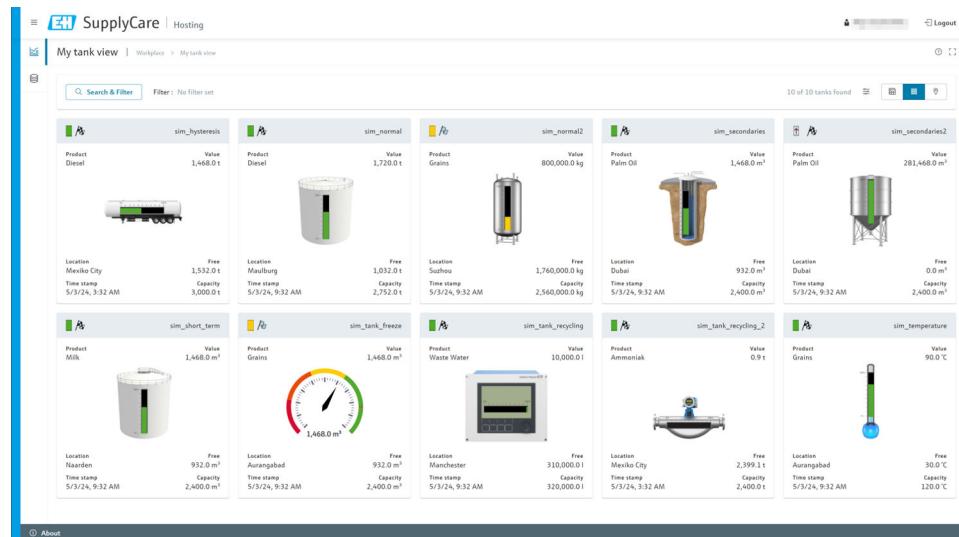


# Instruções de operação SupplyCare Hosting SCH30

## Produtos de sistema

Software para coordenação do fluxo de materiais e informações ao longo da cadeia de suprimentos



## Histórico de alterações

### **BA00050S/21.18**

- Válido para a versão do software: 3.3.xx
- Alterações/Comentários: Atualização automática das coordenadas de GPS implementada.

### **BA00050S/22.19**

- Válido para a versão do software: 3.4.xx
- Alterações/comentários: criptografia SSL/TLS para troca de dados por e-mail implementada. Opções de transferência de dados por FTP expandidas.

### **BA00050S/23.21**

- Válido para a versão do software: 3.4.xx
- Alterações/comentários: Função de linearização estendida. Tipo de modelo de silo adicionado.

### **BA00050S/24.22-00**

- Válido para a versão do software: 3.6.xx
- Alterações/comentários: Usuários com a função de cadastro podem atribuir medidores.

### **BA00050S/25.23-00**

- Válido para a versão do software: 3.6.xx
- Alterações/comentários: Portal de estoque introduzido.

### **BA00050S/26.24-00**

- Válido para a versão do software: 4.0.xx
- Alterações/comentários: nova interface do usuário para exibição em desktops padrão e telas de grandes dimensões. Programa para internet especial para smartphones e tablets. Nova API REST/JSON para transferência de dados de medição e sincronização de dados mestres.

### **BA00050S/27.25-00**

- Válido para a versão do software: 4.0.xx
- Alterações/comentários: menus de tipo de tanque, grupo de tanques, localização, empresa, produto, linearização e configuração de unidade integrados à nova interface do usuário.

### **BA00050S/28.25-00**

- Válido para a versão do software: 4.0.xx
- Alterações/comentários: menus de tanque agregado e configuração de relatórios integrados à nova interface do usuário. Planejamento preditivo adicional.

# Sumário

<b>1 Sobre este documento .....</b>	<b>5</b>	<b>6 Exibição da visão geral personalizada do tanque – local de trabalho "Visualização Meu tanque" .....</b>	<b>66</b>
1.1 Função do documento .....	5	6.1 Configuração da Visualização Meu tanque .....	67
1.2 Grupo-alvo .....	5	6.2 Exibir valores secundários .....	68
1.3 Símbolos .....	5		
1.4 Documentação .....	6		
1.5 Marcas registradas .....	7		
<b>2 Instruções básicas de segurança .....</b>	<b>8</b>	<b>7 Gestão de eventos – Local de trabalho "Eventos" .....</b>	<b>70</b>
2.1 Especificações para o pessoal .....	8	7.1 Gestão de eventos – Status e gravidade dos eventos .....	70
2.2 Uso indicado .....	8	7.2 Exibir mensagens de evento .....	71
2.3 Segurança de TI .....	8	7.3 Processamento de mensagens de evento .....	76
2.4 Melhorias técnicas .....	8	7.4 Configurar a data de reenvio .....	77
<b>3 Descrição do produto .....</b>	<b>9</b>	<b>8 Gestão de entregas e retiradas – Local de trabalho "Agendamento" ..</b>	<b>79</b>
3.1 Inventory Control com SupplyCare .....	9	8.1 Gerenciamento de status – Entrega e retirada .....	79
3.2 SupplyCare Hosting .....	9	8.2 Exibição do status e notificação de entregas e retiradas planejadas .....	80
3.3 Exibição de dados de estoque .....	9	8.3 Gestão de entregas e retiradas .....	82
3.4 Gerenciamento de cadastros .....	9	8.4 Visualizar uma entrega ou retirada planejada como uma planilha do Excel .....	88
3.5 Atualização automática das coordenadas de GPS .....	9	8.5 Planejamento preditivo .....	88
3.6 Relatórios e conexão com sistemas ERP .....	9		
3.7 Gestão de eventos .....	10		
3.8 Notificações de alarme .....	10		
3.9 Registro de valores medidos .....	10		
3.10 Versão para desktop e dispositivo móvel .....	10		
3.11 Requisitos do sistema .....	10		
<b>4 Interface do usuário .....</b>	<b>12</b>	<b>9 Execução de totalizações – Local de trabalho "Totalização" ..</b>	<b>92</b>
4.1 Como começar .....	12		
4.2 Estrutura da página na versão para desktop ..	14		
4.3 Estrutura da página da versão para dispositivo móvel .....	19		
4.4 Elementos .....	23		
4.5 Símbolos .....	24		
4.6 Medição ruim .....	29		
4.7 Funções gerais de processamento .....	30		
4.8 Recebimento de mensagens .....	40		
<b>5 Monitoramento de tanques – local de trabalho "Tanque" .....</b>	<b>42</b>	<b>10 Exibição de dados de análise – Local de trabalho "Análise" ..</b>	<b>94</b>
5.1 Exibir tanques e informações associadas .....	42	10.1 Tabela de visão geral "Análise" .....	94
5.2 Editar o status de serviço do tanque .....	52	10.2 Dia anterior .....	95
5.3 Histórico de downloads .....	55	10.3 Indicadores-chave de desempenho – KPIs .....	96
5.4 Exibir valores secundários .....	56		
5.5 Exibir valores históricos e valores previstos no gráfico de estoque .....	60		
5.6 Aplicar o zoom no gráfico de estoque .....	63		
5.7 Planejamento de entregas e retiradas através do gráfico de estoque .....	64		
<b>11 Exibir a localização do tanque no mapa - Local de trabalho "Mapa" ..</b>	<b>102</b>		
11.1 Visualizar mapa e informações associadas ..	102		
11.2 Detalhes do Tanque .....	103		
11.3 Planejar uma entrega ou retirada .....	104		
<b>12 Criar um relatório de conciliação – Local de trabalho "Reconciliação" ..</b>	<b>105</b>		
12.1 Criar um relatório de conciliação ad hoc ..	105		

<b>13 Perfil do usuário e preferências do usuário .....</b>	<b>107</b>
13.1 Visualização do perfil do usuário .....	107
13.2 Selecionar e alterar as preferências do usuário .....	107
13.3 Configurar favoritos .....	110
<b>14 Gerenciamento de cadastros .....</b>	<b>113</b>
14.1 Gerenciar usuários .....	113
14.2 Gestão dos tanques .....	117
14.3 Gestão dos tipos de tanque .....	143
14.4 Gestão de grupos de tanques .....	145
14.5 Gerenciar localizações .....	147
14.6 Gerenciar empresas .....	150
14.7 Gestão de produtos .....	152
14.8 Gerenciar tabelas de linearização .....	153
14.9 Gestão das regras de linearização .....	157
14.10 Gestão das unidades .....	158
14.11 Gestão de tanques agregados .....	159
14.12 Gestão de relatórios (usando relatórios CIDX e CSV) .....	165
14.13 Manter um relatório de conciliação .....	175
14.14 Configurar notificações (mensagens) .....	181
<b>15 Separadores nos formatos de exportação e relatório .....</b>	<b>183</b>
<b>16 Funções do usuário e autorizações .....</b>	<b>184</b>

# 1 Sobre este documento

## 1.1 Função do documento

Estas instruções de operação fornecem informações sobre como configurar e operar o SupplyCare Hosting.

