_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna order_receive_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
<a href="#">inbound_order_line_sche</a>	order_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
		Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com o order_line_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com o order_line_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com o order_line_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com o order_line_id.	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	id					VIDE para uma ingestão bem-sucedida.
	inbound_order_line_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com order_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com order_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com order_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com order_id.	O nome da coluna order_line_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	company_id	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.	conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.	conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.	conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.	conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	expected_delivery_date	Opcional — forneça expected_delivery_date.	Opcional — forneça expected_delivery_date.	Opcional — forneça expected_delivery_date.	Opcional — forneça expected_delivery_date.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	delivery_date	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	O nome da coluna delivery_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	data_de-envio	Opcional — Data em que o pedido foi enviado.	Opcional — Data em que o pedido foi enviado.	Opcional — Data em que o pedido foi enviado.	Opcional — Data em que o pedido foi enviado.	O nome da coluna ship_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_submitted	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	O nome da coluna quantity_submitted deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_confirmed	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	O nome da coluna quantity_confirmed deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_received	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	O nome da coluna quantity_received deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	<a href="#">shipment_id</a>	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	order_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	order_line_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	ship_to_site_id	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	actual_delivery_date	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Obrigatório
	units_shipped	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.
	uom	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	planned_ship_date	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	O nome da coluna planned_ship_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	actual_ship_date	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	O nome da coluna actual_ship_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	planned_delivery_date	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	O nome da coluna planned_delivery_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	ship_from_site_id	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	supplier_tpartner_id	O nome da coluna supplier_tpartner_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna supplier_tpartner_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna supplier_tpartner_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna supplier_tpartner_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	transportation_mode	O nome da coluna transportation_mode deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna transportation_mode deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna transportation_mode deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna transportation_mode deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	ship_from_site_address_country	O nome da coluna ship_from_site_address_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna ship_from_site_address_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna ship_from_site_address_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna ship_from_site_address_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	ship_to_site_addresses_country	O nome da coluna ship_to_site_addresses_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna ship_to_site_addresses_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna ship_to_site_addresses_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna ship_to_site_addresses_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	identificação_transportadora	O nome da coluna carrier_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna carrier_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna carrier_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna carrier_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	package_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.
	<a href="#"><u>inv_policy</u></a>	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	<a href="#"><u>y</u></a> site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	min_safety_stock	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	max_safety_stock	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	qty_uom	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	min_doc_limit	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	O nome da coluna min_doc_limit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	max_doc_limit	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	O nome da coluna max_doc_limit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_start_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira <b>1900-01-01 00:00:00</b> para eff_start_date e <b>9999-12-31 23:59:59</b> para eff_end_date.
	company_id	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	ss_policy	Obrigatório — abs_level quando não há valor.	Obrigatório — abs_level quando não há valor.	Obrigatório — abs_level quando não há valor.	Obrigatório — abs_level quando não há valor.	Obrigatório — abs_level quando não há valor.
	fallback_policy_1	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna fallback_policy_1 deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.




Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	dest_geo_id	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDED

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	vendor_tpartner_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
<a href="#">inv_levels</a>	snapshot_date	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	Note					
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	on_hand_inventory	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
allocated_inventory	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna allocated_inventory deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_uom	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para registros de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para registros de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para registros de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para registros de inventário.	O nome da coluna quantity_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	inv_condition	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	lot_number	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.
<a href="#">forecast</a>	site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	mean	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	forecast_start_dt	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	forecast_end_dttm	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_uom	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para previsão.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para previsão.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para previsão.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para previsão.	O nome da coluna quantity_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	snapshot_date	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	region_id	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Obrigatório. Quando vocêingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_ VALUE_PRC VIDED	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PRCVIDED.	Não obrigatório




Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	
	<a href="#">vendor_company_id</a>	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional
	<a href="#">ad_time</a>					
	<a href="#">vendor_tpartner_id</a>	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
	<a href="#">product_id</a>	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
	<a href="#">site_id</a>	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
	<a href="#">planned_lead_time</a>	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
	<a href="#">eff_start_date</a>	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional
	<a href="#">eff_end_date</a>	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
						para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	region_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.


Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
						para uma ingestão bem-sucedida.
	ID do site_fonte	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional. Local de origem da remessa de entrada.
	trans_mode	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional. Modo de transporte usado. Por exemplo, navio, caminhão, trem.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
 Note Essa entidade de dados é opcional. O Insights usa os dados de demanda para	<a href="#">outbound_order_line</a>	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Não obrigatório
	<a href="#">outbound_order_id</a>	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Não obrigatório
	<a href="#">product_id</a>	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Não obrigatório
	<a href="#">ship_from_site_id</a>	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	outbound_ship_to_site_id order_line, certifique-se de que	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Não obrigatório
	final_quantity_requested informações de remessa também sejam ingeridas para	Opcional. Quantidade e final após todos os cancelamentos e atualizações.	Opcional. Quantidade e final após todos os cancelamentos e atualizações.	Opcional. Quantidade e final após todos os cancelamentos e atualizações.	Opcional. Quantidade e final após todos os cancelamentos e atualizações.	Não obrigatório
	quantity_promised para a entidade outbound_shipment	Obrigatório. Quantidade e acordada para ser entregue.	Obrigatório. Quantidade e acordada para ser entregue.	Obrigatório. Quantidade e acordada para ser entregue.	Obrigatório. Quantidade e acordada para ser entregue.	Não obrigatório
	quantity_delivered a demanda para as	Opcional. Quantidade e real entregue.	Opcional. Quantidade e real entregue.	Opcional. Quantidade e real entregue.	Opcional. Quantidade e real entregue.	Não obrigatório
	status	Opcional. Exibe o status da	Opcional. Exibe o status da	Opcional. Exibe o status da	Opcional. Exibe o status da	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	datas corretas.	linha do pedido. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado etc.	linha do pedido. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado etc.	linha do pedido. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado etc.	linha do pedido. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado etc.	
	quantity_uom	Opcional. Unidade de medida para quantidade. Por exemplo, pêssegos, casos.	Opcional. Unidade de medida para quantidade. Por exemplo, pêssegos, casos.	Opcional. Unidade de medida para quantidade. Por exemplo, pêssegos, casos.	Opcional. Unidade de medida para quantidade. Por exemplo, pêssegos, casos.	Não obrigatório
	requested_delivery_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório
	promised_delivery_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
 Note Essa entidade de dados é opcional. Cadeia de Suprimentos AWS usa os dados de demanda para	<a href="#">outbound_shipment</a>	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Não obrigatório
	from_site_id	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Não obrigatório
	product_id	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Não obrigatório
	cust_order_id	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
de previsão.	cust_order_line_id	Obrigatório. Determina o ID da linha de pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID da linha de pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID da linha de pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID da linha de pedido de saída.	Não obrigatório
	expected_ship_date	Obrigatório. Determina quando os produtos saem do from_site.	Obrigatório. Determina quando os produtos saem do from_site.	Obrigatório. Determina quando os produtos saem do from_site.	Obrigatório. Determina quando os produtos saem do from_site.	Não obrigatório
	actual_ship_date	Opcional. Determina a data real em que o produto sai do from_site.	Opcional. Determina a data real em que o produto sai do from_site.	Opcional. Determina a data real em que o produto sai do from_site.	Opcional. Determina a data real em que o produto sai do from_site.	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	shipped_qty	Obrigatório. Determina a quantidade enviada do from_site.	Obrigatório. Determina a quantidade enviada do from_site.	Obrigatório. Determina a quantidade enviada do from_site.	Obrigatório. Determina a quantidade enviada do from_site.	Não obrigatório
	cust_shipment_status	Opcional. O status da remessa. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado etc.	Opcional. O status da remessa. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado etc.	Opcional. O status da remessa. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado etc.	Opcional. O status da remessa. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado etc.	Não obrigatório
	to_site_id	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Não obrigatório
	expected_delivery_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório
	actual_delivery_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório


# Work Order Insights

## Note

Para gerar uma visão da ordem de serviço, além de ingerir as entidades e colunas de dados necessárias, você deve configurar suas definições de marcos e processos. Para obter mais informações sobre como configurar ordens de serviço, consulte [Configurando o Work Order Insights pela primeira vez](#).

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados necessárias para gerar uma visão da ordem de serviço.


Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<a href="#">site</a>	id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

 Note

As colunas da entidade de dados do site não listadas nesta tabela são opcionais para informações.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
sobre ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais		


Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<p>, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do processo.</p>		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<p><a href="#">product</a></p> <div data-bbox="115 352 316 1869"><p> <b>Note</b> As colunas da entidade de dados do produto não listadas nesta tabela são opcionais para informações sobre ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável</p></div>	id	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do		




Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<p><a href="#">produto_fornecedor</a></p> <div data-bbox="115 401 316 1869" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>Note</b></p> <p>As colunas da entidade de dados <code>vendor_product</code> não listadas nesta tabela são opcionais para insights sobre ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável</p> </div>	<p><code>vendor_tpartner_id</code></p>	
	<p><code>product_id</code></p>	
	<p><code>eff_start_date</code></p>	
	<p><code>eff_end_date</code></p>	


Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
processo.		
<a href="#">geography</a>	id	Obrigatório — Essa coluna é usada por filtros condicionais para exibir regiões ou países.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<a href="#">inbound_order</a> <div data-bbox="115 401 332 1866" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>As colunas da entidade de dados inbound_order não listadas nesta tabela são opcionais para insights de ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável</p> </div>	id	Obrigatório
	tpartner_id	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do		


Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<p><a href="#">inbound_order_line</a></p> <div data-bbox="115 401 315 1858" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>Note</b></p> <p>As colunas da entidade de dados inbound_order_line não listadas nesta tabela são opcionais para insights de ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável</p> </div>	id	<p>Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.</p>
	order_id	
	tpartner_id	
	product_id	




Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<p><a href="#">shipment</a></p> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>As colunas da entidade de dados de remessa não listadas nesta tabela são opcionais para informações sobre ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável</p> </div>	id	
	supplier_tpartner_id	
	product_id	
	order_id	
	order_line_id	
	package_id	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<p><a href="#">reserva</a></p> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>As colunas da entidade de dados de reserva não listadas nesta tabela são opcionais para informações sobre ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável</p> </div>	reservation_id	Obrigatório — Essa coluna é uma chave obrigatória para a coluna reservation_id na entidade de dados process_product.
	reservation_type	Obrigatório — Essa coluna é usada ao definir um plano de ordem de serviço padrão.
	reservation_detail_id	Obrigatório — Essa coluna é uma chave obrigatória para a coluna reservation_detail_id na entidade de dados process_product.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
processo.		



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<a href="#">cabeçalho do processo</a>	process_id	Obrigatório
	site_id	Obrigatório — Essa coluna é usada pela coluna site_id na entidade de dados process_header. Por exemplo, essa coluna pode ser referenciada nas regras de marcos para processos específicos.
	status	Obrigatório
	planned_start_date	Obrigatório — O campo é exibido como Obrigatório na data do site no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web. Essa data é necessária para calcular a data de conclusão da previsão e determinar o status da linha da ordem de serviço.

**Note**

As colunas da entidade de dados process\_header não listadas nesta tabela são opcionais para insights sobre ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
processo.		


Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<a href="#">produto_p</a> <a href="#">rocesso</a>	process_product_id	Obrigatório — Essa coluna faz parte da chave primária na entidade de dados process_product e é usada como referência em outras entidades.
<p><b>Note</b></p> <p>As colunas da entidade de dados process_product não listadas nesta tabela são opcionais para insights sobre ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável</p>	process_id	Obrigatório — Essa coluna faz parte da chave primária na entidade de dados process_product e é usada para associar o cabeçalho à linha.
	product_id	Obrigatório
	reservation_id	Obrigatório
	reservation_detail_id	Obrigatório
	requested_availability_date	Obrigatório — O campo é exibido como Obrigatório na data do site no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web. Essa data é necessária para calcular a data de conclusão da previsão e determinar o status da linha da ordem de serviço. Ao ingerir dados, você deve inserir um valor para requested_availability_date. Quando as informações não estiverem disponíveis para a coluna requested_availability_date, os insights da ordem

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<p>ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do</p>		<p>de serviço usarão os valores da coluna de process_header &gt; planned_start_date para calcular a data de conclusão prevista.</p>

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<a href="#">plano de ordem de trabalho</a>	processo.	
	process_id	Obrigatório
	product_id	Obrigatório
	ID do processo de negócios	Obrigatório
	business_process_sequence	Obrigatório
	preferred_source	Obrigatório
	duration	Obrigatório — Essa coluna fornece o lead time do processo para determinar a data-alvo da conclusão do processo.

A tabela a seguir descreve as entidades de dados que não são necessárias para gerar insights sobre ordens de serviço. Se essas entidades de dados estiverem incluídas no seu conjunto de dados, as colunas necessárias serão listadas na tabela abaixo.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<a href="#">trading_partner</a>	id	Obrigatório — Essa coluna é usada para vincular o parceiro comercial.
	tpartner_type	
	geo_id	
	eff_start_date	
	eff_end_date	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<p><a href="#">operação de processo</a></p> <div data-bbox="115 401 315 1866" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>As colunas da entidade de dados process_operation_id não listadas nesta tabela são opcionais para insights de ordens de serviço. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável</p> </div>	<p>process_operation_id</p> <hr/> <p>process_id</p>	<p>Obrigatório</p>

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do		



Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Work Order Insights?
<u>processo.</u>		

## Planejamento de Demanda

Como ler as tabelas:

- **Obrigatório** — As colunas nessa entidade de dados são obrigatórias para executar uma previsão de demanda sem falhas.
- **Obrigatório condicionalmente** — As colunas nessa entidade de dados são obrigatórias dependendo das configurações definidas nas configurações do plano de demanda. Para ter mais informações, consulte [Modificando as configurações do Planejamento de Demanda](#).
- **Recomendado para a qualidade da previsão** — As colunas nessa entidade de dados são necessárias para a qualidade da previsão.
- **Opcional** — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.

A tabela a seguir lista as entidades e colunas de dados usadas pelo Planejamento da Demanda.