## 1.2 Grupo-alvo

Além dos conhecimentos básicos para a operação de um PC, não é necessário um treinamento especial para executar as funções administrativas do software de gestão da cadeia de suprimentos. Ainda assim, o treinamento da Endress+Hauser para este sistema é recomendado.

## 1.3 Símbolos

### 1.3.1 Símbolos de segurança

#### PERIGO

Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. Se esta situação não for evitada, poderão ocorrer ferimentos sérios ou fatais.

#### ATENÇÃO

Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em sérios danos ou até morte.

#### CUIDADO

Este símbolo alerta sobre uma situação perigosa. A falha em evitar esta situação pode resultar em danos pequenos ou médios.

#### AVISO

Este símbolo contém informações sobre procedimentos e outros dados que não resultam em danos pessoais.

### 1.3.2 Símbolos para determinados tipos de informação

#### Dica

Indica informação adicional



Consulte a documentação



Consulte a página



Referência ao gráfico



Aviso ou etapa individual a ser observada

#### 1, 2, 3

Série de etapas



Resultado de uma etapa

### 1.3.3 Símbolos em gráficos

1, 2, 3, ...

Números de itens

A, B, C, ...

Visualizações

### 1.3.4 Convenções usadas neste manual

Para tornar claro o conteúdo deste manual e destacar informações importantes, são utilizados destaques tipográficos e símbolos.

#### Destaques no texto

São utilizados os seguintes destaques no texto:

##### Negrito

Significado: entrada pelo teclado, botão, aba, item de menu, elementos nas figuras

Exemplos:

- Selecione a aba **Event details**.
- Clique no item do menu **Event**.

### 1.3.5 Figuras

As visualizações de tela contidas neste manual são representações a fins de exemplo e podem ser diferentes das visualizações de tela pessoal. As visualizações da tela dependem de configurações pessoais do navegador, do equipamento usado e da aplicação.

## 1.4 Documentação

Normalmente, certos tipos de documentos são criados como padrão para produtos da Endress+Hauser. Os documentos estão disponíveis na área de Downloads do site da Endress+Hauser ([www.endress.com/downloads](http://www.endress.com/downloads)):

Tipo de documento	Propósito e conteúdo do documento
Informações técnicas (TI)	<b>Auxílio para planejamento</b> Este documento contém todos os dados técnicos do produto e fornece uma visão geral de tudo que pode ser solicitado com o produto.
Resumo das instruções de operação (KA)	<b>Guia que o leva rapidamente ao 1º valor medido</b> As instruções de operação contêm todas as informações essenciais sobre o produto, desde o recebimento até o comissionamento inicial.
Instruções de operação (BA)	<b>Referência</b> As instruções de operação contêm as informações necessárias para as diversas fases do ciclo de vida do produto: desde a identificação do produto, recebimento e armazenamento, até a instalação, conexão, operação e comissionamento, incluindo a localização de falhas, manutenção e descarte.
Descrição dos parâmetros do equipamento (GP)	<b>Referência para parâmetros</b> O documento contém explicações detalhadas sobre os parâmetros de leitura ou de configuração do produto. A descrição destina-se àqueles que trabalham com o produto em todo seu ciclo de vida e executam configurações específicas.

Tipo de documento	Propósito e conteúdo do documento
Instruções de segurança (XA)	Instruções de segurança para equipamentos elétricos em áreas classificadas são fornecidas com o produto dependendo da aprovação. Elas são parte integral das instruções de operação.  A etiqueta de identificação indica as Instruções de Segurança (XA) referentes ao produto.
Documentação adicional de acordo com o produto (SD/FY)	Siga sempre as instruções à risca na documentação complementar. A documentação complementar é parte integral da documentação do produto.

## 1.5 Marcas registradas

As seguintes marcas são marcas ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países:

Microsoft®, Windows®, Windows Server®

As seguintes marcas são marcas ou marcas registradas da Google LLC:  
Google™, Google Chrome™, Google Maps™

As seguintes marcas são marcas ou marcas registradas da Cisco Systems, Inc. e/ou suas afiliadas nos Estados Unidos e outros países:

IOS®

Safari®, iPhone® e iPad® são marcas da Apple® Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.

### 1.5.1 Aviso legal sobre marcas registradas

Todos os nomes de empresas e/ou produtos e/ou todos os logos de empresas podem ser nomes fantasia, marcas e/ou marcas registradas da Endress+Hauser, suas afiliadas ou de seus respectivos proprietários aos quais estão associados.

## 2 Instruções básicas de segurança

### 2.1 Especificações para o pessoal

O pessoal para a instalação, comissionamento, diagnósticos e manutenção deve preencher as seguintes especificações:

- ▶ Especialistas treinados e qualificados devem ter qualificação relevante para esta função e tarefa específica.
- ▶ Estejam autorizados pelo dono/operador da planta.
- ▶ Estejam familiarizados com as regulamentações federais/nacionais.
- ▶ Antes de iniciar o trabalho, leia e entenda as instruções no manual e documentação complementar, bem como nos certificados (dependendo da aplicação).
- ▶ Siga as instruções e esteja em conformidade com condições básicas.

O pessoal de operação deve preencher as seguintes especificações:

- ▶ Ser instruído e autorizado de acordo com as especificações da tarefa pelo proprietário-operador das instalações.
- ▶ Siga as instruções desse manual.

### 2.2 Uso indicado

O SupplyCare Hosting é um software baseado na internet para a coordenação do fluxo de materiais e informações ao longo da cadeia de suprimentos. O SupplyCare Hosting oferece total transparência em relação aos níveis de estoque em tanques, silos e recipientes a qualquer momento e de qualquer local - mesmo em locais remotos.

Com base na tecnologia de medição e transmissão instalada no local, os dados atuais do estoque são coletados e enviados ao SupplyCare. Ao utilizar o SupplyCare, os usuários sempre têm uma visão geral de todos os níveis de estoque atuais. Os níveis de estoque críticos são claramente identificados e, se desejado, os usuários podem receberativamente alertas sobre eles. Previsões calculadas fornecem confiabilidade adicional para o planejamento de reabastecimentos.

O software foi desenvolvido para fins de otimização da cadeia de suprimentos. O programa não foi desenvolvido para uso em etapas críticas do processo para a segurança de sistemas ou de pessoas e, portanto, não deve ser usado para esse fim.

### 2.3 Segurança de TI

A garantia do fabricante somente é válida se o produto for instalado e usado conforme descrito nas Instruções de operação. O produto é equipado com mecanismos de segurança para protegê-lo contra qualquer mudança acidental das configurações.

Medidas de segurança de TI, que oferecem proteção adicional para o produto e a respectiva transferência de dados, devem ser implantadas pelos próprios operadores de acordo com seus padrões de segurança.

### 2.4 Melhorias técnicas

A Endress+Hauser reserva-se o direito de realizar melhorias técnicas no hardware e software sem notificação prévia. Quando tais melhorias não tiverem impacto nas funções de operação do software, elas não serão documentadas. Se as melhorias tiverem um impacto perceptível na operação, uma nova versão das Instruções de Operação será emitida. Consulte o histórico de revisões neste manual para mais detalhes.

## 3 Descrição do produto

### 3.1 Inventory Control com SupplyCare

O SupplyCare Hosting inclui componentes de software e informações relacionadas ao controle de estoque.

O SupplyCare registra e visualiza online o estoque, a disponibilidade, o consumo e as necessidades dos tanques e silos. Isso permite que os processos de negócio e logística sejam racionalizados e que o inventário e a ruptura de estoque sejam reduzidos. Da medição local, transmissão remota global de dados e visualização descentralizada até a integração em sistemas ERP, o SupplyCare oferece uma solução universal baseada em princípios padronizados. Outro benefício é que o SupplyCare é modular em seu design.

### 3.2 SupplyCare Hosting

O SupplyCare Hosting é um programa baseado na internet para indicar e monitorar níveis de, por exemplo, tanques, silos e recipientes em todo o mundo.

### 3.3 Exibição de dados de estoque

No SupplyCare, os níveis de estoque em tanques e silos são registrados em intervalos regulares. Os dados de estoque atuais e históricos podem ser exibidos a qualquer momento.

Consulte as seções "Monitoramento de tanques", "Exibição de uma visão geral personalizada do tanque" e "Exibição de localizações dos tanques no mapa".