Nome da entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?
<a href="#">product</a>	Obrigatório	O Planejamento de Demanda usa os atributos do produto para estabelecer filtros hierárquicos para a revisão do plano de demanda e para o treinamento do modelo.
<a href="#">outbound_order_line</a>	Obrigatório	O Planejamento de Demanda usa esses dados como a principal fonte de demanda histórica para previsão. Além disso, os campos selecionados

Nome da entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?
		como granularidade são enviados para treinamento e estão disponíveis como filtros para revisar o plano de demanda.
<a href="#">product_alternate</a>	Recomendado para a qualidade da previsão	O Planejamento de Demanda usa os dados do (s) predecessor (es) ou alternativo (s) do produto para criar previsões para novos produtos. Quando os dados são ingeridos na entidade de dados product_alternate, o suporte à linhagem de produtos para previsão é ativado. Para ter mais informações, consulte <a href="#">Linhagem de produtos</a> . Você pode pular a ingestão de dados na entidade de dados product_alternate, e a previsão ainda poderá ser gerada.
<a href="#">serie_temporal_suplementar</a>	Recomendado para a qualidade da previsão	O Planejamento de Demanda usa esses dados como a principal fonte para marcar fatores casuais, como eventos promocionais, descontos, feriados e assim por diante.

## Pré-requisitos antes de carregar seu conjunto de dados

Para gerar uma previsão com sucesso, certifique-se de que seu conjunto de dados esteja de acordo com o seguinte.

- Pelo menos um product\_id tem um histórico de vendas de pelo menos quatro vezes o horizonte temporal previsto fornecido no conjunto de dados outbound\_order\_line. Por exemplo, se o

horizonte temporal de previsão for 26 semanas, o requisito mínimo de dados do pedido será  $26 \times 4 = 104$  semanas.

- O ID do produto na entidade de dados do produto não deve conter dados incompletos (sequência de caracteres nula ou vazia) ou duplicados.
- Todas as colunas adicionais selecionadas para granularidade na configuração de previsão (que são condicionalmente obrigatórias ') não contêm dados incompletos (sequência de caracteres nula ou vazia).
- O ID da coluna em todas as entidades de dados (por exemplo, `product_id`, `site_id`, `ship_from_site_id`) não contém caracteres especiais, como asterisco (\*) e aspas duplas (" ").
- A `order_date` não contém uma data inválida. Por exemplo, 29/02/2023, ou seja, 29 de fevereiro de 2023, só é válido em um ano bissexto.

Para melhorar a precisão da previsão, o Planejamento de Demanda recomenda enfaticamente o seguinte.

- Faça upload de dois a três anos do histórico da linha de pedidos de saída como entrada para gerar uma previsão precisa. Essa duração permite que os modelos de previsão capturem seus ciclos de negócios e garantam uma previsão mais robusta e confiável.
- Para melhorar a precisão da previsão, também é recomendável incluir atributos do produto, como marca, cor, `product_group_id`, `product_introduction_day` e `discontinue_day` na entidade de dados do produto.
- Você pode fornecer informações adicionais sobre os fatores de demanda por meio da entidade de dados `supplementary_time_series`. Observe que somente valores numéricos são suportados.
- Você fornece um mapeamento alternativo do produto quando tem produtos similares ou uma versão anterior de um novo produto.
- Remova qualquer evento não recorrente ou único, como COVID, antes de fazer o upload dos dados históricos de vendas.

## Exemplo de mapeamento de dados para atendimento

Abaixo está um exemplo para mapear as vendas físicas ou on-line para o conjunto de dados da linha de pedidos de saída e otimizar a configuração histórica da demanda. Use este exemplo para estruturar seus dados para uma previsão precisa. Analise as configurações neste exemplo para garantir que seus modelos de previsão capturem os diferentes cenários de atendimento.

**Note**

Se os campos de dados `ship_from_site_id`, `ship_to_site_id` e `channel_id` estiverem selecionados para a granularidade da previsão, verifique se eles têm valores ou insira NULL como valor. A previsão falhará se os campos estiverem em branco.

Campo de dados	Descrição	Cenário 1 — Vendas na loja (POS)	Cenário 2 — Demanda de comércio eletrônico atendida pela loja	Cenário 3 — Demanda de comércio eletrônico atendida pelo centro de atendimento on-line (direto ao cliente)
<code>ship_from_site_id</code>	Local no qual o inventário é gerenciado	ID da loja	ID da loja	ID do centro de distribuição
<code>ship_to_site_id</code>	Site que recebeu o pedido	Insira NULL para evitar falhas na previsão	País, região, estado ou CEP — conforme aplicável	ID da loja externa do varejista ou país, região, estado ou CEP — conforme aplicável
<code>channel_id</code>	Mapeie como um item é vendido	Tijolo e argamassa	E-commerce	E-commerce

A tabela a seguir lista as colunas necessárias em cada entidade de dados para o Planejamento de Demanda.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
<a href="#">outbound_order_line</a>	id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Identificador de registro exclusivo.
	cust_order_id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). ID do pedido do cliente.
	product_id	Obrigatório	Necessário para a ingestão de dados no SCDL e para a criação de previsões. Certifique-se de que os valores da coluna não tenham caracteres inválidos, como asterisco e aspas duplas.
	order_date	Obrigatório	Necessário para a criação da previsão. Identifica o período para a previsão de séries temporais.
	final_quantity_requested	Obrigatório	Necessário para a criação da previsão. Identifica a quantidade usada para a previsão de séries temporais. Essa coluna não deve conter

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			valores nulos e deve ser numérica.
	ship_from_site_id	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para a dimensão da previsão (Hierarquia do Site). Essa coluna deve ter um valor e é usada para filtragem e análise de dados. Para obter informações sobre como mapear dados para diferentes cenários de atendimento, consulte <a href="#">Exemplo de mapeamento de dados para atendimento</a> .
	ship_to_site_id	Obrigatório condicionalmente	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
	channel_id	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para a dimensão da previsão (Hierarquia de canais). Essa coluna deve ter um valor e é usada para filtragem e análise de dados. Para obter informações sobre como mapear dados para diferentes cenários de atendimento, consulte <a href="#">Exemplo de mapeamento de dados para atendimento</a> .

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
	customer_tpartner_id	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para a dimensão da previsão (Hierarquia do Cliente). Essa coluna deve ter um valor e é usada para filtragem e análise de dados. Para obter informações sobre como mapear dados para diferentes cenários de atendimento, consulte <a href="#">Exemplo de mapeamento de dados para atendimento</a> .



Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
	ship_to_site_address_city	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para a dimensão da previsão (Hierarquia do Site). Essa coluna deve ter um valor e é usada para filtragem e análise de dados. Para obter informações sobre como mapear dados para diferentes cenários de atendimento, consulte <a href="#">Exemplo de mapeamento de dados para atendimento</a> .
	ship_to_site_address_state	Obrigatório condicionalmente	
	ship_to_site_address_country	Obrigatório condicionalmente	
	status	Recomendado para a qualidade da previsão	Essa coluna é recomendada para a qualidade da previsão. Pedidos com status cancelado não são considerados como entrada de previsão.
<a href="#">product</a>	id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Certifique-se de que os valores da coluna não tenham IDs duplicados e caracteres especiais, como asterisco e aspas duplas.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
	description	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Essa coluna pode conter caracteres especiais, como asterisco, hífen, aspas e aspas duplas.
	parent_product_id	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para dimensões de previsão (Hierarquia do Produto). Certifique-se de que a coluna tenha valores e seja usada para filtragem e análise de dados e treinamento de modelos.
	product_group_id	Obrigatório condicionalmente	
	product_type	Obrigatório condicionalmente	
	brand_name	Obrigatório condicionalmente	
	color	Obrigatório condicionalmente	
	display_desc	Obrigatório condicionalmente	
	product_available_day	Recomendado para a qualidade da previsão	Recomendado. O valor nessa coluna melhora a qualidade da previsão ao permitir que o modelo de previsão considere o momento da introdução de novos produtos.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
	discontinue_day	Recomendado para a qualidade da previsão	Recomendado. O valor nessa coluna melhora a qualidade da previsão ao permitir que o modelo de previsão considere o momento da retirada do produto.
	base_uom	Recomendado para a qualidade da previsão	Unidade de medida para o produto. O padrão é Eaches.
	is_deleted	Recomendado para a qualidade da previsão	Recomendado. Insira Y se a ID do produto precisar ser excluída da previsão.
	pkg_height	Recomendado para a qualidade da previsão	Recomendado. As características físicas do produto que os modelos de previsão podem entender.
	pkg_length	Recomendado para a qualidade da previsão	
	pkg_width	Recomendado para a qualidade da previsão	
	shipping_dimension	Recomendado para a qualidade da previsão	
	casepack_size	Recomendado para a qualidade da previsão	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
<a href="#">product_alternate</a>	alternative_product_id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Identificador de registro exclusivo.
	product_id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). ID do novo produto ou da nova versão do produto.
	product_alternate_id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no SCDL. Identificador de um produto similar ou de uma versão anterior do produto. Para considerar vários produtos similares como um único product_id, insira os produtos em linhas separadas.
	alternate_type	Obrigatório	Necessário para aplicar a supercessão ou linhagem do produto. Use o valor estático similar_demand_product em todas as linhas.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
	alternate_product_qty	Obrigatório	Necessário para aplicar a supercessão ou linhagem do produto. Insira a proporção do histórico do alternate_product_id que você deseja usar para fazer a previsão do product_id. Por exemplo, se for 60%, insira 60. Quando você tem vários alternative_product_id para um único product_id, o alternate_product_qty não precisa somar 100.
	alternate_product_qty_uom	Obrigatório	Necessário para aplicar a supercessão ou linhagem do produto. Use o valor estático específico "porcentagem".
	eff_start_date	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no SCDL. Insira o cronograma de início para considerar o histórico de um produto similar. Certifique-se de que essa data seja igual ou anterior à eff_end_date ou você pode deixar esse campo vazio e o Demand Planning preencherá automaticamente o ano com 1000.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
	eff_end_date	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no SCDL. Insira o prazo final a ser considerado no histórico de um produto similar. Certifique-se de que essa data seja igual ou posterior à eff_start_date ou você pode deixar esse campo vazio e o Planejamento de Demanda preencherá automaticamente o ano com 9999..
	status	Recomendado para a qualidade da previsão	Recomendado. Digite Inativo para ignorar a supercessão do produto ou o mapeamento de linhagem.
<a href="#">série temporal suplementar</a>	id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Identificador de registro exclusivo.
	order_date	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Registro de data e hora em que a série temporal foi gravada.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
	time_series_name	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Nome do tipo específico de série temporal. A coluna time_series_name deve começar com uma letra, ter de 2 a 56 caracteres e conter letras, números e sublinhados. Nenhum outro caractere especial é permitido.
	valor_da_série_tempo	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no SCDL. Valor correspondente à série temporal específica. O Planejamento de Demanda suporta somente entradas numéricas e séries temporais com valor categórico não são consideradas.
	product_id	Opcional	Recomendado. Identificador exclusivo para um produto específico. Use essa coluna se o fator de demanda estiver disponível no nível do produto.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
	site_id	Opcional	Recomendado. Identificador exclusivo para um site ou local específico. Use essa coluna se o driver de demanda estiver disponível no nível do site. Essa coluna pode representar ship_from_site_id ou ship_to_site_id com base na configuração da hierarquia do site de nível mais baixo.
	channel_id	Opcional	Recomendado. Identificador exclusivo para um canal específico. Use essa coluna se o driver de demanda estiver disponível no nível do canal.
	customer_tpartner_id	Opcional	Recomendado. Identificador exclusivo para um cliente específico. Use essa coluna se o fator de demanda estiver disponível no nível do cliente.



# Entidades de dados suportadas em Cadeia de Suprimentos AWS

A seguir, é apresentada uma visão geral das entidades de dados compatíveis no Cadeia de Suprimentos AWS.

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição
Organização	Dados não transacionais	<a href="#">company</a> - Entidade para armazenar o nome e a localização da sua empresa.
	Dados não transacionais	<a href="#">geography</a> - A entidade armazena a hierarquia geográfica da sua empresa.
	Dados não transacionais	<a href="#">trading_partner</a> - Contém os parceiros que têm relações comerciais com sua empresa, como fornecedores, 3PLs, parceiros de canal ou distribuidores.
	Dados não transacionais	<a href="#">trading_partner_poc</a> - Contém informações que podem ser identificadas sobre o ponto de contato dos parceiros, como fornecedores, 3PLs, parceiros de canal ou distribuidores, que têm relação comercial com sua empresa.
Produto	Dados não transacionais	<a href="#">product</a> - Contém os principais atributos do produto, incluindo nome, descrição, marca, códigos, categoria, grupo de negócios e preço.
	Dados não transacionais	<a href="#">product_hierarchy</a> - Contém as categorias e subcategorias do produto.
	Dados não transacionais	<a href="#">product_uom</a> - Contém as opções de embalagem do produto e as conversas entre os pacotes.
	Dados não transacionais	<a href="#">product_alternate</a> - Contém informações sobre produtos alternativos, incluindo o tipo de alternativa.

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição
	Dados não transacionais	<a href="#">un_details</a> - Contém informações sobre produtos perigosos.
Rede	Dados não transacionais	<a href="#">site</a> - Armazena informações para sites com estoque, como lojas, centros de distribuição, incluindo ID, nome, endereço, região geográfica e tipo de site.
	Dados não transacionais	<a href="#">transportation_lane</a> - Contém informações sobre faixas de transporte, incluindo locais de ida e volta, modo de transporte e tempo de trânsito.
Gerenciamento de fornecedores	Dados não transacionais	<a href="#">vendor_product</a> - Contém as informações do produto por fornecedor, incluindo preço, prazo de entrega e sites de entrada.
	Dados não transacionais	<a href="#">vendor_lead_time</a> - Contém os prazos de entrega planejados e reais do fornecedor.
	Dados não transacionais	<a href="#">vendor_holiday</a> - Exibe informações sobre interrupções do fornecedor devido a feriados e paralisações.
Planejamento	Dados não transacionais	<a href="#">inv_policy</a> - Contém políticas de estoque, como política de estoque de segurança mínima e máxima, quantidade alvo de estoque, quantidade mínima ou máxima do pedido e assim por diante, para produto, local do produto e outras combinações possíveis.
	Dados não transacionais	<a href="#">segmentation</a> - Usado para armazenar segmentos. Os segmentos são usados em conjunto com o produto, o site e as datas de vigência para fins de exclusividade. Por exemplo, HV1 para produtos de alto valor, HLW para produtos de Halloween, sazonais, voláteis e assim por diante.