### 3.4 Gerenciamento de cadastros

Com o SupplyCare, você pode criar e gerenciar cadastros para localizações, empresas, tanques, produtos e usuários.

Consulte a seção "Gerenciamento de cadastros".

### 3.5 Atualização automática das coordenadas de GPS

Ao utilizar um transmissor portátil de GPS (GPS Tracker) instalado em um tanque e transmitindo as coordenadas de GPS através de um gateway, a localização atual do tanque pode ser determinada e exibida no SupplyCare a qualquer momento. As coordenadas de GPS são atualizadas automaticamente no SupplyCare junto a outros dados medidos. A atualização automática das coordenadas de GPS é particularmente útil para tanques móveis.



As coordenadas de GPS do endereço do local ao qual o tanque está atribuído são propriedades separadas da localização. Estas não serão alteradas se os dados de GPS transmitidos pelo rastreador GPS forem usados opcionalmente como a localização do tanque.

### 3.6 Relatórios e conexão com sistemas ERP

Com o SupplyCare, você pode criar relatórios sob demanda ou regulares com dados medidos e dados cadastrais.

Consulte a seção "Gerenciamento de relatórios".

### 3.7 Gestão de eventos

Um sistema de gestão de eventos está integrado ao SupplyCare. Eventos, como quando os níveis caem abaixo do nível de estoque de segurança ou pontos de planejamento, são indicados pelo software. Além disso, e-mails de notificação podem ser enviados para usuários pré-definidos.

Consulte as seções "Como lidar com eventos" e "Configuração de notificações (mensagens)".

### 3.8 Notificações de alarme

Se ocorrerem problemas técnicos, como problemas de conexão, notificações de alarme são geradas e e-mails de alarme são enviados ao administrador do sistema.

### 3.9 Registro de valores medidos

Os níveis de estoque nos tanques e silos são registrados por instrumentos de medição no local. Os valores medidos são enviados para o ambiente de hospedagem da Endress+Hauser através de gateways, de modo que fiquem disponíveis para uso no programa SupplyCare. Outras fontes possíveis incluem interfaces de software ou sensores IoT (como o Micropilot FWR30).

### 3.10 Versão para desktop e dispositivo móvel

O SupplyCare Hosting pode ser usado com diferentes equipamentos e navegadores. As funções e características de exibição da interface do usuário dependem da respectiva resolução da tela.

- Versão para desktop da categoria: Tela, Desktop/PC e Notebook
- Versão para dispositivo móvel ( $\leq 768$  pixels) para categoria: tablet e smartphone

A resolução mínima suportada é  $375 \times 667$  pixels.

**i** As características de exibição da interface do usuário do SupplyCare são, em última instância, determinadas pela resolução selecionada para o navegador e não pela resolução máxima possível do dispositivo. Por exemplo, ao aplicar um zoom significativo em um navegador em uma tela com resolução de  $4096 \times 3072$  pixels, a interface de usuário pode ser exibida na versão para dispositivo móvel se a ação de zoom resultar em uma resolução abaixo da resolução necessária para a versão para desktop.

**i** A gama de funções do software é reduzida em dispositivos móveis para permitir uma operação intuitiva e fácil em telas menores.

### 3.11 Requisitos do sistema

#### Navegador para área de trabalho:

- Microsoft® Edge 128 (ou superior)
- Mozilla Firefox 130 (ou superior)
- Google Chrome™ 128 (ou superior)

#### Navegador para dispositivos móveis:

- Google Chrome™ 128 (ou superior)
- Safari® no iOS 18 (ou superior)

#### Configuração do navegador:

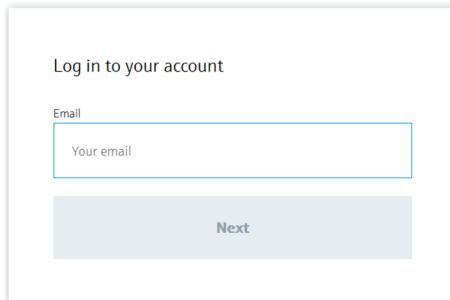
- Active Scripting habilitado
- JavaScript habilitado
- Permissão para cookies

Estes são os navegadores com suporte oficial que recomendamos para o programa SupplyCare Hosting. Usar uma versão ou tecnologia de navegador diferente pode levar a uma funcionalidade limitada e problemas de exibição.

## 4 Interface do usuário

### 4.1 Como começar

1. Inicie o navegador de internet.
2. Insira a URL ou endereço IP do SupplyCare. A URL é a seguinte:  
<https://inventory.endress.com>  
↳ A janela de login é exibida:



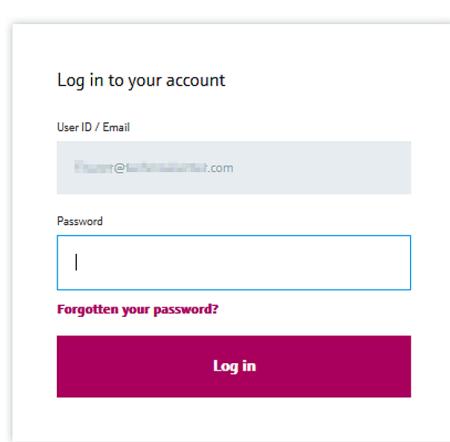
Log in to your account

Email

Your email

Next

3. Insira o endereço de e-mail.
4. Clique no botão Próximo.



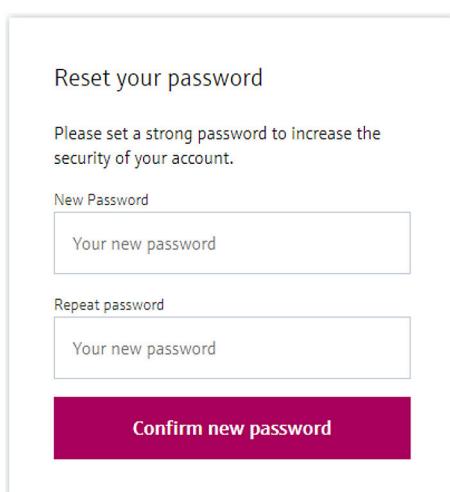
Log in to your account

User ID / Email

Forgot your password?

Log in

5. Insira a senha.
6. Clique no botão Log on.  
↳ A senha deve ser redefinida ao fazer login pela primeira vez.



Reset your password

Please set a strong password to increase the security of your account.

New Password

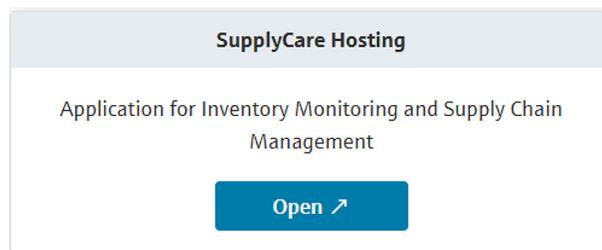
Your new password

Repeat password

Your new password

Confirm new password

7. Insira uma nova senha nos campos **Nova senha** e **Repita a senha**.
8. Clique no botão **Confirmar nova senha** para salvar a senha.
  - ↳ Se somente o programa SupplyCare Hosting estiver disponível no portal de estoque, o usuário será redirecionado diretamente para ele.
  - Se o usuário possuir outros programas no portal de estoque, selecione **SupplyCare Hosting** e clique no botão **Abrir**.



A janela da aplicação é exibida. A tela depende da função do usuário atribuída.

State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
	sim_hysteresis	1,568.0	t	52%	Mexiko City			1,432.0 Diesel
	Temperature	80.0	°C					
	Pressure	80.0	bar					
	sim_normal	1,720.0	t	63%	Maulburg			1,032.0 Diesel
	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou			1,760,000.0 Grains
	sim_secondaries	1,568.0	m³	65%	Dubai			832.0 Palm Oil
	Density	29.2	kg/m³					
	Reference Level	2,000.0	m					
	Cloride Unit	80.0	mg/L					
	Flow	32.0	l/s					
	sim_secondaries2	291,568.0	m³	101%	Dubai			0.0 Palm Oil

#### 4.1.1 Redefinir a senha

A senha pode ser redefinida, por ex. se um usuário esqueceu sua senha.

Log in to your account

Email @

Password

[Forgotten your password?](#)

**Log in**

1. Clique no link **Esqueceu sua senha?**.

Reset your password

To continue, please verify your account.

A code was sent to the following email address:

`garcia.hauser@europa.com`

Verification code

`/verification code`

**Verify**

No email received?  
1. Check your spam folder.  
2. Check your email address.  
3. Wait 5 minutes - it may take a few minutes to receive the code.  
**4. Get in touch with us**

2. Siga as instruções.

## 4.2 Estrutura da página na versão para desktop

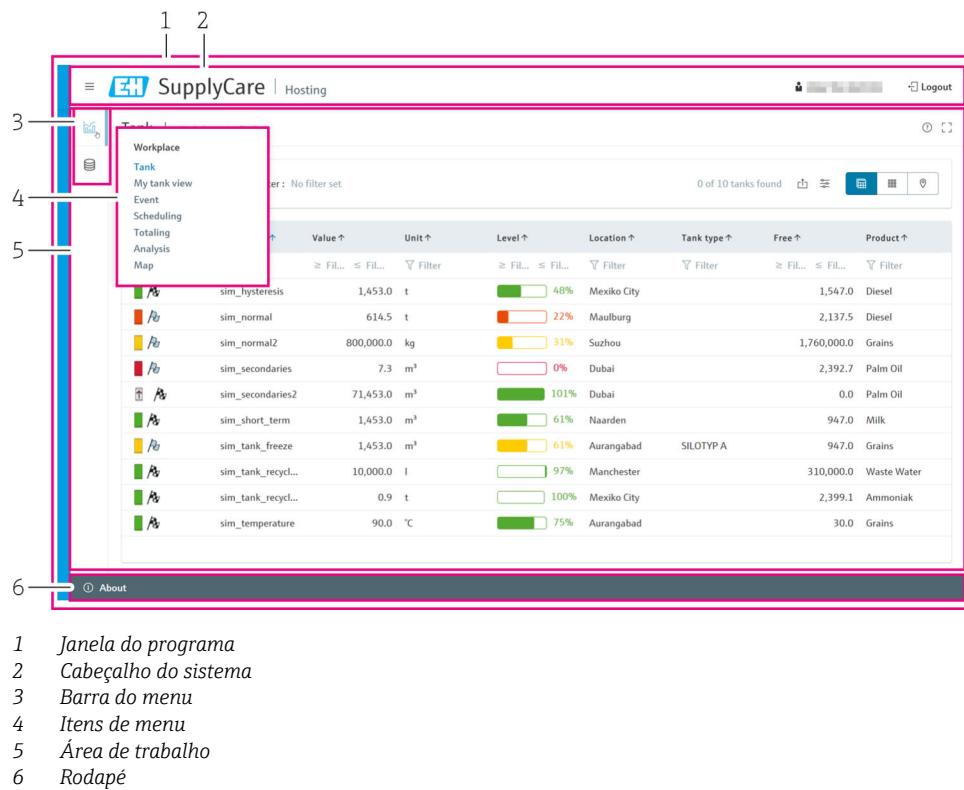
### 4.2.1 Janela do programa

**i** Os menus e itens de menu variam dependendo da função do usuário e, portanto, a janela do programa também pode mudar.

**i** Dependendo da configuração, ao invés de **Tanques**, **Objetos** ou **Silos** podem ser exibidos.

**i** O software tem design modular. Por esse motivo os itens do menu são diferentes. Além disso, o conteúdo dos locais de trabalho e das caixas de diálogo podem variar.

A figura abaixo mostra a disposição das áreas funcionais na janela do programa na versão para desktop.



#### 4.2.2 Cabeçalho do sistema

O cabeçalho do sistema exibe o seguinte:

- Botão para alterar a visualização do menu na barra de menus
- Nome da aplicação selecionada no portal de estoque
- Botão para exibir o perfil de usuário
- Botão Log Off para sair do programa

#### 4.2.3 Barra do menu

Ao clicar em um ícone de menu na barra de menus, o menu é expandido ou recolhido. O item de menu ativo é destacado em azul.

##### Menus

Diferentes menus estão disponíveis dependendo da função do usuário.

Múltiplas funções podem ser atribuídas a um usuário simultaneamente. A estrutura de menu será composta pelos menus para as funções do usuário em questão.

##### Itens de menu

Dependendo da função do usuário, um menu consiste em diversos itens de menu. Os itens de menu estão listados abaixo dependendo das funções do usuário.

Os itens nos menus Local de trabalho, Configuração e Profile são diferentes como resultado do design modular do software. O menu Profile é aberto ao clicar no nome do usuário.

**Função do usuário somente leitura****■ Menu Local de trabalho:**

- Tanque <sup>1)</sup>
- Visão geral do tanque
- Evento <sup>2)</sup>
- Totalização
- Mapa
- Reconciliação <sup>3)</sup>.

**■ Menu Profile:**

- Perfil do usuário
- Preferências do usuário
- Favoritos

**Função do usuário Operador****■ Menu Local de trabalho:**

- Tanque <sup>1)</sup>
- Visão geral do tanque
- Evento <sup>2)</sup>
- Totalização
- Análise
- Mapa
- Reconciliação <sup>3)</sup>

**■ Menu Profile:**

- Perfil do usuário
- Preferências do usuário
- Favoritos

**Função do usuário Agendador****■ Menu Local de trabalho:**

- Tanque <sup>1)</sup>
- Visão geral do tanque
- Evento <sup>2)</sup>
- Planejamento
- Totalização
- Análise
- Mapa
- Reconciliação <sup>3)</sup>

**■ Menu Profile:**

- Perfil do usuário
- Preferências do usuário
- Favoritos

**Função do usuário Produto-Tanque-Configurador****■ Menu Configuração:**

- Tanque
- Produto

**■ Menu Profile:**

- Perfil do usuário

---

1) Somente usuários com a função de usuário Operador podem alterar o status de serviço de um tanque.

2) Somente os usuários com a função de usuário Agendador ou Operador podem alterar o status de um evento.

3) Disponível apenas se necessário e após ativação prévia

### Função do usuário Cadastro

- **Menu Configuração:**

- Usuário
- Tanque
- Tipo de tanque
- Grupo de tanques
- Localização
- Empresa
- Produto
- Linearização
- Unidade
- Tanque agregado
- Relatório

- **Menu Profile:**

Perfil do usuário

#### 4.2.4 Área de trabalho

O conteúdo da área de trabalho varia de acordo com o item de menu selecionado. O item de menu ativo é destacado em azul na barra de menus e exibido no cabeçalho estendido do sistema.

**i** Devido à estrutura modular do SupplyCare, o conteúdo da "Visão geral" e o conteúdo das janelas de diálogo podem ser diferentes.

A área de trabalho geralmente contém as seguintes áreas funcionais:

- Cabeçalho estendido
- Filtros e opções de exibição
- Visão geral

The screenshot shows the SupplyCare Hosting interface. The top navigation bar has 'Tank' highlighted in blue. The main area is divided into three sections: 1. Extended header with menu items like 'Cabeçalho estendido', 'Filtros e opções de exibição', and 'Visão geral'. 2. Search & Filter bar with a search icon, filter icon, and a message 'Filter : No filter set'. 3. A table displaying tank data with columns: State, Tank name, Value, Unit, Level, Location, Tank type, Free, and Product. The table lists various tanks with their details such as location, product type, and current level.

State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
Filter	sim_hysteresis	1,453.0	t	48%	Mexiko City		1,547.0	Diesel
Filter	sim_normal	614.5	t	22%	Maulburg		2,137.5	Diesel
Filter	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
Filter	sim_secondaries	7.3	m³	0%	Dubai		2,392.7	Palm Oil
Filter	sim_secondaries2	71,453.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil
Filter	sim_short_term	1,453.0	m³	61%	Naarden		947.0	Milk
Filter	sim_tank_freeze	1,453.0	m³	61%	Aurangabad	SILOTYP A	947.0	Grains
Filter	sim_tank_recycl...	10,000.0	l	97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
Filter	sim_tank_recycl...	0.9	t	100%	Mexiko City		2,399.1	Ammoniak
Filter	sim_temperature	90.0	°C	75%	Aurangabad		30.0	Grains

- 1 Cabeçalho estendido
- 2 Filtros e opções de exibição
- 3 Visão geral

#### Cabeçalho estendido

O cabeçalho estendido do sistema exibe o seguinte:

- Aplicação atual (item e caminho do menu)
- Botão para baixar as Instruções de Operação
- Botão para alterar para o modo de tela cheia  
Alternativa: botão , para sair do modo de tela cheia

### Filtros e opções de exibição

A área de filtros e opções de exibição exibe o seguinte:

- Botão **Pesquisar e Filtrar**, para exibir as funções de filtragem disponíveis
- Filtros definidos atualmente
- Número de tanques ou eventos encontrados
- Outros botões funcionais

*Botões funcionais:*

	Exportar lista (não disponível na versão para dispositivo móvel)
	Selecionar dados (não disponível na versão para dispositivo móvel)
	Seleção rápida: Local de trabalho <b>Tanque</b>
	Seleção rápida: Local de trabalho <b>Visão geral do tanque</b>
	Seleção rápida: Local de trabalho <b>Mapa</b>

O botão do local de trabalho ativo fica destacado em azul.