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição
	Dados não transacionais	<a href="#">sourcing_rules</a> - Define regras no nível do local do produto para especificar os atributos relacionados ao fornecimento (por exemplo, tipo de regra, ida e volta do local, via de transporte, quantidade mínima e máxima, prioridade, proporção etc.).
	Dados não transacionais	<a href="#">sourcing_schedule</a> - O cronograma de fornecimento determina quando fornecer. Por exemplo, obtenha de fornecedores ou transfira entre sites.
	Dados não transacionais	<a href="#">sourcing_schedule_details</a> - Fornece detalhes do cronograma de fornecimento. Por exemplo, nos dias da semana, um produto é adquirido de um fornecedor.
	Dados transacionais	<a href="#">reservation</a> - Fornece detalhes sobre a reserva de estoque. Por exemplo, ID da reserva, tipo, data, quantidade, ID do produto.
	Dados transacionais	<a href="#">product_bom</a> - Exibe a lista de materiais do produto com tipo, nível, proporções, quantidades e atributos de custo.
Operation	Dados transacionais	<a href="#">process_header</a> - Acompanhe as atividades de execução em uma fábrica ou local. Por exemplo, fabricação, manutenção ou reparos.
	Dados transacionais	<a href="#">process_operation</a> - Define a operação associada a uma atividade. Por exemplo, Stop machine, Oiling e assim por diante.
	Dados transacionais	<a href="#">process_product</a> - Defina o produto ou material associado a uma atividade.
	Dados transacionais	<a href="#">processo_de produção</a> - Define atributos associados ao processo de fabricação ou produção.

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição
Gerenciamento de inventário	Dados transacionais	<a href="#">inv_level</a> - Um instantâneo da condição de estoque do produto em cada local. Por exemplo, data do instantâneo, estoque disponível, condição do produto.
Entrada	Dados transacionais	<a href="#">inbound_order</a> - Contém informações sobre pedidos recebidos nos locais de sua empresa. Por exemplo, pedidos de compra (POs), POs gerais, pedidos de produção ou pedidos de transferência de estoque).
	Dados transacionais	<a href="#">inbound_order_line</a> - Armazena informações em nível de linha para <code>inbound_order</code> , incluindo <code>product_id</code> e quantidade.
	Dados transacionais	<a href="#">inbound_order_line_schedule</a> - Armazena dados no nível da linha de programação em uma <code>inbound_order_line</code> e é relevante somente quando os agendamentos são usados.
	Dados transacionais	<a href="#">shipment</a> - Armazena informações de envio, como origem, código da transportadora, data de envio, produto, quantidade, envio do local, data de entrega esperada e data de entrega real, ou pedidos de entrada (PO, TO e assim por diante), incluindo data de envio, produto, quantidade, envio do local, data de entrega esperada e data de entrega real.
	Dados transacionais	<a href="#">shipment_stop</a> - Contém uma lista de paradas de envio com data e hora correspondentes. Esse campo é usado quando há várias paradas para remessas.
	Dados transacionais	<a href="#">shipment_stop_order</a> - Contém uma lista de pedidos retirados e devolvidos por parada de envio.
	Dados transacionais	<a href="#">lote_envio</a> - Contém os detalhes da remessa por lote de remessa.

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição
Atendimento de saída	Dados transacionais	<a href="#">outbound_order_line</a> - Contém pedidos provenientes de sua empresa e enviados para locais fora da sua rede. Outbound_order_line contém a data do pedido, a localização do cliente, os incoterms e assim por diante. Também inclui produto, preço, desconto e unidades.
	Dados transacionais	<a href="#">outbound_shipment</a> - Armazena informações de envio para pedidos de saída, incluindo data de envio, produto, quantidade, envio do local, data de entrega esperada e data de entrega real.
Planejamento	Dados transacionais	<a href="#">supply_plan</a> - Exibe o plano de suprimentos gerado pelo Planejamento de Suprimentos da Cadeia de Suprimentos AWS.
Previsão	Dados transacionais	<a href="#">Previsão</a> - Armazena previsões ao longo do horizonte de previsão para produto, site de produto ou outras combinações.
	Dados transacionais	<a href="#">série_temporal_suplementar</a> - Exibe informações adicionais da série temporal do fator de demanda, como preço, promoções e out-of-stock indicadores, para melhorar a qualidade da previsão.
Referência	Dados não transacionais	<a href="#">reference_field</a> - Contém mapeamento de qualquer entity-field-value combinação para uma descrição correspondente, como mapear o código de status específico do inbound_order para a descrição do status.
	Dados não transacionais	<a href="#">calendar</a> - Os calendários podem ser usados para várias finalidades pelo aplicativo, como planejamento, execução e geração de relatórios.
	Dados não transacionais	<a href="#">uom_conversion</a> - Contém conversões para unidade de medida (UOM).

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição
Insights	Dados transacionais	<a href="#">work_order_plan</a> - Fornece o plano do processo da cadeia de suprimentos para uma ordem de serviço, juntamente com o tipo e a duração da fonte para concluir cada processo da cadeia de suprimentos.

### Note

- Todos os campos marcados com o tipo de timestamp devem estar no formato ISO 8601.
- O conjunto de dados que você ingere só Cadeia de Suprimentos AWS pode incluir os seguintes caracteres especiais: ASCII 35 (sinal numérico: #), 36 (cifrão: \$), 37 (sinal de porcentagem: %), 45 (hífen: -), 46 (ponto final: .), 47 (barra: /), 94 (circunflexo), 95 (sublinhado: \_), 123 (colchete esquerdo: {) e 125 (direita) cinto encardolada:}).

## Organização

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria da organização.

### Tópicos

- [company](#)
- [geography](#)
- [trading\\_partner](#)
- [trading\\_partner\\_poc](#)

### company

#### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
company	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da empresa.
description	string	Não	Descrição da empresa.
address_1	string	Não	Endereço da empresa.
address_2	string	Não	Endereço da empresa.
address_3	string	Não	Endereço da empresa.
city	string	Não	Cidade onde a empresa está localizada.
state_prov	string	Não	Estado em que a empresa está localizada.
postal_code	string	Não	Código postal do endereço da empresa.
country	string	Não	País onde a empresa está localizada.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
phone_number	string	Não	Número de contato da empresa.
time_zone	string	Não	Fuso horário local da empresa.
calendar_id <sup>1</sup>	string	Não	Calendário padrão que a empresa usa para planejamento.

<sup>1</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
calendar_id	Referência	calendar	calendar_id

## geography

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
geography	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	Identificação geográfica. Referido por outras entidades como geo_id ou region_id.
description	string	Não	Localização geográfica.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
parent_geo_id <sup>1</sup>	string	Não	Armazena a ID geográfica principal desse registro. Se estiver em branco, essa é uma região de nível superior na empresa.
address_1	string	Não	Cidade correspondente a essa região geográfica.
address_2	string	Não	Cidade correspondente a essa região geográfica.
address_3	string	Não	Cidade correspondente

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			a essa região geográfica.
city	string	Não	Exibe a cidade correspondente a essa região geográfica.
state_prov	string	Não	Estado correspondente a essa região geográfica.
postal_code	string	Não	Código postal correspondente a essa região geográfica.
country	string	Não	País correspondente a essa região geográfica.
phone_number	string	Não	Número de contato da empresa.
time_zone	string	Não	Fuso horário local da empresa.

<sup>1</sup> Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
id_geo_pai	Organização	geography	id

## trading\_partner

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
trading_partner	id, tpartner_type, geo_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID de parceiro. Referido por outras entidades como tpartner_id, a menos que seja explicitamente declarado o contrário.
description	string	Não	Descrição do parceiro comercial.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
tpartner_type	string	Sim <sup>1</sup>	Tipo de parceiro, por exemplo, fornecedor, parceiro de canal ou 3PL.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
geo_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Região da empresa associada ao parceiro comercial.
eff_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	A data e hora de início do relacionamento entre o parceiro comercial e a empresa.
eff_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	A data e hora de término do relacionamento entre o parceiro comercial e a empresa.
is_active	string	Não	Indica se o parceiro comercial está ativo ou inativo.
address_1	string	Não	O endereço correspondente ao parceiro comercial.
address_2	string	Não	O endereço correspondente ao parceiro comercial.
address_3	string	Não	O endereço correspondente ao parceiro comercial.
city	string	Não	A cidade correspondente ao parceiro comercial.
state_prov	string	Não	O estado correspondente ao parceiro comercial.
postal_code	string	Não	O código postal do parceiro comercial.
country	string	Não	O país correspondente ao parceiro comercial.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
phone_number	string	Não	O número de telefone de contato do parceiro comercial.
time_zone	string	Não	O fuso horário local do parceiro comercial.
latitude	double	Não	Latitude da localização do parceiro comercial.
longitude	double	Não	Longitude da localização do parceiro comercial.
os_id	string	Não	Identificador organizacional emitido pelo Open Supplier Hub.
número_duns	string	Não	Número de identificação exclusivo de nove dígitos fornecido pela Dun and Bradstreet (D e B).

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED; e o valor padrão para timestamp é 1900-01-01 00:00:00 para a data de início e 9999-12-31 23:59:59 para a data de término.

## <sup>2</sup>Chave estrangeira

### Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
geo_id	Organização	geography	id

## trading\_partner\_poc

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
trading_partner_poc	tpartner_id, e-mail

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id_do-parceiro <sup>1</sup>	string	Sim	ID de parceiro. Referido por outras entidades como tpartner_id, a menos que seja explicitamente declarado o contrário.
email	string	Sim	ID de e-mail do parceiro.
poc_first_name	string	Não	Primeiro nome do parceiro.
poc_last_name	string	Não	Sobrenome do parceiro.
poc_org_unit_name	string	Não	Nome da equipe ou unidade organizacional interna.
descrição da unidade poc_org_	string	Não	AWS perfil ou descrição do papel da equipe em uma organização a ser compartilhado com o cliente para descrever sua equipe.

<sup>1</sup>Chave estrangeira

## Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
tpartner_id	Organização	trading_partner	id

## Produto

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria do produto.

### Tópicos

- [product](#)
- [product\\_hierarchy](#)
- [product\\_uom](#)
- [product\\_alternate](#)
- [un\\_details](#)

## product

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
product	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	Exibe a ID do produto. Referido por outras entidades como product_id.
description	string	Sim	A descrição do produto.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Exibe o ID da empresa.
product_group_id <sup>1</sup>	string	Não	Exibe o ID do grupo de produtos ao qual esse produto pertence.
product_type	string	Não	Tipo de produto, por exemplo, produto acabado, component e, serviço ou embalagem.
hts_code	string	Não	Código da tabela tarifária harmonizada.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
is_hazmat	string	Não	Mostra se o produto é compatível com Hazmat.
is_flammable	string	Não	Indicador de se o produto é inflamável ou não.
is_special_handling	string	Não	Exibe se o produto requer manuseio especial.
is_perishable	string	Não	Mostra se o produto é perecível.
is_digital	string	Não	Exibe se o produto é digital.
is_deleted	string	Não	Indica se o produto foi excluído ("true") ou ativo ("false").
is_lot_controlled	string	Não	Indica se o produto é um produto controlado por lote.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
is_expiry_controlled	string	Não	Indica se o produto é um produto com prazo de validade controlado.
creation_date	timestamp	Não	Data de lançamento ou lançamento do produto.
brand_name	string	Não	Nome da marca do produto.
parent_product_id <sup>1</sup>	string	Não	Se o produto fizer parte de um pacote, listará a ID do produto principal.
display_desc	string	Não	Descrição do produto na face externa.
discontinue_day	timestamp	Não	Data em que o produto foi descontinuado.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
base_uom	string	Não	Unidade de medida para o produto. O padrão é Eaches.
unit_cost	double	Não	Custo unitário médio do produto. Medido em currency_uom por base_uom.
unit_price	double	Não	Preço unitário, preço padrão ou MSRP do produto.
inventory_holding_cost	double	Não	Custo médio anual de manutenção do produto.
currency_uom	string	Não	Unidade de medida monetária para o preço e outras variáveis econômicas deste produto.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_available_day	timestamp	Não	Data em que o produto está disponível para entrega.
shipping_weight	double	Não	Peso padrão a ser usado pela transportadora.
shipping_dimension	double	Não	Peso dimensional a ser usado pela transportadora.
unit_volume	double	Não	Volume de produto por base_uom.
pkg_length	double	Não	Comprimento da embalagem do produto individual.
pkg_width	double	Não	Largura da embalagem do produto individual.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
pkg_height	double	Não	Altura da embalagem do produto individual.
weight_uom	string	Não	Unidade de medida para o peso do produto.
dim_uom	string	Não	Unidade de medida para as dimensões do produto.
volume_uom	string	Não	Volume do produto.
diameter	double	Não	Diâmetro de um produto individual.
color	string	Não	Códigos do produto
casepack_size	int	Não	Número de produtos em cada embalagem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
gtin	string	Não	Número Global de Item Comercial (GTIN). Número de 14 dígitos que inclui várias estruturas de numeração EAN/UCC e é usado para identificar um produto de forma exclusiva.
horizonte de longo prazo	double	Não	Janela de tempo do Long Term Horizon usada para determinar o valor residual.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
long_term_horizon_uom	string	Não	UDM para a janela de tempo do Long Term Horizon usada para determinar o valor residual.
percentagem do valor_de_salvamento	double	Não	Espera-se que o custo do produto se recupere no final do Long Term Horizon.
sap_0material_attr__prdha	string	Não	Hierarquia do produto. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para T179.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
prazo de validade	double	Não	Duração pela qual um produto pode ser armazenado ou mantido fresco e seguro para consumo ou uso antes de estragar ou expirar. Essas informações são cruciais para gerenciar os níveis de estoque, determinar os pontos de reposição e garantir que os produtos sejam vendidos ou consumidos antes da data de vencimento.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
shelf_life_uom	string	Não	Unidade de medida do prazo de validade.
un_id	string	Não	Os IDs da ONU são números de quatro dígitos que identificam mercadorias perigosas, substâncias e artigos perigosos (como explosivos, líquidos inflamáveis, substâncias tóxicas etc.) no âmbito do transporte internacional. Se esse campo for preenchido, o sinalizador is_hazmat deverá ser verdadeiro.

<sup>1</sup>Chave estrangeira

## Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
parent_product_id	Produto	product	id
un_id	Produto	un_details	un_id

## product\_hierarchy

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
product_hierarchy	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID do grupo de produtos.
description	string	Não	Descrição do grupo de produtos.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
parent_product_group_id <sup>1</sup>	string	Não	Pai desse grupo de produtos. Se nulo, indica que esse registro é um grupo de produtos de nível superior.
creation_date	timestamp	Não	Data em que o grupo de produtos foi criado.
update_date	timestamp	Não	Data em que o grupo de produtos foi atualizado.