### Visão geral

Na visão geral, as informações selecionadas são listadas em forma de tabela ou exibidas como visualização gráfica (widgets, mapa de visão geral).

Ao clicar em um tanque na lista ou na figura, é possível acessar diretamente as visualizações detalhadas com informações adicionais no local de trabalho selecionado. Quando necessário, as informações na visualização detalhada são subdivididas por guias.

Organization		Values		Visualization	
Tank name	sim_hysteresis	Value	1,553.0 t	Level	52%
Tank type	-	Temperature	80.0 °C	Free capacity	1,447.0 t
Product	Diesel	Pressure	80.0 bar		
Location	Mexiko City	Limits			
Location time zone	UTC-06:00	Planning type	Standard tank		
SDT	0 Days	Capacity	3,000.0 t		
		Optimum	1,280.0 t		
		Plan point	1,040.0 t		
		Ship point	640.0 t		
		Safety stock	520.0 t		
		Hysteresis	80.0 t		

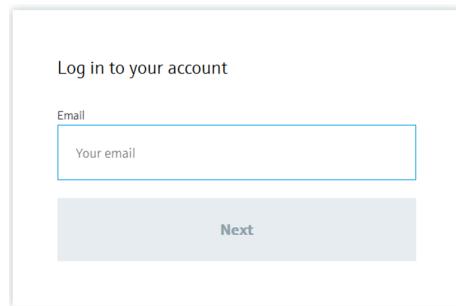
### 4.2.5 Rodapé

O botão ① **Sobre** fornece acesso às informações da empresa e informações do produto, por exemplo, versão do software e produto.

### 4.2.6 Logoff

O link para logoff está localizado no cabeçalho do sistema, no lado direito.

- Clique no botão  **Logoff**.
- ↳ O programa é interrompido e a janela de login é exibida.

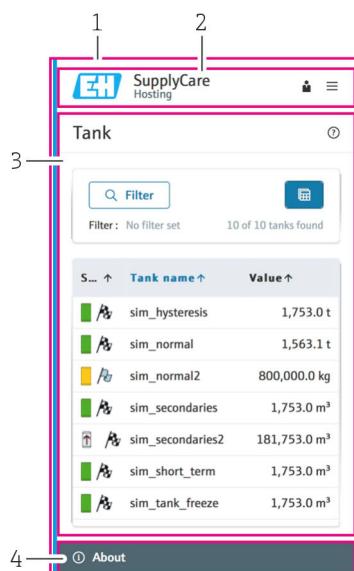


## 4.3 Estrutura da página da versão para dispositivo móvel

### 4.3.1 Janela do programa

- i** Os menus e itens de menu variam dependendo da função do usuário e, portanto, a janela do programa também pode mudar.
- i** Dependendo da configuração, ao invés de **Tanques**, **Objetos** ou **Silos** podem ser exibidos.
- i** O software tem design modular. Por esse motivo os itens do menu são diferentes. Além disso, o conteúdo dos locais de trabalho e das caixas de diálogo podem variar.

A figura abaixo mostra a disposição das áreas funcionais na janela do programa na versão para dispositivo móvel.



- 1 Janela do programa
- 2 Cabeçalho do sistema
- 3 Área de trabalho
- 4 Rodapé

### 4.3.2 Cabeçalho do sistema

O cabeçalho do sistema exibe o seguinte:

- Nome da aplicação selecionada no portal de estoque
- Botão , para exibir o perfil de usuário
- Botão , para exibir a barra de menus

### 4.3.3 Barra do menu

O botão  abre a barra de menus.

Ao clicar em um ícone de menu na barra de menus, o menu é expandido ou recolhido. O último item de menu ativo é destacado em azul.

#### Menus

Diferentes menus estão disponíveis dependendo da função do usuário.

 Múltiplas funções podem ser atribuídas a um usuário simultaneamente. A estrutura de menu será composta pelos menus para as funções do usuário em questão.

#### Itens de menu

Dependendo da função do usuário, um menu consiste em diversos itens de menu. Os itens de menu estão listados abaixo dependendo das funções do usuário.

 Os itens nos menus **Local de trabalho**, **Configuração** e **Profile** são diferentes como resultado do design modular do software. O menu **Profile** é aberto ao clicar no nome do usuário.

##### Função do usuário somente leitura

- **Menu Local de trabalho:**
  - Tanque <sup>4)</sup>
  - Visão geral do tanque
  - Evento <sup>5)</sup>
  - Mapa
- **Menu Profile:**
  - Perfil do usuário
  - Preferências do usuário
  - Favoritos

##### Função do usuário Operador

- **Menu Local de trabalho:**
  - Tanque <sup>4)</sup>
  - Visão geral do tanque
  - Evento <sup>5)</sup>
  - Mapa
- **Menu Profile:**
  - Perfil do usuário
  - Preferências do usuário
  - Favoritos

##### Função do usuário Agendador

- **Menu Local de trabalho:**
  - Tanque <sup>4)</sup>
  - Visão geral do tanque
  - Evento <sup>5)</sup>
  - Mapa
- **Menu Profile:**
  - Perfil do usuário
  - Preferências do usuário
  - Favoritos

##### Função do usuário Produto-Tanque-Configurador

- **Menu Configuração:**  
Tanque
- **Menu Profile:**  
Perfil do usuário

4) Somente usuários com a função de usuário Operador podem alterar o status de serviço de um tanque.

5) Somente os usuários com a função de usuário Agendador ou Operador podem alterar o status de um evento.

### Função do usuário Cadastro

- **Menu Configuração:**  
Tanque
- **Menu Profile:**  
Perfil do usuário

#### 4.3.4 Área de trabalho

O conteúdo da área de trabalho varia de acordo com o item de menu selecionado. O item de menu ativo é exibido no cabeçalho estendido do sistema.

**i** Devido à estrutura modular do SupplyCare, o conteúdo da "Visão geral" e o conteúdo das janelas de diálogo podem ser diferentes.

A área de trabalho geralmente contém as seguintes áreas funcionais:

- Cabeçalho estendido
- Filtros e opções de exibição
- Visão geral

The screenshot shows the SupplyCare Hosting SCH30 interface. At the top is the extended header (1) with the logo and a search icon. Below it is the filter section (2) with a 'Filter' button and a message stating 'Filter : No filter set' and '10 of 10 tanks found'. The main area (3) displays a table of tank data with columns for 'Tank name' and 'Value'. The data includes various tanks like 'sim\_hysteresis', 'sim\_normal', etc., with their respective values. At the bottom is a footer bar with an 'About' link.

- 1 Cabeçalho estendido
- 2 Filtros e opções de exibição
- 3 Visão geral

#### Cabeçalho estendido

O cabeçalho estendido do sistema exibe o seguinte:

- Item de menu atual
- Botão ⓘ, para baixar as Instruções de Operação

#### Filtros e opções de exibição

A área de filtros e opções de exibição exibe o seguinte:

- Botão ⓘ Filtrar para visualizar as funções de filtragem disponíveis
- Filtros definidos atualmente
- Número de tanques ou eventos encontrados
- Botão funcional para seleção rápida do local de trabalho

Se um filtro estiver ativo, o link **Redefinir filtros** aparece sob o botão **Filtrar**. Ao clicar no link, todos os filtros são redefinidos.

*Botões funcionais:*

	Seleção rápida: Local de trabalho <b>Tanque</b>
	Seleção rápida: Local de trabalho <b>Visão geral do tanque</b>
	Seleção rápida: Local de trabalho <b>Mapa</b>

Ao clicar no botão funcional, todos os três locais de trabalho são exibidos para seleção. O botão do local de trabalho ativo fica destacado em azul.

### Visão geral

Na visão geral, as informações selecionadas são listadas em forma de tabela ou exibidas como visualização gráfica (widgets, mapa de visão geral).

Ao clicar em um tanque na lista ou na figura, é possível acessar diretamente as visualizações detalhadas com informações adicionais no local de trabalho selecionado. Quando necessário, as informações na visualização detalhada são subdivididas em listas de opções.

The screenshot shows the mobile version of the SupplyCare Hosting application. At the top, there's a header with the EH logo, 'SupplyCare Hosting', and a user profile icon. Below the header, the title 'sim\_secondaries' is displayed with a back arrow and a help icon. A blue navigation bar at the top has the text 'Tank details'. The main content area is divided into sections. The first section, 'Organization', contains fields for 'Tank name' (sim\_secondaries), 'Tank type' (dropdown), 'Product' (Palm Oil), 'Location' (Aurangabad), 'Location time zone' (UTC+00:00), and 'SDT' (0 Days). Below this is another section titled 'Values' which is currently collapsed. At the bottom of the screen, there's a dark footer bar with an 'About' link.

As listas de opções são usadas na versão para dispositivo móvel ao invés das guias na versão para desktop.

### 4.3.5 Visualização de tabelas no formato paisagem

A interface do usuário e o escopo de funções na versão para dispositivo móvel são otimizados para serem exibidos em telas menores, independentemente do alinhamento do dispositivo móvel selecionado.

A única diferença entre os formatos retrato e paisagem se encontra na exibição e função das visualizações de tabelas. No formato paisagem, as visualizações das tabelas são apresentadas de forma semelhante à versão para desktop.

As seguintes funções são, por exemplo:

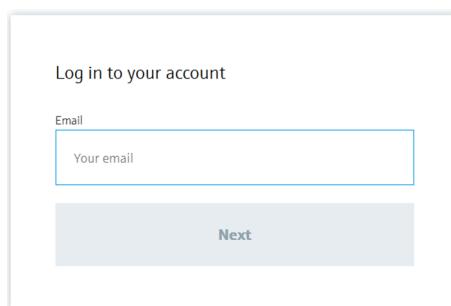
- Sem limite para o número de colunas
- Exibição das mesmas colunas selecionadas e ordem que no modo para desktop
- Os filtros para colunas estão disponíveis  
Ao alternar entre os formatos retrato e paisagem, todos os filtros de coluna são restaurados.
- A navegação na horizontal só afeta as colunas das tabelas, o restante da página permanece inalterado

#### 4.3.6 Rodapé

O botão **Sobre** fornece acesso às informações da empresa e informações do produto, por exemplo, versão do software e produto.

#### 4.3.7 Logoff

1. Clique no botão .  
↳ A barra de menus é exibida.
2. Clique no botão **Logoff**.  
↳ O programa é interrompido e a janela de login é exibida.



### 4.4 Elementos

Os seguintes elementos estão disponíveis nas telas individuais:

#### Campos de entrada

Campos de entrada de uma linha para inserir um valor (texto ou dígitos). Campos de entrada de múltiplas linhas para inserir porções mais longas de texto.

#### Campos de saída

Campos de saída de uma linha para exibir um valor (texto ou dígitos). Campos de saída de múltiplas linhas para exibição de partes mais longas de texto.

#### Tabelas

Tabelas de múltiplas colunas nas quais linhas individuais podem ser selecionadas.

#### Listas de opções

Permitem a seleção de valores especificados pelo usuário.

#### Caixas de seleção

São usadas para selecionar ou desmarcar determinadas opções de seleção.

#### Botões de ativação

São usados para ativar ou desativar determinadas funções.

## 4.5 Símbolos

### 4.5.1 Botões

Os seguintes botões padrão são usados para editar objetos individuais:

	<b>Adicionar</b> Cria um novo objeto ou um novo conteúdo que pode ser salvo clicando em <b>Salvar</b> .
	<b>Excluir</b> Exclui o conteúdo de um objeto. É exibida uma caixa de diálogo na qual o usuário deve confirmar a exclusão com o botão <b>Ok</b> .
	<b>Salvar</b> Salva conteúdos modificados e novos objetos criados.
	<b>Cancelar</b> Cancela a ação.
	<b>Descartar</b> Desfaz a ação sem salvar.
	<b>Registro de dados duplicados</b> Duplica os dados mestre de um objeto selecionado.
	<b>Selecionar uma data</b> Botão para selecionar um segmento de tempo (por exemplo, data de reenvio, data de início e fim de um histórico).
	<b>Selecionar um horário</b> Botão para selecionar um horário (por ex., horário de entrega).
	<b>Exportar</b> Botão para exportar os dados (por exemplo, valores medidos ou propriedades do sistema) para uma planilha do Excel ou arquivo PDF.
	<b>Imprimir</b> Botão para imprimir gráficos.
	<b>Exibir</b> Permite fazer ajustes às informações exibidas.
	<b>Pesquisar e Filtrar</b> Exibe as funções de filtragem disponíveis para filtrar registros.
	<b>Finalizar</b> Salva os novos objetos criados através do assistente de configuração. <b>Ok</b> Confirme seu registro.
	<b>Anterior</b> Retornar à tela anterior.
	<b>Próximo</b> Ir para a próxima tela.
	<b>Redefinir</b> Redefine as configurações para os valores padrão.
	<b>Redefinir</b> Redefine as configurações feitas através do botão  "Selecionar dados" para os valores padrão.

#### 4.5.2 Símbolos para eventos

##### Exibição do status

	<b>Aberto</b> O evento foi gerado.
	<b>Confirmada</b> O evento foi confirmado, mas nenhuma ação foi tomada ainda.
	<b>Em processo</b> Foram iniciadas medidas para reabastecer o material.
	<b>Concluído</b> Registrado através da medição. O processo de reabastecimento foi concluído com sucesso.

##### Prioridade (peso)

	Ponto de planejamento
	Ponto de remessa
	Estoque de segurança
	Evento de congelamento

#### 4.5.3 Símbolos para tanques, silos ou objetos

O SupplyCare permite que os usuários escolham a interface do usuário a partir dos modelos tipo "Tank" (tanque), "Silo" e "Object" (objeto). A funcionalidade destes tipos de modelo é idêntica. Entretanto, dependendo da seleção, as designações utilizadas no menu, na visão geral e na visualização detalhada se diferem - assim como os símbolos e Tooltips exibidos ao passar o mouse sobre um símbolo.

 As tabelas a seguir listam os símbolos para tanques, silos e objetos. As designações que são diferentes segundo o tipo estão descritas na seção a seguir (consulte a seção "Designações").

Nota: o modelo tipo "Tank" é usado em todas as seções remanescentes dessas Instruções de operação.

##### Símbolos

	Tanque/silo
	Tanque agregado/silo agregado
	Objeto
	Objeto agregado

### Display de status

		<b>OK (VERDE)</b> Tanque/silo/objeto padrão: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente está acima do ponto de planejamento/límite de observação. Tanque/silo/objeto de reciclagem: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente está abaixo do ponto de planejamento/límite de observação.
		<b>OK (VERDE)</b> Tanques/silos/objetos agregados padrão: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente agregado correspondente está acima do ponto de planejamento/límite de observação. Tanques/silos/objetos agregados de reciclagem: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente agregado correspondente está abaixo do ponto de planejamento/límite de observação.
		<b>Ponto de planejamento/límite de observação atingido (AMARELO)</b> Tanque/silo/objeto padrão: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente é igual ou está abaixo do ponto de planejamento/límite de observação. Tanque/silo/objeto de reciclagem: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente é igual ou está acima do ponto de planejamento/límite de observação.
		<b>Ponto de planejamento/límite de observação atingido (AMARELO)</b> Tanques/silos/objetos agregados padrão: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente agregado correspondente é igual ou está abaixo do ponto de planejamento/límite de observação. Tanques/silos/objetos agregados de reciclagem: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente agregado correspondente é igual ou está acima do ponto de planejamento/límite de observação.
		<b>Ponto de despacho/ponto de ação atingido (LARANJA)</b> Tanque/silo/objeto padrão: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente é igual ou está abaixo do ponto de despacho/ponto de ação.
		<b>Ponto de despacho/ponto de ação atingido (LARANJA)</b> Tanques/silos/objetos agregados padrão: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente é igual ou está abaixo do ponto de despacho/ponto de ação.
		<b>Estoque de segurança/límite crítico atingido (VERMELHO)</b> Tanque/silo/objeto padrão: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente é igual ou está abaixo do estoque de segurança/límite crítico. Tanque/silo/objeto de reciclagem: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente é igual ou está abaixo do estoque de segurança/límite crítico.
		<b>Estoque de segurança/límite crítico atingido (VERMELHO)</b> Tanques/silos/objetos agregados padrão: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente é igual ou está abaixo do estoque de segurança/límite crítico. Tanques/silos/objetos agregados de reciclagem: o nível atual (última medição) do estoque do recipiente correspondente é igual ou está acima do estoque de segurança/límite crítico.
		<b>Medição com falha - erro de comunicação</b> Não há dados medidos disponíveis para o tanque/silo ou objeto. O status também é exibido quando os dados secundários são exibidos, desde que o recipiente não esteja fora de operação.
		<b>Medição com falha - erro de comunicação</b> Não há dados de medição disponíveis para o tanque/silo/objeto agregado.
		<b>Falta de operação</b> O tanque/silo ou objeto não está disponível (por ex., devido a uma revisão). No gráfico de estoque, o período durante o qual o recipiente está fora de operação é mostrado com um fundo cinza.
		<b>Falta de operação</b> O tanque/silo/objeto agregado não está disponível (por ex., devido a uma revisão). No gráfico de estoque, o período durante o qual o recipiente correspondente está fora de operação é mostrado com um fundo cinza.
		<b>Transbordamento</b> O valor medido é maior que a capacidade do tanque/silo/objeto.
		<b>Transbordamento</b> O valor medido é maior que a capacidade do tanque/silo/objeto agregado.