<sup>1</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
parent_product_group_id	Produto	product_hierarchy	id

## product\_uom

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
product_bom	product_uom_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_uom_id	string	Sim	ID da combinação de unidade de medida do produto (UOM).
product_id	string	Sim	Produto associado à combinação produto-uom.
uom	string	Sim	Identificadores do UOM.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
description	string	Não	Descrição do produto-uom.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
preço	double	Não	Preço do product_uom.
cost	double	Não	Custo do product_uom.
currency_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) da moeda.
status	string	Não	Status do registro. Por exemplo, ativo, inativo e assim por diante.
is_standard	string	Não	Descreva se esse é um produto padrão.
barcode_type	string	Não	Tipo de código de barras.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
barcode_value	string	Não	Valor do código de barras.
tipo	string	Não	Tipo de product_uom.
quantity	double	Não	Exibe a quantidade e de um ID de UOM do produto em termos de UOM base para o produto.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) de quantidade e na UOM básica.
length	double	Não	Comprimento do pacote.
width	double	Não	Largura do pacote.
height	double	Não	Altura do pacote.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
dimension_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) de dimensão.
volume	double	Não	Volume do pacote.
volume_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) do volume.
weight	double	Não	Peso do pacote.
weight_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) de peso.
eff_start_date	timestamp	Sim	Exibe a data e a hora em que o registro se torna efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim	Exibe a data e a hora em que o registro termina.
origem	string	Não	Fonte de dados.

## <sup>1</sup>Chave estrangeira

### Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

## product\_alternate

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
product_alternate	product_alternate_id, eff_start_date, eff_end_date

#### Note

Para evitar falhas na ingestão de dados, você deve inserir um valor para `eff_start_date` e `eff_end_date`.

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_alternate_id	string	Sim	Identificador exclusivo de um registro.



Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_id <sup>2</sup>	string	Sim	ID do produto.
alternative_product_id	string	Sim	ID de produto alternativo.
site_id	string	Não	ID do site.
alternate_type	string	Não	Tipo de produto alternativo. Por exemplo, similar_d emand_value.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
priority	int	Não	Prioridade ou classificação de alternativas.

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
alternate_group_id	string	Não	Usado para agrupar produtos alternativos intercambiáveis. Observe que esse campo não corresponde ao product_group em product_hierarchy.
status	string	Não	Status do registro alternativo do produto. Por exemplo, Ativo, Inativo.
alternate_product_qty	double	Não	Quantidade do produto alternativo. A conversão é feita por Base_uom do produto primário.

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
alternate_product_qty_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) da quantidade alternativa do produto.
eff_start_date	timestamp	Sim	Exibe a data e a hora em que o registro se torna efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim	Exibe a data e a hora em que o registro termina.
origem	string	Não	Fonte de dados.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product	id
company_id	Organização	company	id

## un\_details

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
produto_un_details	un_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
un_class	string	Não	Categorias e subcategorias de materiais perigosos.
classe de risco	string	Não	Uma das nove classes de materiais perigosos (em 2024).
url da imagem_de_imagem	string	Não	Imagem do símbolo da classe de materiais perigosos.
un_description	string	Não	Descrição do nome de envio

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			adequado da ONU.
un_id	string	Sim	Os IDs da ONU são números de quatro dígitos que identificam mercadorias perigosas, substâncias e artigos perigosos (como explosivos, líquidos inflamáveis, substâncias tóxicas etc.) no âmbito do transporte internacional.

## Rede

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de rede.

### Tópicos

- [site](#)
- [transportation\\_lane](#)

## site

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
site	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID do site.
description	string	Não	Descrição do site.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
geo_id <sup>1</sup>	string	Não	Se o site pertencer a uma geografia, exibirá o ID da hierarquia geográfica.
address_1	string	Não	Endereço do site.
address_2	string	Não	Endereço do site.
address_3	string	Não	Endereço do site.
city	string	Não	Cidade na qual o site está localizado.
state_prov	string	Não	Estado em que o site está localizado.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
postal_code	string	Não	Código postal do site.
country	string	Não	País onde o site está localizado.
phone_number	string	Não	Número de contato do site.
email	string	Não	Informações de e-mail do ponto de contato.
time_zone	string	Não	Fuso horário local do site.
site_type	string	Não	Tipo de site, por exemplo, armazém, estação de entrega, fábrica, loja e assim por diante.
unlocode	string	Não	UN/LOCODE padronizado para o site.
latitude	double	Não	Latitude da localização do site.
longitude	double	Não	Longitude da localização do site.
is_active	string	Não	Indica se o site foi excluído ("true") ou ativo ("false")
site_calendar_id <sup>1</sup>	string	Não	Calendário operacional e de feriados do site.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
site_classifier	string	Não	Informações sobre a classificação do site. Por exemplo, se uma loja for “loja de alto nível” ou se DC for Central DC versus Regional DC.
open_date	timestamp	Não	Data em que o site iniciou as operações.
end_date	timestamp	Não	Data em que o site interrompeu a perspectiva operacional.

### <sup>1</sup>Chave estrangeira

#### Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
geo_id	Organização	geography	id
site/id_id	Referência	calendar	calendar_id

## transportation\_lane

#### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.



Nome	Coluna
transportation_lane	id, from_site_id, to_site_id, from_geo_id, to_geo_id, carrier_tpartner_id, trans_mode, service_type, product_group_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da faixa.
from_site_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Localização do local de origem da pista. Você pode excluir esse campo se o from_geo_id estiver preenchido.
to_site_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Localização do local de destino para a pista. Você pode excluir esse campo se o to_geo_id estiver preenchido.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
from_geo_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Quando a definição da faixa está no

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			nível geográfico, exibe a região geográfica “de” ou “origem”.
to_geo_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Quando a definição da faixa está no nível geográfico, exibe a região geográfica “para” ou “origem”.
carrier_tpartner_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Número de identificação da operadora.
trans_mode	string	Sim <sup>1</sup>	Modo de transporte, por exemplo, navio, trem ou caminhão.
service_type	string	Sim <sup>1</sup>	Fornecer informações sobre o método de envio para a transportadora.
product_group_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do grupo de produtos se o tempo de trânsito variar de acordo com o grupo de produtos.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_id <sup>2</sup>	string	Não	A ID do produto é usada quando uma pista tem uma configuração específica do produto.
transit_time	double	Não	Tempo de trânsito dos produtos.
transit_time_sd	double	Não	Desvio padrão do tempo de trânsito.
time_uom	string	Não	Unidade de medida do tempo de trânsito.
distance	double	Não	Distância percorrida na pista.
distance_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) de distância.
eff_start_date	timestamp	Não	Data e hora em que esse registro se torna efetivo.
eff_end_date	timestamp	Não	Data e hora até a data em que esse registro se torna efetivo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
daily_start_time	string	Não	Hora em que a faixa começa a operar.
daily_end_time	string	Não	Hora em que a pista termina a operação.
open_sun	string	Não	Mostra se a faixa está aberta no domingo.
open_mon	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na segunda-feira.
open_tue	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na terça-feira.
open_wed	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na quarta-feira.
open_thu	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na quinta-feira.
open_fri	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na quinta-feira.
open_sat	string	Não	Mostra se a faixa está aberta no sábado.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
cost_per_unit	double	Não	Custo por distância UOM.
cost_per_weight	double	Não	Custo por peso UOM.
cost_currency	string	Não	Moeda UOM dos custos.
weight_uom	string	Não	Unidade de medida para peso.
emissions_per_unit	double	Não	Emissões de carbono emitidas por unidade de distância UOM.
emissions_per_weight	double	Não	Emissões de carbono emitidas por peso UOM.
origem	string	Não	Fonte de dados.
custo_de_transporte	double	Não	Custo de transporte relacionado à faixa de transporte.
custo_de_transporte	string	Não	Custo de transporte UDM relacionado à faixa de transporte.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é: SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
from_site_id, to_site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id
from_geo_id, to_geo_id	Organização	geography	id
carrier_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
product_id	Produto	product_id	id

## Gerenciamento de fornecedores

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de gerenciamento de fornecedores.

Tópicos

- [vendor\\_product](#)
- [vendor\\_lead\\_time](#)
- [vendor\\_holiday](#)

### vendor\_product

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
vendor_product	vendor_tpartner_id, product_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
vendor_tpartner_id <sup>2</sup>	string	Sim	ID do parceiro comercial do fornecedor.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim	ID do produto.
vendor_product_code	string	Não	Identificador do produto usado pelo fornecedor.
vendor_product_desc	string	Não	Descrição do produto usada pelo fornecedor.
vendor_cost	double	Não	Custo do produto

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			desse fornecedor.
vendor_cost_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) do custo do produto desse fornecedor.
status	string	Não	Status do produto, por exemplo, produto novo (NP) e obsoleto (OB).
unit_volume	double	Não	Volume de uma unidade de produto.
volume_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) para volume.
unit_weight	double	Não	Peso de uma unidade do produto.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
weight_uom	string	Não	Unidade de medida de peso para peso.
release_date	timestamp	Não	Data em que o produto foi lançado pelo fornecedor.
end_date	timestamp	Não	Data em que o fornecedor parou de fornecer o produto.
eff_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Exibe a data e a hora em que o produto do fornecedor está ativo.
eff_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Exibe a data e a hora em que o produto do fornecedor estará ativo.
min_order_unit	double	Não	Quantidade mínima do pedido de um produto desse fornecedor.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
country_of_origin	string	Não	País de origem por produto.
sap_eina__infnr	string	Não	Registre o número de compras. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para EINE.
sap_eine__ebeln	string	Não	Número do documento de compra. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para EKPO.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_eine__ehelp	string	Não	Número do item do documento de compra. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para EKPO.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão para o valor do tipo de data de timestamp é 1900-01-01 00:00:00 para a data de início e 9999-12-31 23:59:59 para a data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
vendor_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
product_id	Produto	product_id	id

vendor\_lead\_time

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
vendor_lead_time	vendor_tpartner_id, product_id, product_group_id, site_id, region_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
vendor_tpartner_id <sup>2</sup>	string	Sim	ID do parceiro comercial do fornecedor.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do produto.
product_group_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Usado se o lead time for definido no nível do grupo de produtos.
site_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Local onde este produto está sendo fornecido.
region_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Usado se o lead time for definido no nível da região geográfica. Os valores

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			no nível do site substituirão esse valor.
planned_lead_time	double	Não	Prazo de entrega planejado do fornecedor até o site da empresa.
planned_lead_time_dev	double	Não	Desvio padrão do lead time.
actual_lead_time_mean	double	Não	Campo para armazenar o lead time real calculado a partir de dados transacionais.
actual_lead_time_sd	double	Não	Desvio padrão do prazo de entrega real.
actual_p50	double	Não	50º percentil do lead time real.
actual_p90	double	Não	90º percentil do lead time real.
shipping_cost	double	Não	Custo de envio de entrada do fornecedor para a empresa.
cost_uom	string	Não	Unidade de medida do custo de envio.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
we_pay	string	Não	Indicador Sim ou Não. Sim, se a empresa pagar pelo frete de entrada, e Não, se o fornecedor pagar pelo frete.
eff_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data e hora a partir da qual esse registro é efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data e hora até que esse registro seja efetivo.
sap_eina__infnr	string	Não	Registre o número de compras. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para EINE.
ID do site de origem 2	string	Não	Local de onde a remessa de entrada é originada.
trans_mode	string	Não	Modo de transporte. Por exemplo, navio, água, caminhão ou trem.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id
ID do site_fonte	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id
region_id	Organização	geography	id
vendor_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
product_id	Produto	product_id	id

## vendor\_holiday

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
vendor_holiday	vendor_tpartner_id, outage_start_date, outage_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
vendor_tpartner_id <sup>2</sup>	string	Sim	ID do parceiro comercial do fornecedor.
outage_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data de início da queda de energia.
outage_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data de término da queda de energia.
outage_type	string	Não	Tipo de queda de energia.
comentário	string	Não	Comentário do fornecedor.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão para o valor do tipo de data de timestamp é 1900-01-01 00:00:00 para a data de início e 9999-12-31 23:59:59 para a data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
vendor_tpartner_id	Organização	trading_partner	id



# Planejamento

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de planejamento.

## Tópicos

- [product\\_bom](#)
- [inv\\_policy](#)
- [segmentation](#)
- [sourcing\\_rules](#)
- [sourcing\\_schedule](#)
- [sourcing\\_schedule\\_details](#)
- [reservation](#)

## product\_bom

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
product_bom	id, product_id, component_product_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

column	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	Exibe o ID da BOM.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim	Produto para o qual a BOM está definida.
ID do site 2	string	Não	Site para o qual o BOM está definido.

column	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Exibe o ID da empresa.
level	int	Não	Exibe o nível da BOM em uma BOM de vários níveis.
component_product_id	string	Sim <sup>1</sup>	Exibe o ID do produto do componente.
component_quantity_per	double	Sim	Quantidade de componente necessária para produzir uma unidade do produto original.
component_quantity_uom	string	Não	Unidade de medida do componente.
component_line_number	int	Não	ID da linha do registro secundário.
fase_de_ciclo de vida	string	Não	Informações sobre a fase do ciclo de vida associada à BOM.
assembly_cost	double	Não	UDM do produto.
assembly_cost_uom	string	Não	Custo de montagem do produto.
eff_start_date	timestamp	Não	Datas a partir do momento em que o registro é efetivo.

column	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
eff_end_date	timestamp	Não	Datas até quando o registro entrar em vigor.
description	string	Não	Descrição da BOM.
id_de_de_processo de produção	string	Não	ID associada a um processo de produção específico.
alternative_product_id	string	Não <sup>1</sup>	ID do produto alternativo usado na BOM.
priority	string	Não	Prioridade do produto ou componentes usados na BOM.
alternate_group_id	string	Não	ID do grupo alternativo de produtos.
alternate_product_qty	double	Não	Quantidade do produto alternativo usado na BOM.
alternate_product_qty_uom	string	Não	UDM associada à quantidade do produto alternativo.
proporção	double	Não	Proporção dos produtos na BOM.
creation_date	timestamp	Não <sup>1</sup>	Data em que a BOM foi criada.
data_de_alteração	timestamp	Não <sup>1</sup>	Data em que a BOM foi atualizada.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são: SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
site_id	Rede	site	id
id_de_de_processo de produção	Operation	processo_de produção	id_de_de_processo de produção
alternative_product_id	Produto	product_alternate	product_alternate_id