		<b>Dados medidos com falha</b> O valor medido é menor que o ponto zero do tanque/silo/objeto.
		<b>Dados medidos com falha</b> O valor medido é menor que o ponto zero do tanque/silo/objeto agregado.

#### 4.5.4 Exibição do status para valores secundários

	<b>Límite de span superior excedido (VERMELHO)</b> O valor secundário atual (última medição) está <b>acima</b> dos limites do span definidos e fora da tolerância.
	<b>Dentro da faixa de tolerância (VERDE)</b> O valor secundário atual (última medição) está <b>dentro</b> dos limites do span definidos e dentro da tolerância.
	<b>Límite de span mais baixo (VERMELHO)</b> O valor secundário atual (última medição) está <b>abaixo</b> dos limites do span definidos e fora da tolerância.

#### 4.5.5 Símbolos para tanques (local de trabalho "Mapa")

		<b>OK (VERDE)</b> Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>OK (VERDE)</b> Entrega/retirada planejada.
		<b>OK (VERDE)</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>OK (VERDE)</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Entrega/retirada planejada.
		<b>Ponto de planejamento/observância do limite atingido (AMARELO)</b> Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Ponto de planejamento/observância do limite atingido (AMARELO)</b> Entrega/retirada planejada.
		<b>Ponto de planejamento/observância do limite atingido (AMARELO)</b> Tanque agregado/objeto agregado: Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Ponto de planejamento/observância do limite atingido (AMARELO)</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Entrega/retirada planejada.
		<b>Ponto de despacho/ponto de ação atingido (LARANJA)</b> Nenhuma entrega planejada.
		<b>Ponto de despacho/ponto de ação atingido (LARANJA)</b> Entrega planejada.
		<b>Ponto de despacho/ponto de ação atingido (LARANJA)</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Nenhuma entrega planejada.
		<b>Ponto de despacho/ponto de ação atingido (LARANJA)</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Entrega planejada.
		<b>Estoque de segurança/límite crítico atingido (VERMELHO)</b> Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Estoque de segurança/límite crítico atingido (VERMELHO)</b> Entrega/retirada planejada.

		<b>Estoque de segurança/límite crítico atingido (VERMELHO)</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Estoque de segurança/límite crítico atingido (VERMELHO)</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Entrega/retirada planejada.
		<b>Dados medidos com falha</b> Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Medição ruim</b> Entrega/retirada planejada.
		<b>Medição ruim</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Medição ruim</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Entrega/retirada planejada.
		<b>Fora de operação</b> Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Fora de operação</b> Entrega/retirada planejada.
		<b>Fora de operação</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Fora de operação</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Entrega/retirada planejada.
		<b>Diversos</b> Diversos tanques/silos/objetos com exibição de status diferentes estão presentes no local. Os recipientes podem ter status de agendamento diferentes (entrega/retirada planejada ou não planejada).
		<b>Transbordamento</b> Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Transbordamento</b> Entrega/retirada planejada.
		<b>Transbordamento</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Transbordamento</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Entrega/retirada planejada.
		<b>Medição ruim</b> Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Medição ruim</b> Entrega/retirada planejada.
		<b>Medição ruim</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Nenhuma entrega/retirada planejada.
		<b>Medição ruim</b> Tanque agregado/silo agregado/objeto: Entrega/retirada planejada.

#### 4.5.6 Símbolos para agendamento e análise

	<b>Entrega planejada/retirada planejada</b> Uma entrega ou retirada planejada é indicada no gráfico de estoque e no calendário por um ícone de van de entrega.	
		<b>Tanque/silo/objeto padrão</b> Exibe um tanque/silo/objeto padrão nos itens de menu <b>Agendamento</b> e <b>Análise</b> .
		<b>Tanques/silos/objetos padrão agregados</b> Exibe recipientes padrão agregados nos itens de menu <b>Agendamento</b> e <b>Análise</b> .

		<b>Tanque/silo/objeto de reciclagem</b> Exibe um tanque/silo/objeto de reciclagem nos itens de menu <b>Planejamento e Análise</b> .
		<b>Tanques/silos/objetos de reciclagem agregados</b> Exibe recipientes de reciclagem agregados nos itens de menu <b>Agendamento e Análise</b> .

#### 4.5.7 Símbolos para status de entrega e retirada

	<b>Detectado</b> O status <b>Detectado</b> é exibido nos seguintes casos: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Foi detectada uma entrega ou retirada que foi agendada muito cedo ou muito tarde. Esta entrega ou retirada pode ser editada na guia <b>Detalhes</b> usando o botão <b>Confirmar</b>.</li> <li>■ O sistema identificou uma entrega ou retirada ausente. Esta entrega ou retirada pode ser editada na guia <b>Detalhes</b> usando o botão <b>Marcar como atendido</b>.</li> <li>■ Dados medidos ausentes foram detectados. Esta entrega ou retirada pode ser editada na guia <b>Detalhes</b> usando o botão <b>Marcar como atendido</b>.</li> </ul>
	<b>Confirmada</b> O status <b>Confirmada</b> é exibido nas seguintes situações: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uma entrega ou retirada que foi agendada muito cedo ou muito tarde foi confirmada quando a entrega ou retirada foram criadas.</li> <li>■ Uma entrega ou retirada que foi agendada muito cedo ou muito tarde foi confirmada na guia <b>Detalhes</b>.</li> </ul>
	<b>Excluído</b> Uma entrega ou retirada planejada foi excluída.
	<b>Nova</b> Uma nova entrega ou retirada foi planejada.
	<b>Cumprido</b> Uma nova entrega ou retirada foi registrada (cumprida). Se uma entrega e retirada for realizada, isso é designado pelo SupplyCare como uma <b>entrega (detectada) /retirada (detectada)</b> . Caso uma entrega/retirada ausente ou dados medidos ausentes tenham sido detectados, essa entrega/retirada pode ser editada na guia <b>Detalhes</b> através da caixa de seleção <b>Marcar como atendido</b> . A entrega/retirada é exibida como Entrega realizada (confirmado)/Descarte realizado (confirmado).
	<b>Editado</b> Uma entrega ou retirada planejada foi editada.

#### 4.6 Medição ruim

Dependendo se "Tanque", "Silo" ou "Objeto" foi selecionado como tipo de modelo, as designações usadas no menu, na visão geral e na visualização detalhada serão diferentes – assim como os símbolos e Tooltips exibidos ao passar o mouse sobre um símbolo.

A seguir, as diferenças nas designações que envolvem mais do que apenas substituir a palavra "Tanque" ou "Silo" por "Objeto":

##### *Tipo de modelo padrão*

"Tanque"/"Silo"	"Objeto"
Nome do tanque/nome do silo	Objeto
Detalhes do tanque/detalhes do silo	Detalhes
Parceiro de tanque/parceiro de silo	Parceiro
Status do serviço do tanque/status do serviço do silo	Status de serviço
PP (ponto de planejamento)	OL (observância do limite)
SP (ponto de remessa)	POA (ponto de ação)
SST (estoque de segurança)	CL (limite crítico)
DSST (dias(s) para atingir o estoque de segurança)	DCL (dia(s) até atingir o limite crítico)
Capacidade	Máximo

"Tanque"/"Silo"	"Objeto"
Capacidade livre	Espaço livre
Gráfico de estoque	Gráfico
Estoque	Valor recebido
Saída	Diminuir
Influxo	Aumentar
DO (saída diária)	DD (diminuição diária)
ADO (saída média diária)	ADD (diminuição diária média)
DI (entrada diária)	DI (aumento diário)
ADI (entrada média diária)	ADI (aumento diário médio)
Nível médio de estoque	Nível médio

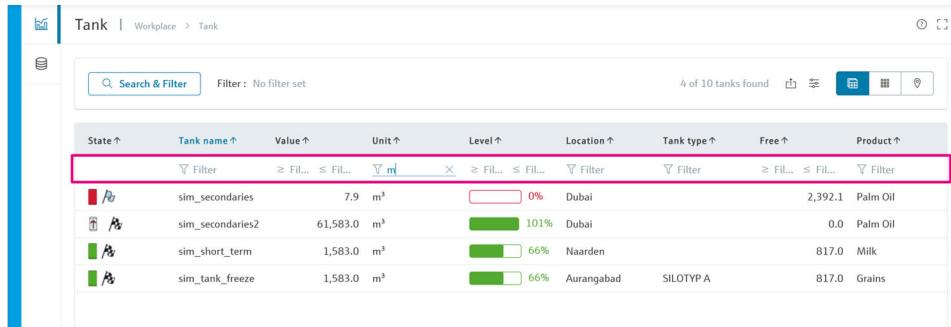
## 4.7 Funções gerais de processamento

### 4.7.1 Aplicar funções de filtragem e classificação em tabelas

#### Funções de filtragem

A função de filtragem pode filtrar a exibição dos registros de dados para uma tabela. As funções de filtragem estão localizadas na linha superior da tabela.