## inv\_policy

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
inv_policy	id, site_id, product_id, product_group_id, dest_geo_id, vendor_tpartner_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da política.
site_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do site para a política que está sendo definida.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do produto para a política que está sendo definida.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
product_group_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do grupo de produtos para o qual as políticas estão sendo definidas . Substituído no nível do produto.
dest_geo_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Define valores padrão no nível geográfico do destino.
vendor_tpartner_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do parceiro comercial do fornecedor. Esse campo é usado quando as políticas variam de acordo com o fornecedor.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
status	string	Não	Status do registro da política de inventário, por exemplo, em espera ou ativo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ss_policy	string	Não	<p>Tipo de política de estoque de segurança . A política de estoque de segurança está associada aos dados correspondentes.</p> <p>abs_level — Usa unidades especificadas em estoque de segurança mínimo/máximo (SS). A fonte é o sistema do cliente ou uma ferramenta externa. O pedido é sugerido sempre que o estoque cair abaixo do nível mínimo de SS.</p> <p>sl — define o inventário entre o nível mínimo e máximo de serviço para porcentagens em estoque.</p>

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			<p>Por exemplo, se o nível de serviço mínimo/máximo for de 50% e 90%, o pedido será feito para manter o estoque entre esses percentis de previsão ao longo do horizonte do plano.</p> <p>DOC_dem — Usa dias de cobertura calculados a partir da demanda histórica como nível alvo de estoque.</p> <p>DOC_FCST — Usa dias de cobertura calculados a partir da previsão como nível alvo de estoque.</p>



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
fallback_policy_1	string	Não	Política de inventário alternativo.
repl_interval	double	Não	Especifica o intervalo de reabastecimento.
min_safety_stock	double	Não	Para a política de estoque de segurança "abs_level". Esse campo é o valor absoluto do nível mínimo do estoque de segurança.
max_safety_stock	double	Não	Para a política de estoque de segurança "abs_level". Esse é o valor absoluto do nível máximo de estoque de segurança.
min_inventory_qty	double	Não	Limite mínimo de quantidade no nível de estoque.
max_inventory_qty	double	Não	Limite máximo de quantidade e no nível de estoque.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
target_inventory_qty	double	Não	Quantidade alvo do nível de estoque.
woc_limit	double	Não	Fornece o limite de semanas de cobertura.
max_doc_limit	double	Não	Fornece o valor máximo de dias de cobertura para as políticas de estoque de segurança "DOC_dem" e "DOC_FCST".
min_doc_limit	double	Não	Fornece o valor mínimo de dias de cobertura para as políticas de estoque de segurança "DOC_dem" e "DOC_FCST".
target_doc_limit	double	Não	Fornece o valor-alvo para as políticas de estoque de segurança "DOC_DEM" e "DOC_FCST".

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
permitted_var	double	Não	Variação permitida usada em políticas em que desvios de mínimo, máximo e alvo são permitidos.
min_sl		Não	Fornece nível mínimo de serviço (sl). Usado para a política de estoque de segurança sl.
target_sl	double	Não	Nível de serviço alvo usado pela política sl.
max_sl	double	Não	Fornece nível máximo de serviço (sl). Usado para política de estoque de segurança.
qty_uom	string	Não	Quantidade UOM associada a essa política de inventário.
min_order_qty	double	Não	Quantidade e mínima do pedido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
max_order_qty	double	Não	Quantidade máxima do pedido.
order_qty_multiple	double	Não	Quantidade do pedido calculada em múltiplos desse valor.
holding_cost_percent	double	Não	Custo anual de manutenção do estoque em porcentagem.
eff_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Datas a partir do momento em que o registro é efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Datas até quando o registro entrar em vigor.
percentagem do valor_de_salvamento	double	Não	Custo do produto que pode ser recuperado no final do Long Term Horizon.
id_de_segmento 2	string	Não	ID do segmento associado à política de inventário

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são: SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id
segment_id	Planejamento	segmentation	segment_id
company_id	Organização	company	id
dest_geo_id	Organização	geography	id
vendor_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
product_id	Produto	product	id

## segmentation

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
segmentation	segment_id, creation_date, site_id, product_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
segment_id	string	Sim	ID do segmento.
creation_date	timestamp	Sim	A data e a hora em que o segmento foi criado.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Exibe o ID da empresa.
site_id <sup>2</sup>	string	Sim	Substitui as políticas especificadas para a região desse nó na hierarquia do produto.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Substitui as políticas especificadas para o grupo de produtos desse nó na hierarquia geográfica.
segment_description	string	Não	Descrição do segmento.
segment_type	string	Não	Tipo de segmentação, por exemplo, com base em valor, com base

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			na variabilidade da demanda ou com base na velocidade da demanda.
segment_value	double	Não	Métrica associada ao segmento calculada quando o segmento é gerado. O valor depende do segment_type.
origem	string	Não	Informações sobre o criador do segmento.
eff_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data de início de vigência do calendário.
eff_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data de término efetiva do calendário.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id

## sourcing\_rules

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
sourcing_rules	sourcing_rule_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sourcing_rule_id	string	Sim	ID da regra de fornecimento.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Exibe o ID da empresa.
product_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do produto a ser obtido.
to_site_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do site no qual o produto será fornecido.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
from_site_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do site do qual o produto será obtido.
product_group_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do grupo de produtos.
sourcing_rule_type	string	Não	Tipo de regra de fornecimento. Por exemplo, transfira, compre, fabrique.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
<code>tpartner_id<sup>2</sup></code>	string	Não	O ID do parceiro comercial é usado dependendo do tipo de regra de fornecimento. Por exemplo, quando o tipo de regra de fornecimento é Comprar, Comprar é o ID do fornecedor e você pode usar esse ID do fornecedor junto com outros atributos para encontrar detalhes adicionais do <code>vendor_product</code> e de outras entidades.
<code>localização_parceira</code>	string	Não	A localização do parceiro comercial. Por exemplo, Seattle, China, Novo México e assim por diante.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
transportation_lane_id	string	Não	O ID da faixa de transport e é usado dependendo do tipo de regra de fornecimento. Por exemplo, quando o tipo de fornecimento é Transferência, você pode usar esse ID junto com outros atributos para escolher a transportation_lane correta.
sourcing_priority <sup>2</sup>	int	Não	Prioridade da regra de fornecimento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sourcing_ratio	double	Não	Proporção do produto a ser obtido dessa combinação de produto/grupo, to_site, from_site /tpartner_id. Todas as fontes de um produto ou site devem ser adicionadas a 1 por um período de tempo específico (ou o aplicativo normaliza a proporção para 1).
qty_uom	string	Não	UOM de quantidade e associada à regra de fornecimento.
min_qty	double	Não	Quantidade mínima para a regra de fornecimento.
max_qty	double	Não	Quantidade máxima para a regra de fornecimento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
qty_multiple	double	Não	A quantidade e está em múltiplos desse valor.
eff_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data de início de vigência do calendário.
eff_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data de término efetiva do calendário.
origem	string	Não	Fonte de dados.
id_de_de_processo de produção	string	Não	Tipo de operação do processo. Por exemplo, pare a máquina.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para timestamp são 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista os nomes das colunas com uma chave estrangeira:

	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
to_site_id, from_site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id

	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
tpartner_id	Organização	trading_partner	id
transportation_lane_id	Rede	transportation_lane	id
id_de_de_processo de produção	Operation	processo_de produção	id_de_de_processo de produção

## sourcing\_schedule

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
sourcing_schedule	sourcing_schedule_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sourcing_schedule_id	string	Sim	ID do cronograma de fornecimento.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Exibe o ID da empresa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
tpartner_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do parceiro comercial.
status	string	Não	Status do cronograma de abastecimento. Por exemplo, ativo, inativo.
from_site_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do site de origem. Por exemplo, hub, fornecedor.
to_site_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do site de destino. Por exemplo, hub ou cliente na rede.
schedule_type	string	Não	Tipo de programação. Por exemplo, pedidos de entrada, frete de saída.
eff_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data e hora em que o cronograma se torna efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data e hora até a data em que o cronograma é efetivo.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para timestamp são 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
from_site_id, to_site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id
tpartner_id	Organização	trading_partner	id

## sourcing\_schedule\_details

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
sourcing_schedule_details	sourcing_schedule_detail_id, sourcing_schedule_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sourcing_schedule_detail_id	string	Sim	ID de detalhes do cronograma.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sourcing_schedule_id	string	Sim	ID do cronograma de fornecimento.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Exibe o ID da empresa.
product_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do produto usada se os detalhes do cronograma forem de um produto específico.
product_group_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do grupo de produtos usado se os detalhes do cronograma forem de um grupo de produtos.
day_of_week	string	Não	Dia da semana em que o cronograma de abastecimento está ativo. Os valores podem ser inteiros ou string de caracteres: Dom: 0 Seg: 1 Ter: 2 Qua: 3 Qui: 4 Sex: 5 Sáb: 6

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
week_of_month	string	Não	Para ser usado ao fazer pedidos X vezes em um mês. Para ser usado em conjunto com day_of_week. Se usado várias vezes em um mês, use várias linhas.
time_of_day	timestamp	Não	Se o detalhe da programação de suprimentos for para um horário específico ou em um dia, use esse campo para inserir essas informações. Somente o valor do tempo é usado.
date	timestamp	Não	Se o detalhe da programação de suprimentos for para uma data específica, use esse campo para inserir essas informações. Somente o valor da data é usado.

## <sup>1</sup>Chave estrangeira

### Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id

## reservation

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
reservation	reservation_id, reservation_detail_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados da reservation:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
reservation_id	string	Sim	Número de identificação da reserva.
reservation_detail_id	string	Sim	Detalhes do ID da reserva.
reservation_type	string	Não	Tipo de reserva. Por exemplo,

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			aquisição ou build-to-stock.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
status	string	Não	O status da reserva.
product_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do produto.
site_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do site.
quantity	double	Não	Quantidade da reserva.
quantity_uom	string	Não	Quantidade UOM associada à reserva.
reservation_date	timestamp	Não	Data em que a reserva é gerada.
is_deleted	string	Não	Indicador Sim ou Não para indicar se a reserva foi excluída ou não.
requisition_id <sup>1</sup>	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem ao tipo de pedido de entrada.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
requisition_line_id <sup>1</sup>	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem à linha de pedido de entrada.
rfq_id <sup>1</sup>	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem ao tipo de pedido de entrada RFQ.
rfq_line_id <sup>1</sup>	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem à linha de pedido de entrada do tipo RFQ.
order_id <sup>1</sup>	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem ao pedido de entrada.
order_line_id <sup>1</sup>	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem à linha de pedido de entrada.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
order_line_schedule_id <sup>1</sup>	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem à programação da linha de pedido de entrada.
stock_transfer_1_order_id	string	Não	ID do pedido de transferência de estoque.
stock_transfer_1_order_line_id	string	Não	ID da linha da ordem de transferência de estoque.
stock_transfer_2_order_id	string	Não	ID do pedido de transferência de estoque.
stock_transfer_2_order_line_id	string	Não	ID da linha da ordem de transferência de estoque.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
origem	string	Não	Fonte de dados.

<sup>1</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
id_requisição, rfq_id	Entrada	inbound_order_line	order_id
identificação_linha_requisição, id_line_rfq	Entrada	inbound_order_line	id
order_line_schedule_id	Entrada	inbound_order_line_schedule	id

## Operation

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de operação.

Tópicos

- [process\\_header](#)
- [process\\_operation](#)
- [process\\_product](#)
- [processo\\_de produção](#)

## process\_header

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
process_header	process_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
process_id	string	Sim	ID do processo. Por exemplo, processo ou ordem de serviço ou ordem de manutenção.
tipo	string	Não	Tipo de processo. Por exemplo, manutenção, reparo.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
site_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do local ou da planta.
site_location	string	Não	Nome do local ou seção no



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			local ou na planta.
planning_group	string	Não	Planejando o trabalho em grupo. Esse campo será uma entidade organizacional no sistema de origem.
execution_group	string	Não	Grupo executando o trabalho. Esse campo será uma entidade organizacional no sistema de origem.
program_group	string	Não	Nome do programa ou projeto de longa duração usado para trabalhos em grupo. Por exemplo, campanha de manutenção.
status	string	Não	Status do processo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
revisão	string	Não	Número da revisão associado ao planejamento ou ao grupo de programas.
latest_start_date	timestamp	Não	Última data de início do processo.
description	string	Não	Descrição do processo.
priority	string	Não	Prioridade do processo.
planned_cost	double	Não	Custos totais planejados para o processo.
currency_uom	string	Não	Moeda na qual o valor é especificado.
planned_completion_date	timestamp	Não	Data de conclusão planejada do processo.
planned_closing_date	timestamp	Não	Data planejada de encerramento do processo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
planned_release_date	timestamp	Não	Data em que o processo está planejado para ser lançado.
planned_start_date	timestamp	Não	Data de início planejada para o processo.
actual_completion_date	timestamp	Não	Data real de conclusão do processo.
actual_closing_date	timestamp	Não	Data real de encerramento do processo.
actual_release_date	timestamp	Não	Data real de lançamento do processo.
actual_start_date	timestamp	Não	Data de início real do processo.
process_url	string	Não	URL para acessar o registro do processo no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
origem	string	Não	Fonte de dados.

## <sup>1</sup>Chave estrangeira

### Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id

## process\_operation

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
process_operation	process_operation_id, process_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados process\_operation:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
process_operation_id	string	Sim	Tipo de operação do processo.
process_id <sup>1</sup>	string	Sim	ID do processo. Por exemplo, processo, ordem de serviço ou ordem de manutenção.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
tipo	string	Não	Tipo de operação dentro do processo. Por exemplo, máquina aberta.
site_location	string	Não	Nome do local ou seção no local ou na planta.
status	string	Não	Status do processo.
operation_name	string	Não	O nome da operação.
operation_sequence	string	Não	Sequência da operação dentro do processo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
planned_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora planejadas de início da operação.
planned_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora de término planejada da operação.

<sup>1</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
process_id	Operation	process_header	process_id
company_id	Organização	company	id

## process\_product

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
process_product	process_product_id, process_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
process_product_id <sup>1</sup>	string	Sim	A propriedade associada a um produto.
process_id <sup>1</sup>	string	Sim	ID do processo. Por exemplo, processo ou ordem de serviço ou ordem de manutenção.
process_operation_id <sup>1</sup>	string	Não	ID operacional do processo. Esse é um campo opcional.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
product_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do produto solicitado.
tipo	string	Não	Tipo associado ao processo. Por exemplo, consumo ou produção.
product_value	double	Não	Valor monetário do produto que está sendo solicitado.
currency_uom	string	Não	UOM da moeda do produto.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
status	string	Não	Status do processo do produto.
requested_availability_date	timestamp	Não	Data em que o material foi solicitado para estar disponível.
quantity_submitted	double	Não	Quantidade e enviada como parte do processo do produto.
quantity_confirmed	double	Não	Quantidade confirmada contra a solicitação.
quantity_consumed	double	Não	Quantidade consumida em relação à quantidade desse processo/ ordem de serviço.
reservation_id <sup>1</sup>	string	Não	Link para o ID da reserva associado a esse registro.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
reservation_detail_id <sup>1</sup>	string	Não	Link para o ID detalhado da reserva associado a esse registro.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida para quantidade.
process_product_url	string	Não	URL para acessar o registro do produto do processo no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.

<sup>1</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	Nome do FK/coluna
product_id	Produto	product	id
company_id	Organização	company	id
process_id	Operation	process_header	process_id
process_operation_id	Operation	process_operation	process_operation_id
reservation_id	Planejamento	reservation	reservation_id
reservation_detail_id	Planejamento	reservation	reservation_detail_id

## processo\_de produção

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
processo_de produção	id_de_de_processo de produção

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id_de_de_processo de produção	string	Sim	A propriedade associada a um produto.
tipo_de_processo de produção	string	Não	Tipo do processo de produção específico. Por exemplo,

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			montagem, usinagem.
nome_do_processo_de_produção	string	Não	Nome do processo de produção específico. Por exemplo, fresagem, perfuração, soldagem.
product_id <sup>1</sup>	string	Não	Produto associado ao processo de produção.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	ID da empresa associada ao processo de produção.
site_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do site em que o processo de produção está ocorrendo.
local_inicial	string	Não	Local onde o processo começa.
localização_final	string	Não	Local onde o processo termina.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
horário_de_configuração	double	Não	Hora de configurar o processo.
setup_time_uom	string	Não	Unidade de medida do tempo de configuração.
horário_de_operação	double	Não	Tempo total para concluir o processo.
operation_time_uom	string	Não	Unidade de medida do tempo de operação.
horizonte_congelado	double	Não	Período de tempo em que não há alterações no processo de produção.
frozen_horizon_uom	string	Não	Unidade de medida para o horizonte congelado.
unit_cost	double	Não	Custo do processo de produção.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
cost_uom	string	Não	Unidade de medida do custo do processo de produção.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

### <sup>1</sup>Chave estrangeira

#### Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	Nome do FK/coluna
product_id	Produto	product	id
company_id	Organização	company	id
site_id	Rede	site	id

## Gerenciamento de inventário

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de gerenciamento de inventário.

#### Tópicos

- [inv\\_level](#)

## inv\_level

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
inv_level	snapshot_date, site_id, product_id, inv_condition, lot_number

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
snapshot_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data e hora em que o instantâneo do inventário foi feito.
site_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do site do inventário.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do produto do inventário exibido.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
on_hand_inventory	double	Sim	Inventário físico disponível no local.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
allocated_inventory	double	Não	Inventário alocado para algum processo.
bound_inventory	double	Não	Inventário vinculado a algum processo.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida de quantidade para inventário.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
inv_condition	string	Sim <sup>1</sup>	<p>Condição do inventário. O inventário em condições diferentes é exibido em linhas diferentes. Você também pode inserir seu próprio valor.</p> <p>Os valores das condições de estoque Cadeia de Suprimentos AWS reservadas são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Irrestrito - O inventário está disponível.</li><li>• Inspeção - Abaixo da qualidade ou qualquer outra inspeção.</li><li>• Devoluções - O estoque vai para a área de devolução.</li><li>• Bloqueado - O inventário está</li></ul>



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			<p>bloqueado por um motivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• InTransfer - Usado durante a transferência de estoque de estoque.</li> <li>• Restrito - Restrito por outros motivos, mas não bloqueado .</li> </ul>
lot_number	string	Sim <sup>1</sup>	Número de lote do inventário.
expiry_date	timestamp	Não	Data de término do inventário.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão para o valor do tipo de data da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

## Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product	id
company_id	Organização	company	id
site_id	Rede	site	id

## Entrada

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de entrada.

### Tópicos

- [inbound\\_order](#)
- [inbound\\_order\\_line](#)
- [inbound\\_order\\_line\\_schedule](#)
- [shipment](#)
- [shipment\\_stop](#)
- [shipment\\_stop\\_order](#)
- [lote\\_envio](#)

## inbound\_order

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
inbound_order	id, tpartner_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim <sup>1</sup>	ID de objeto.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
order_creation_date	timestamp	Não	Data de criação do pedido.
order_type	string	Não	Exibe o tipo de pedido. Tipos de pedidos reservados no Cadeia de Suprimentos AWS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordens de compra</li> <li>• TO - Ordem de transferência</li> <li>• MO - Ordem de fabricação</li> <li>• BO - Pedido geral</li> <li>• CO - Ordem de consumo</li> </ul>
order_status	string	Não	O status do índice.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
to_site_id <sup>2</sup>	string	Não	Local onde o pedido chegará.
tpartner_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Parceiro comercial para o qual o pedido será enviado.
order_currency_uom	string	Não	Moeda UOM que a empresa usa.
vendor_currency_uom	string	Não	UOM da moeda que o fornecedor usa.
exchange_rate	double	Não	Taxa de câmbio usada para conversão.
exchange_rate_date	timestamp	Não	Data e hora em que a taxa de câmbio foi calculada.
incoterm	string	Não	Código incoterm de três letras.
incoterm2	string	Não	Transferência do local de propriedade.
incoterm_location_1	string	Não	Localização do Incoterm 1. Pode ser um site_id ou o local usado no Order/EDI.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
incoterm_location_2	string	Não	Localização do Incoterm 2. Pode ser um site_id ou o local usado no Order/EDI.
submitted_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido foi enviado ao fornecedor.
agreement_start_date	timestamp	Não	Se o PO estiver associado a um contrato ou acordo, inicie a data e hora do contrato.
agreement_end_date	timestamp	Não	Se o PO estiver associado a um contrato ou acordo, a data e hora de término do contrato.
shipping_instr_code	string	Não	Código para instruções de envio.
payment_terms_code	string	Não	Código para instruções de pagamento.
std_terms_agreement	string	Não	Acordo entre empresa e fornecedor.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
std_terms_agreement_ver	string	Não	Versão do contrato entre empresa e fornecedor.
agreement_number	string	Não	Número associado ao contrato ou acordo.
inbound_order_url	string	Não	URL para acessar o registro do pedido de entrada no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
origem	string	Não	Fonte de dados.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

## Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
tpartner_id	Organização	trading_partner	id
company_id	Organização	company	id
to_site_id	Rede	site	id

## inbound\_order\_line

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
inbound_order_line	id, order_id, tpartner_id, product_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim <sup>1</sup>	ID da linha de pedido. O valor deve ser exclusivo.
order_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do pedido dos pais.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
tpartner_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Parceiro para o qual o pedido será enviado.
line_creation_date	timestamp	Não	A data de criação.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do produto.
product_group_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do grupo de produtos.
supplier_product_id	string	Não	Número do produto usado pelo fornecedor.
order_type	string	Não	Tipo de erro.
external_line_number	string	Não	Número de linha alternativo, se usado pelo sistema do cliente.
status	string	Não	Status da linha, por exemplo, cancelada, fechada ou aberta.
from_site_id <sup>2</sup>	string	Não	Local de origem da linha de pedido.
to_site_id <sup>2</sup>	string	Não	Local onde o pedido chegará.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
vendor_status	string	Não	Status da linha no sistema do fornecedor.
cost	double	Não	Custo do produto na moeda da empresa, depois de todos os descontos.
cost_uom	string	Não	Custo UOM na moeda da empresa.
submitted_cost	double	Não	Custo do produto no momento do envio, na moeda da empresa.
submitted_cost_vendor	double	Não	Custo do produto no momento do envio, na moeda do fornecedor.
shipping_cost	double	Não	Custo de envio de entrada do fornecedor para a empresa.
tax_cost	double	Não	Custo tributário do produto.
quantity_submitted	double	Sim	Quantidade enviada ao fornecedor.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
quantity_confirmed	double	Não	Quantidade confirmada pelo fornecedor.
quantity_received	double	Não	Quantidade recebida no estoque.
quantity_uom	string	Não	Quantidade UOM para a linha da ordem.
submitted_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido foi enviado ao fornecedor.
expected_delivery_date	timestamp	Não	Data em que se espera que o pedido seja entregue.
confirmation_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido foi confirmado pelo fornecedor.
earliest_ship_date	timestamp	Não	Data e hora mais antigas em que o fornecedor pode enviar produtos nesse pedido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
latest_ship_date	timestamp	Não	Última data e hora em que o fornecedor pode enviar produtos nesse pedido.
earliest_delivery_date	timestamp	Não	Data e hora mais antigas em que o fornecedor pode entregar produtos nesse pedido.
latest_delivery_date	timestamp	Não	Última data e hora em que o fornecedor pode entregar produtos nesse pedido.
incoterm	string	Não	Código incoterm de três letras.
incoterm2	string	Não	Transferência do local de propriedade.
incoterm_location_1	string	Não	Localização do Incoterm 1. Pode ser um site_id ou o local usado no Order/EDI.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
incoterm_location_2	string	Não	Localização do Incoterm 2. Pode ser um site_id ou o local usado no Order/EDI.
requisition_number	string	Não	Número da requisição.
order_receive_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido é encerrado no local da empresa.
reservation_id <sup>2</sup>	string	Não	ID da reserva associada à linha.
reference_object	string	Não	Se o registro for criado por ou em resposta a outro objeto/entidade, insira o nome da entidade. Por exemplo, inbound_order, outbound_order

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
reference_object_type	string	Não	Se a atividade for criada por ou em resposta a um tipo específico de objeto, especifique o tipo aqui. Por exemplo, PO (ordem de compra) versus TO (ordem de transferência)
reference_object_id	string	Não	ID do objeto de referência associado.
reference_detail_id	string	Não	ID do detalhe/linha do ID do objeto de referência associado, se houver.
inbound_order_line_url	string	Não	URL para acessar o registro da linha de pedido de entrada no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
origem	string	Não	Fonte de dados.
sap_lips__vbeln	string	Não	Número de entrega. Chave de predicado para mapeament o SAP. Chave upsert para VTP, LIP.
sap_vttp__tknum	string	Não	Número da remessa. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para VTTK.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
tpartner_id	Organização	trading_partner	id
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
from_site_id	Rede	site	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
order_id	Entrada	inbound_order	id
reservation_id	Planejamento	reservation	reservation_id

## inbound\_order\_line\_schedule

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
inbound_order_line_schedule	id, order_id, order_line_id, product_id


A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim <sup>1</sup>	ID da linha de pedido. O valor deve ser exclusivo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
order_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do pedido dos pais.
order_line_id <sup>2</sup>	string	Sim	ID da linha de pedido principal.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
status	string	Não	<p>Status da linha, por exemplo, enviada ou confirmada. A seguir estão os valores reservados para Cadeia de Suprimentos AWS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cancelado: preenchido no mapeamento SAP. Também usado para excluir.</li><li>• Aberto - Não preenchido no mapeamento SAP.</li><li>• Fechado - Não preenchido no mapeamento SAP.</li><li>• InTransit - Não preenchido no mapeamento SAP.</li><li>• Confirmado - Não preenchido no mapeamento SAP.</li></ul>

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			 Note Nulo também é um valor aceito, ou você pode inserir seu próprio valor.
schedule_creation_date	timestamp	Não	Data de criação do cronograma.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do produto
external_line_number	string	Não	Número da linha externa.
expected_delivery_date	timestamp	Não	Data prevista de entrega dos produtos.
confirmation_date	timestamp	Não	Data e hora em que o fornecedor confirmou a linha da ordem, o cronograma ou a ordem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
goods_issue_date	timestamp	Não	Data e hora em que o material estava disponível na origem para envio.
data_de_disponibilidade_material	timestamp	Não	Data e hora em que o material estava disponível na origem para envio.
data_de-envio	timestamp	Não	Data e hora em que o fornecedor enviará os produtos neste order-line-schedule.
delivery_date	timestamp	Não	Data e hora em que o fornecedor pode entregar os produtos nesse cronograma.
quantity_submitted	double	Não	Quantidade enviada ao fornecedor (POs) ou para transferência.
quantity_confirmed	double	Não	Quantidade confirmada pelo fornecedor.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
quantity_received	double	Não	Quantidade recebida no estoque no destino.
sap_lips__vbeln	string	Não	Número de entrega. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave Upsert para VTP
sap_vttp__tknum	string	Não	Número da remessa. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para VTTK

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
order_id	Entrada	inbound_order	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
order_line_id	Entrada	inbound_order_line	id

## shipment

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
shipment	id, supplier_tpartner_id, product_id, order_id, order_line_id, package_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da remessa.
creation_date	timestamp	Não	Data de Criação.
packaging_hierarchy_type	string	Não	Informações sobre como a remessa é estruturada, por exemplo, contêiner, palete, caixa ou palete.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
supplier_tpartner_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do parceiro fornecedor do fornecedor.
supplier_description	string	Não	Descrição do parceiro.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
customer_description	string	Não	Descrição do cliente.
ship_from_site_id <sup>2</sup>	string	Não	Local de onde essa remessa começa.
ship_from_site_description	string	Não	Descrição do site para remessas de saída.
ship_from_site_address_1	string	Não	Endereço do local de origem do envio.
ship_from_site_address_2	string	Não	Endereço do local de origem do envio.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ship_from_site_address_city	string	Não	Cidade de envio do site.
ship_from_site_address_state	string	Não	Estado de envio do site.
ship_from_site_address_country	string	Não	País de envio do site.
ship_from_site_address_zip	string	Não	Código postal de envio do site.
ship_to_site_id <sup>2</sup>	string	Não	Local onde essa remessa termina.
ship_to_site_description	string	Não	Descrição do site para remessas de entrada.
ship_to_site_address_1	string	Não	Endereço do local de envio.
ship_to_site_address_2	string	Não	Endereço do local de envio.
ship_to_site_address_city	string	Não	Cidade de envio do site.
ship_to_site_address_state	string	Não	Estado de envio do site.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ship_to_site_address_country	string	Não	País de envio do site.
ship_to_site_address_zip	string	Não	Código postal de envio do site.
origin_port	string	Não	Porto de carregamento.
destination_port	string	Não	Porto de Destino.
transportation_mode	string	Não	Modo de transporte.
routing_sequence	string	Não	ID da sequência de roteamento do ASN.
routing_description	string	Não	Descrição do roteamento.
carrier_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da operadora.
carrier_description	string	Não	Descrição da transportadora.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
service_level	string	Não	Nível de serviço da remessa.
transportation_id	string	Não	Código da embarcação ou número do reboque.
transportation_description	string	Não	Descrição do navio.
conveyance_id	string	Não	Número da viagem.
bill_of_lading_number	string	Não	Número do conhecimento de embarque.
master_bill_of_lading_number	string	Não	Número do conhecimento de embarque principal.
carrier_reference_number	string	Não	Número de referência da transportadora.
shipper_reference_number	string	Não	Número de referência do remetente.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
equipment_code	string	Não	Código do equipamento.
equipment_number	string	Não	Número do equipamento.
seal_number	string	Não	Número do selo.
equipment_type	string	Não	Tipo de equipamento.
package_type	string	Não	Tipo de pacote.
package_quantity	double	Não	Quantidade do pacote.
weight_qualifier	string	Não	Código que especifica o tipo de peso no EDI, por exemplo, peso consolidado.
weight	double	Não	Peso do produto.
weight_uom	string	Não	Peso UOM do produto.
shipment_status	string	Não	O status da remessa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
planned_ship_date	timestamp	Não	Data de envio planejada.
actual_ship_date	timestamp	Não	Data de envio real.
planned_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega planejada.
actual_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega real.
carrier_eta_date	timestamp	Não	Data do ETA da transportadora.
latest_milestone	string	Não	O campo de texto ou sequência de caracteres é necessário para capturar um evento ou status relacionado à milestone_date, por exemplo, que chegou ao centro de consolidação.
latest_milestone_date	timestamp	Não	Data do último marco.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
incoterms	string	Não	Código incoterm de três letras.
line_id	string	Não	ID da linha de remessa.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim	ID do produto.
product_description	string	Não	Descrição do produto.
tp_product_id	string	Não	ID do produto do parceiro comercial.
upc	string	Não	UPC
units_shipped	double	Não	Unidades enviadas.
uom	string	Não	HUM.
hts_code	string	Não	Código da tabela tarifária harmonizada.
order_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Número de identificação do pedido.
order_type	string	Não	Tipo de pedido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
order_customer_tpartner_id	string	Não	ID do cliente do pedido.
order_supplier_tpartner_id	string	Não	ID do fornecedor do pedido.
order_line_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID da linha de pedido.
ship_to_site <sup>2</sup>	string	Não	Envio final para o local.
package_id	string	Sim <sup>1</sup>	Um ID de pacote.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
origem	string	Não	Fonte de dados.
volume	double	Não	Volume da remessa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
volume_uom	string	Não	Unidade de medida de volume da remessa.
sap_vttp__vbeln	string	Não	Número de entrega. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para LIP, LIPS.
sap_but021_fs__addrnumber	string	Não	Número do endereço. Chave de predicado para ADRC (para endereço de entrega).
sap_t001w__adrnr	string	Não	Número do endereço. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para ADRC.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_vttk__bev1_rpmowa	string	Não	Número do veículo. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para Equi.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
supplier_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
company_id	Organização	company	id
ship_from_site_id, ship_to_site_id, ship_to_site	Rede	site	id
product_id	Produto	product	id
order_id	Entrada	inbound_order	id
order_line_id	Entrada	inbound_order_line	id

## shipment\_stop

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.


Nome	Coluna
shipment_stop	shipment_stop_id, shipment_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
shipment_stop_id	string	Sim	ID de parada de envio.
shipment_id <sup>1</sup>	string	Sim	ID da remessa.
sequence	int	Não	Sequência da remessa.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
site_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do site.
planned_arrival_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora de início planejadas para a chegada da remessa.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
planned_arrival_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora de término planejada para a chegada da remessa.
planned_departure_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora de início planejadas para a partida da remessa.
planned_departure_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora de término planejada para a saída da remessa.
actual_arrival_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora reais de início da chegada da remessa.
actual_arrival_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora atual de término da chegada da remessa.
actual_departure_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora reais de início da partida da remessa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
actual_departure_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora atual de término da partida da remessa.
appointment_number	string	Não	Número do compromisso.
<div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #E6F2FF;"> <p> <b>Note</b> O aplicativo web da AWS Supply Chain exibirá essa coluna como appointment_number.</p> </div>			
delivery_number	string	Não	Número de entrega da remessa.

## <sup>1</sup>Chave estrangeira

### Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
site_id	Rede	site	id
shipment_id	Entrada	shipment	id

## shipment\_stop\_order

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
shipment_stop_order	shipment_stop_order_id, shipment_stop_id, shipment_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
shipment_stop_order_id	string	Sim	ID do pedido de interrupção da remessa.
shipment_stop_id <sup>1</sup>	string	Sim	ID de parada de envio.
shipment_id <sup>1</sup>	string	Sim	ID da remessa.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
site_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do site.
inbound_order_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do pedido de entrada.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
inbound_order_line_id <sup>1</sup>	string	Não	ID da linha de pedido de entrada.
inbound_order_line_schedule_id <sup>1</sup>	string	Não	ID da programação da linha de pedido de entrada.
ação	string	Não	Recolha ou entrega da remessa.
quantity	double	Não	Quantidade associada à ação e ao pedido.
quantity_uom	string	Não	Quantidade e UOM da remessa.

<sup>1</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
site_id	Rede	site	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
shipment_id	Entrada	shipment	id
shipment_stop_id	Entrada	shipment_stop	shipment_stop_id
inbound_order_id	Entrada	inbound_order_line	order_id
inbound_order_line_id	Entrada	inbound_order_line	id
inbound_order_line _schedule_id	Entrada	inbound_order_line _schedule	id

## lote\_envio

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
lote_envio	id, id_produto, tpartner_id, id_pedido, id_envio, id_line_pedido, id_pacote

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da remessa. Identificador exclusivo de remessa.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim	ID do produto.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			Identificador exclusivo do produto.
serial_number	string	Não	Número de série exclusivo atribuído ao lote. Os números de série são frequentemente usados para fins de rastreamento e rastreabilidade, especialmente em setores onde o rastreamento em nível de lote é crucial.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
quantidade do lote	double	Sim	Quantidade ou número de unidades dentro do lote específico. Ele permite que você acompanhe o tamanho ou o volume de cada lote.
mfg_date	timestamp	Não	Data de fabricação.
expiry_date	timestamp	Não	Data de expiração.
tpartner_id <sup>2</sup>	string	Não <sup>1</sup>	Parceiro que está enviando a remessa. Por exemplo, remessas geradas em PoS, serão fornecedores.
order_id	string	Não <sup>1</sup>	Número de identificação do pedido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id_de_envio <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID da remessa. Identificador exclusivo de remessa.
order_line_id <sup>2</sup>	string	Não <sup>1</sup>	ID da linha de pedido.
ID do pacote <sup>2</sup>	string	Não <sup>1</sup>	Um ID de pacote. Uma remessa pode ter vários pacotes em EDI.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

<sup>1</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Entrada	shipment	product_id
tpartner_id	Entrada	shipment	supplier_tpartner_id
order_id	Entrada	shipment	order_id



Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
shipment_id	Entrada	shipment	id
order_line_id	Entrada	shipment	order_line_id
package_id	Entrada	shipment	package_id

## Atendimento de saída

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de atendimento externo.

Tópicos

- [outbound\\_order\\_line](#)
- [outbound\\_shipment](#)

### outbound\_order\_line

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
outbound_order_line	id, cust_order_id, product_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim <sup>1</sup>	ID da linha de pedido de saída.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
cust_order_id	string	Sim <sup>1</sup>	ID do pedido de saída.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
order_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido do cliente foi feito.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do produto.
product_group_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do grupo de produtos.
customer_tpartner_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do parceiro comercial do cliente.
status	string	Não	Status do pedido do cliente.
init_quantity_requested	double	Não	Quantidade e original do pedido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
final_quantity_requested	double	Não	Quantidade e final após quaisquer cancelamentos ou alterações.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida de quantidade para a linha de pedido.
requested_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega solicitada para a linha do pedido.
promised_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega prometida para linhas de pedidos.
actual_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega real para a linha do pedido.
list_price	double	Não	Preço sugerido do produto nas linhas de pedidos.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sold_price	double	Não	Preço de venda do produto na linha de pedidos, após quaisquer promoções, alterações de preço, descontos e assim por diante.
discount	double	Não	Desconto aplicado à linha de pedido deste produto.
discount_code	string	Não	Código de desconto usado na linha do pedido.
currency_uom	string	Não	UUOM para moeda.
tax	double	Não	Valor do imposto para a linha do pedido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
incoterm1	string	Não	Transferência do local de propriedade.
incoterm2	string	Não	Transferência do local de propriedade.
ship_from_site_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do site de onde o produto é enviado.
ship_to_site_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do site para onde o produto é enviado.
ship_to_site_address_1	string	Não	Endereço do local de envio.
ship_to_site_address_2	string	Não	Endereço do local de envio.
ship_to_site_address_city	string	Não	Cidade do local de envio.
ship_to_site_address_state	string	Não	Estado do local de envio.
ship_to_site_address_country	string	Não	País do local de envio.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ship_to_site_address_zip	string	Não	Código postal do local de envio.
availability_status	string	Não	Status de disponibilidade em estoque do produto no momento do pedido.
quantity_promised	double	Não	Quantidade prometida na linha do pedido.
quantity_delivered	double	Não	Quantidade entregue em relação a essa linha da ordem.
channel_id	string	Não	ID do canal que foi usado para fazer esse pedido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_2lis_11_vahdr__vbeln	string	Não	Número do documento de referência. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para VEDA.
sap_2lis_11_vaitm__kunnr	string	Não	Vendido para festa. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para 0CUST_SALES_ATTR.
sap_2lis_11_vaitm__vk.org	string	Não	Organização de vendas. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para 0CUST_SALES_ATTR.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_2lis_11_vaitm__vtweg	string	Não	Canal de distribuição. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para 0CUST_SALES_ATTR.
sap_2lis_11_vaitm__spart	string	Não	Divisão. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para 0CUST_SALES_ATTR.
sap_2lis_11_vaitm__pkunre	string	Não	Festa à vista. Chave de predicado para mapeamento SAP.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira



## Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
customer_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
ship_from_site_id, ship_to_site_id	Rede	site	id

## outbound\_shipment

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
outbound_shipment	id, cust_order_id, cust_order_line_id, product_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim <sup>1</sup>	ID da remessa de saída.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
cust_order_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do pedido do cliente.
cust_order_line_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID da linha de pedido do cliente.
product_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do produto.
shipped_qty	double	Não	Quantidade da remessa.
cust_shipment_status	string	Não	Status da remessa, por exemplo, cancelada, aberta, fechada ou entregue.
expected_ship_date	timestamp	Não	Data em que o produto deveria ser enviado do local da empresa.
actual_ship_date	timestamp	Não	Data em que o produto foi realmente enviado do local da empresa.
from_site_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do site de onde o produto é enviado.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
to_site_id <sup>2</sup>	string	Não	ID do site de destino para remessas de saída.
expected_delivery_date	timestamp	Não	Data prevista de entrega dos produtos ao cliente.
actual_delivery_date	timestamp	Não	Exibe quando o produto foi realmente entregue ao cliente.
shipping_cost	double	Não	Custo final de envio.
tracking_number	string	Não	Número de rastreamento associado à remessa.
bill_weight	double	Não	Peso enviado do produto usado para cobrança.
sap_2lis_08trtlp__vbeln	string	Não	Número de entrega. Chave de predicado para mapeament o SAP. Chave de atualização para 2LIS_12_CITM.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_2lis_08trtlp__posnr	string	Não	Número do item de entrega. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para 2LIS_12_CITM.
sap_2lis_08trtlp__tknum	string	Não	Número do item de remessa. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave upsert para 2LIS_08TRTK.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
cust_order_line_id	OutboundFulfillment	outbound_order_line	id
cust_order_id	OutboundFulfillment	outbound_order_line	cust_order_id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
from_site_id, to_site_id	Rede	site	id

## Planejamento

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria do plano.

Tópicos

- [supply\\_plan](#)

### supply\_plan

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
supply_plan	supply_plan_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
supply_plan_id	string	Sim	ID do plano de suprimentos.
company_id <sup>1</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
plan_uuid	string	Não	Identificador exclusivo do

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			plano gerado pelo aplicativo. A ser usado somente se esse ID for separado de supply_plan_id.
snapshot_date	timestamp	Não	Data e hora até a coleta dos dados.
creation_date	timestamp	Não	Data e hora até a criação do plano.
status	string	Não	Status do plano de abastecimento.
tpartner_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do parceiro comercial. Por exemplo, contrate o fabricante ou o fornecedor em uma rede de n camadas.
product_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do produto.
product_group_id <sup>1</sup>	string	Não	ID do grupo de produtos.
to_site_id <sup>1</sup>	string	Não	Local onde o pedido chegará.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
from_site_id <sup>1</sup>	string	Não	Local de origem da linha de pedido.
plano_need_by_date	timestamp	Não	Data e hora futuras em que o suprimento será necessário em to_site_id.
plan_quantity	double	Não	Quantidade planejada
commit_date	timestamp	Não	Data comprometida pelo tpartner em relação ao plan_date.
commit_quantity	double	Não	Quantidade comprometida pelo tpartner.
supply_upside	double	Não	Capacidade ascendente publicada pelo fornecedor.
plan_type	string	Não	Tipo de plano. Por exemplo, Forecast Commit, Supplier Plan.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
plan_window_start	timestamp	Não	Se o plano corresponder a um bucket ou janela de planejamento no aplicativo, esse campo armazenará o início da janela de planejamento.
plan_window_end	timestamp	Não	Se o planejamento corresponder a um bucket ou janela de planejamento no aplicativo, esse campo armazenará o final da janela de planejamento.
origem	string	Não	Fonte de dados.
id_de_de_processo de produção 1	string	Não	ID associada a um processo de produção específico.
sequência_do_ciclo do plano	double	Não	Número de sequência do ciclo do plano para um pedido específico.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
quantity_uom	string	Não	UDM associada à quantidade.
ID do plano	string	Não	Plano recorrente e que abrange vários registros do plano de suprimentos.
id_de_sequência do plano	string	Não	Identificador exclusivo ou número de sequência atribuído a cada plano de suprimento individual ou versão do plano de suprimento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
custo_plano	double	Não	Custo estimado ou projetado associado a um plano de suprimento específico. Esse custo inclui vários fatores, como custos de matéria-prima, custos de mão de obra, custos de transport e, custos de armazenam ento e quaisquer outras despesas relevantes envolvidas na execução do plano de fornecimento. Ele fornece uma medida financeir a para avaliar a viabilidade e viabilidade das atividades de abastecimento planejadas.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
data_necessária	timestamp	Não	Data em que você precisa executar um plano de acordo com um plano_suprimento específico gerado pelo planejamento de suprimentos.

<sup>1</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
status	Organização	trading_partner	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
to_site_id, from_site_id	Rede	site	id
id_de_de_processo de produção	Operation	processo_de produção	id_de_de_processo de produção

## Previsão

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de previsão.

## Tópicos

- [série\\_temporal\\_suplementar](#)
- [Previsão](#)

## série\_temporal\_suplementar

### Note

Se você não conseguir localizar a entidade de dados `supplementary_time_series`, sua instância pode estar usando uma versão mais antiga do modelo de dados. Você pode entrar em contato com o AWS Support para atualizar sua versão do modelo de dados ou criar uma nova conexão de dados.

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
série_tempo_suplementar_forecast_supplementary_time_series	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	Identificador exclusivo com cada entrada de dados suplementar.
product_id <sup>2</sup>	string	Não	Identificador exclusivo para

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			um produto específico. Corresponde ao product_id no conjunto de dados outbound_order_line.
product_group_id	string	Não	Hierarquia ou agrupamento de produtos.
order_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	O carimbo de data/hora indicando a data e a hora em que a data da respectiva série temporal foi registrada.
channel_id	string	Não	Identificador exclusivo para um produto específico. Corresponde ao product_id no conjunto de dados outbound_order_line.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
customer_tpartner_id <sup>2</sup>	string	Não	Identificador exclusivo para um usuário específico. Corresponde ao campo customer_tpartner_id no conjunto de dados outbound_order_line.
ID do site 2	string	Não	Identificador exclusivo para um site ou local específico.
ID de envio para o site 2	string	Não	Identificador exclusivo para um site ou local específico. Isso corresponde ao ship_to_site_id no conjunto de dados outbound_order_line.
ship_to_site_address_zip	string	Não	Código postal de ship_to_site_id.
geo_id <sup>2</sup>	string	Não	ID da hierarquia geográfica.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ship_from_site_id 2	string	Não	Corresponde ao ship_from_site_id no conjunto de dados outbound_order_line.
ship_from_site_address_zip	string	Não	Código postal de ship_from_site_id.
time_series_name	string	Sim	O time_series_name deve começar com uma letra, ter de 2 a 56 caracteres e conter letras, números e sublinhados. Nenhum outro caractere especial é permitido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
valor_da_série_tempo	string	Sim	Valor correspondente à série temporal específica. Isso pode representar quantidades, métricas ou cadeias de caracteres relevantes para o tipo dos dados. O planejamento de demanda suporta somente o valor numérico como entrada adicional de previsão.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product	id
site_id	Rede	site	id
customer_tpartner_id	Organização	trading_partner	id



Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
ship_to_site_id	Atendimento externo	outbound_order_line	ship_to_site_id
geo_id	Organização	geography	id
ship_from_site_id	Atendimento externo	outbound_order_line	ship_from_site_id

## Previsão

### Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
previsão	snapshot_date, product_id, site_id, region_id, product_group_id, forecast_start_dttm, forecast_end_dttm

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
snapshot_date	timestamp	Sim	Data até quando os dados foram capturados para gerar previsões.
creation_date	timestamp	Não	Data em que uma previsão foi criada.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	Nível de produto ou grupo de produtos para a previsão.
site_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do site para o qual a previsão foi gerada.
origem	string	Não	Fonte dos dados.
region_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID da região geográfica.
product_group_id <sup>2</sup>	string	Sim <sup>1</sup>	ID do grupo de produtos.
reg_agg_type	string	Não	Tipo de agregação regional.
mean	double	Não	Valor médio da previsão.
p10	double	Não	Quantil P10 da previsão.
p20	double	Não	Quantil P20 da previsão.
p30	double	Não	Quantil P30 da previsão.
p40	double	Não	Quantil P40 da previsão.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
p50	double	Não	Quantil P50 da previsão.
p60	double	Não	Quantil P60 da previsão.
p70	double	Não	Quantil P70 da previsão.
p80	double	Não	Quantil P80 da previsão.
p90	double	Não	Quantil P90 da previsão.
forecast_start_dttm	timestamp	Sim	Data e hora de início do Forecast.
forecast_end_dttm	timestamp	Sim	Data e hora de término do Forecast.
default_price	double	Não	MSRP padrão do produto previsto.
forecast_price	double	Não	Preço pelo qual o ASIN estava previsto para ser vendido.
num_causais	int	Não	Número de casos casuais aplicados à previsão.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
causal_start	timestamp	Não	Data de início do causal.
causal_end	timestamp	Não	Data de término do causal.
user_override	double	Não	Substituição da quantidade e prevista pelo usuário.
user_id	string	Não	ID do usuário que anulou a previsão.
act_qty	double	Não	Quantidade real do pedido vendido no período de previsão.
channel_id	string	Não	Identificador exclusivo para um canal específico. Corresponde ao channel_id no conjunto de dados outbound_order_line.
id_do-parceiro 2	string	Não	ID do parceiro T.
user_override_p10	double	Não	Substitua o valor do quantil P10 da previsão.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
user_override_p20	double	Não	Substitua o valor do quantil P20 da previsão.
user_override_p30	double	Não	Substitua o valor do quantil P30 da previsão.
user_override_p40	double	Não	Substitua o valor do quantil P40 da previsão.
user_override_p50	double	Não	Substitua o valor do quantil P50 da previsão.
user_override_p60	double	Não	Substitua o valor do quantil P60 da previsão.
user_override_p70	double	Não	Substitua o valor do quantil P70 da previsão.
user_override_p80	double	Não	Substitua o valor do quantil P80 da previsão.
user_override_p90	double	Não	Substitua o valor do quantil P90 da previsão.
postal_code	string	Não	Código postal do parceiro comercial.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
tpartner_type	string	Não	Tipo de parceiro comercial.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida para quantidade.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
region_id	Organização	geography	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
site_id	Rede	site	id
tpartner_id	Organização	trading_partner	id

## Referência

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de referência.

Tópicos

- [reference\\_field](#)

- [calendar](#)
- [uom\\_conversion](#)

## reference\_field

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
reference_field	nome_objeto, campo_objeto, valor_cam po_objeto, object_field_desc

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
nome_objeto	string	Sim <sup>1</sup>	Por exemplo, sites ou faixas de transporte.
object_field	string	Sim <sup>1</sup>	Por exemplo, site_type ou trans_mode.
object_field_value	string	Sim <sup>1</sup>	Por exemplo, site_type:01 ou trans_mode:01.
object_field_desc	string	Sim <sup>1</sup>	Por exemplo, site_type:01:DC

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			ou trans_mod e:01:Surface.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

## calendar

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
calendar	calendar_id, date, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
calendar_id	string	Sim <sup>1</sup>	ID do calendário.
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.



Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
name	string	Não	Nome do calendário.
calendar_type	string	Não	Tipo de calendário, com base nos dados do cliente.
description	string	Não	Descrição do calendário.
date	timestamp	Sim	Data associada a cada registro do calendário.
ano	int	Sim	Ano civil.
dia	int	Sim	Dia do calendário.
week	int	Sim	Semana do calendário.
mês	int	Sim	Mês do calendário.
is_working	string	Não	Valor booleano que verifica se a data está funcionando.
is_holiday	string	Não	Valor booleano que verifica se essa data é um feriado.
eff_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data de início de vigência do calendário.
eff_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data de término efetiva do calendário.
origem	string	Não	Fonte de dados.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

## uom\_conversion

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
uom_conversion	uom, conversion_uom_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
uom	string	Sim	Unidade de medida (UOM). Por exemplo, weight_uom, currency_uom.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id <sup>2</sup>	string	Não	Número de identificação da empresa.
uom_code	string	Não	Código alternativo para UOM.
uom_description	string	Não	Descrição do UOM.
uom_type	string	Não	Tipo de UOM, por exemplo, moeda, peso, volume ou unidade.
conversion_uom_id	string	Sim	ID UOM para conversão.
conversion_factor	double	Sim	Fator de conversão.
eff_start_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data e hora de início em vigor.
eff_end_date	timestamp	Sim <sup>1</sup>	Data e hora de término em vigor.
origem	string	Não	Fonte de dados.

<sup>1</sup> Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão para o valor do tipo de data de timestamp é 1900-01-01 00:00:00 para a data de início e 9999-12-31 23:59:59 para a data de término.

<sup>2</sup>Chave estrangeira

## Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

## Insights

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria Insights.

Tópicos

- [work\\_order\\_plan](#)

### work\_order\_plan

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Nome	Coluna
work_order_plan	process_id, product_id, business_process_id, business_process_sequence

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
process_id <sup>1</sup>	string	Sim	ID da ordem de serviço.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
process_product_id	string	Não	A propriedade associada a um produto.
preferred_source	string	Não	Descreve se o produto é proveniente do estoque (ou seja, estocado de acordo com a previsão) ou da compra direta (para produtos não estocados).
product_id	string	Sim	ID do produto (material) na ordem de serviço.
ID do processo de negócios	string	Sim	Identificador do processo de negócios. Por exemplo, PO, PR, RFQ e assim por diante. ID do produto (material) na ordem de serviço. O planejamento deve incluir os processos comerciais de compra e distribuição.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
site_id	string	Não	O site vinculado ao processo comercial . Esse campo é opcional para o processo de compra e obrigatório para processos relacionados à distribuição.
business_process_sequence	int	Sim	Sequência do processo de negócios.
duration	int	Sim	Unidade em dias.
observações	string	Não	Notas adicionais sobre o plano de ordens de serviço.

### <sup>1</sup>Chave estrangeira

#### Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
process_id	Insights	process_header	id

# Obtenha suporte para Cadeia de Suprimentos AWS

Se você for administrador e precisar entrar em contato com o suporte para Cadeia de Suprimentos AWS, escolha uma das seguintes opções:

- Se você tiver uma AWS Support conta, acesse o [Support Center](#) e envie um ticket.
- Abra o [AWS Management Console](#) e escolha Cadeia de Suprimentos AWS , Suporte, Criar caso.

É útil fornecer as seguintes informações:

- Seu ID/ARN da instância da cadeia de AWS suprimentos.
- Sua AWS região.
- Uma descrição detalhada do problema.

# Histórico do documento

A tabela a seguir descreve as versões de documentação do Cadeia de Suprimentos AWS.

Alteração	Descrição	Data
<a href="#">Rótulos da organização</a>	Você pode personalizar as etiquetas da ordem de serviço.	30 de abril de 2024
<a href="#">Validação de previsão no Demand Planning</a>	O Planejamento de Demanda monitorará e atualizará você sobre a qualidade ou precisão da previsão.	29 de abril de 2024
<a href="#">Associação automática no Data Lake</a>	Você pode usar o recurso de associação automática do AWS Supply Chain para carregar seus dados brutos e associá-los automaticamente ao modelo de dados do AWS Supply Chain.	27 de março de 2024
<a href="#">Autenticação multifator</a>	Como parceiro de sustentabilidade, você pode usar a autenticação multifatorial para aprimorar a segurança da sua conta.	20 de março de 2024
<a href="#">Configurando insights sobre ordens de serviço</a>	Como administrador, você pode criar vários processos e marcos para monitorar suas ordens de trabalho.	4 de março de 2024
<a href="#">Previsões com base nos fatores de demanda no Planejamento da Demanda</a>	Para aprimorar a precisão da previsão ao configurar sua previsão, você pode usar fatores de demanda.	22 de fevereiro de 2024



---

<a href="#">Sustentabilidade</a>	Usando a Sustentabilidade, você pode solicitar dados de seus parceiros que aceitaram seu convite para se juntar à sua rede.	15 de janeiro de 2024
<a href="#">Planejamento de suprimentos</a>	Você pode usar o Planejamento de Suprimento para ajudar a planejar com precisão o inventário para atender à demanda.	15 de janeiro de 2024
<a href="#">Visibilidade de nível N</a>	O N-Tier Visibility permite que você compartilhe previsões em nível de component e geradas a partir de um plano de fornecimento com seus parceiros comerciais e obtenha seus compromissos de fornecimento.	15 de janeiro de 2024
<a href="#">Work Order Insights</a>	Você pode usar o Work Order Insights para visualizar as ordens de serviço dos materiais à medida que elas fluem pelo processo da cadeia de suprimentos e identificar ordens de serviço com riscos, resolver problemas ou fornecer recomendações para aumentar a eficiência do processo geral da cadeia de suprimentos.	8 de novembro de 2023

---

<a href="#">Atualizações do Planejamento de Demanda</a>	Foram adicionadas informações sobre o ciclo de vida do produto no capítulo Planejamento de Demanda.	31 de outubro de 2023
<a href="#">Entidades de dados atualizadas usadas pelo Insights</a>	Consolidou todas as entidades de dados obrigatórias e opcionais usadas pelo Insights em uma tabela.	25 de outubro de 2023
<a href="#">Atualizações do Planejamento de Demanda</a>	Foram adicionadas informações sobre a linhagem do produto no capítulo Planejamento de Demanda.	2 de outubro de 2023
<a href="#">Informações atualizadas sobre o suporte de regiões</a>	O Planejamento de Demanda já está disponível na região Ásia-Pacífico (Sydney).	12 de setembro de 2023
<a href="#">Atualizações do Planejamento de Demanda</a>	Foram adicionadas informações sobre fatores de influência geral e métricas de precisão no capítulo Planejamento de Demanda.	18 de agosto de 2023
<a href="#">Atualizações do Planejamento de Demanda</a>	O capítulo Planejamento de Demanda foi atualizado para corresponder à nova interface do usuário do Planejamento de Demanda.	24 de julho de 2023

---

<a href="#"><u>Informações atualizadas sobre o suporte de regiões</u></a>	Cadeia de Suprimentos AWS Agora também é suportado nas regiões Ásia-Pacífico (Sydney) e Europa (Irlanda) , mas o AWS Supply Chain Demand Planning não é suportado nessas duas novas regiões.	19 de julho de 2023
<a href="#"><u>Versão de disponibilidade geral</u></a>	Foi adicionado um capítulo sobre entidades de dados suportadas Cadeia de Suprimentos AWS e atualizou a configuração para as seções S/4 HANA e ECC.	3 de abril de 2023
<a href="#"><u>Lançamento inicial</u></a>	Versão inicial do Guia Cadeia de Suprimentos AWS do usuário	29 de novembro de 2022

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.