 As tabelas na versão para dispositivo móvel não têm função de filtragem.



1. Na linha superior da tabela, insira um nome completo ou apenas as primeiras letras no campo desejado.  
↳ Apenas entradas da tabela que correspondam à entrada serão exibidas.
2. Exclua as entradas para voltar a exibir todo o conteúdo da tabela.

 Os valores de filtro ajustados manualmente são exibidos em azul nos campos individuais.

As seguintes funções de filtragem podem ser utilizadas:

	Formato dos dados: cadeia de caracteres Exemplo: Tank_ Resultado: Todas as entradas que contenham "Tank_", por ex., Tank_Recycling_07, etc.
	Formato dos dados: Integers Exemplo: 8 Resultado: Todas as linhas com valores maiores ou iguais a 8  Formato dos dados: números de ponto flutuante Exemplo: 8.2 Resultado: Todas as linhas com valores maiores ou iguais a 8.2
	Formato dos dados: Integers Exemplo: 8 Resultado: Todas as linhas com valores inferiores ou iguais a 8  Formato dos dados: números de ponto flutuante Exemplo: 8.2 Resultado: Todas as linhas com valores inferiores ou iguais a 8.2

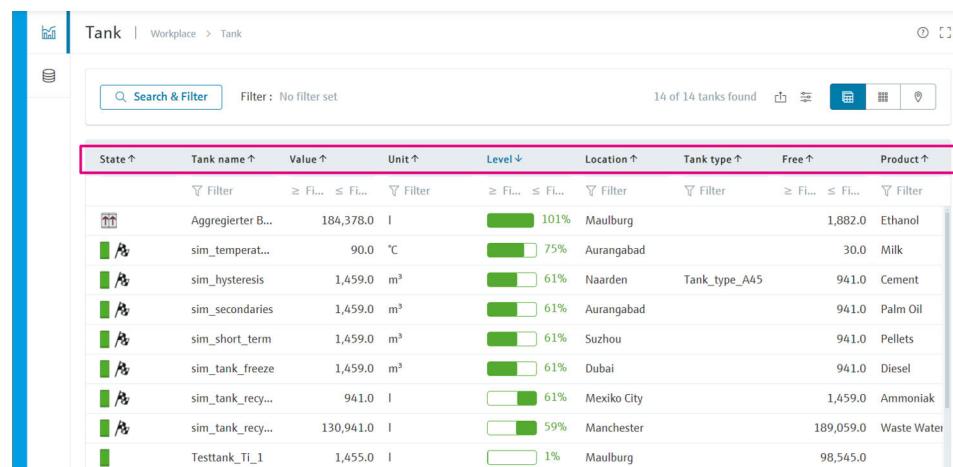
Colunas de data não podem ser filtradas, somente classificadas.

### Classificação

Os registros de dados podem ser classificados usando os botões no cabeçalho da tabela.

Botões:

- ↑ Classificar em ordem crescente
- ↓ Classificar em ordem decrescente



State ↑	Tank name ↑	Value ↑	Unit ↑	Level ↓	Location ↑	Tank type ↑	Free ↑	Product ↑
	Aggregierter B...	184,378.0	l	101%	Maulburg		1,882.0	Ethanol
	sim_temperat...	90.0	°C	75%	Aurangabad		30.0	Milk
	sim_hysteresis	1,459.0	m³	61%	Naarden	Tank_type_A45	941.0	Cement
	sim_secondaries	1,459.0	m³	61%	Aurangabad		941.0	Palm Oil
	sim_short_term	1,459.0	m³	61%	Suzhou		941.0	Pellets
	sim_tank_freeze	1,459.0	m³	61%	Dubai		941.0	Diesel
	sim_tank_recy...	941.0	l	61%	Mexiko City		1,459.0	Ammoniak
	sim_tank_recy...	130,941.0	l	59%	Manchester		189,059.0	Waste Water
	Testtank_Ti_1	1,455.0	l	1%	Maulburg		98,545.0	

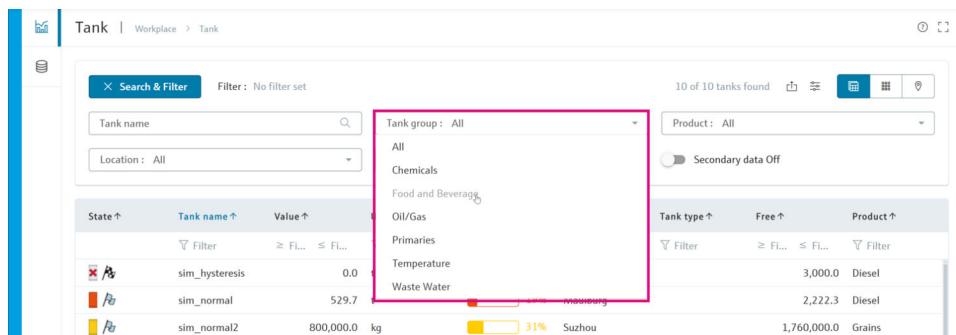
O nome da coluna da classificação atualmente ativa é exibido em azul.

### 4.7.2 Filtragem dos registros de dados exibidos (Pesquisar e Filtrar)

Os registros de dados exibidos podem ser refinados através de listas de opções dentro da área de filtros e opções de exibição, por exemplo, por **Grupo de tanques**, **Produto**, **Favorito** ou **Localização**.

Os registros correspondentes serão exibidos automaticamente quando um valor for selecionado a partir da lista. Ao sair da visão geral, o conteúdo das listas de opções é redefinido para os valores padrão.

**i** Os conteúdos não são redefinidos se o local de trabalho **Tanque**, **Visualização Meu tanque** ou **Mapa** for aberto através dos botões ou na seleção rápida. Aqui, os filtros são aplicados e somente os tanques, silos ou objetos filtrados são exibidos.



### Configuração dos filtros

1. Clique no botão **Pesquisar e Filtrar**.
  - ↳ Os filtros disponíveis são exibidos.
2. Selecione o registro de dados na lista de opções desejada.
  - ↳ Somente registros de dados que correspondem aos critérios de filtragem são exibidos. Na área de filtros e opções de exibição, o filtro definido também é exibido como um campo com fundo azul.

**i** A lista de opções **Favoritos** fica vazia por padrão. Os favoritos devem ser criados antes da busca por favoritos. Consulte "Criação de favoritos".

### Excluir filtros

Se você deseja exibir todos os registros, todos os filtros devem ser excluídos.

- Clique no botão na lista de opções ou no campo azul do filtro exibido para excluir o filtro.

### 4.7.3 Alterar as informações exibidas

O botão na área de filtros e opções de exibição abre a janela **Seleção de dados**. Esta janela é usada para mostrar e ocultar as colunas da tabela de dados ou para alterar a ordem da tabela. As configurações selecionadas são salvas pelo usuário.

Tank type	Free	Product
1,917.0	Diesel	
1,032.0	Diesel	
1,760,000.0	Grains	
1,317.0	Palm Oil	
0.0	Palm Oil	
1,317.0	Milk	
1,317.0	Grains	
310,000.0	Waste Water	
2,398.7	Ammoniak	
110.0	Grains	

O botão não está disponível na versão para dispositivo móvel.

#### 4.7.4 Exportar registros de dados

Os registros de dados exibidos podem ser exportados como arquivo Excel clicando no botão na área de filtros e opções de exibição.

State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
sim_hysteresis	1,498.0	t	50%	Mexiko City	1,502.0	Diesel		
sim_normal	1,720.0	t	63%	Maulburg	1,032.0	Diesel		
sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou	1,760,000.0	Grains		
sim_secondaries	1,498.0	m³	62%	Dubai	902.0	Palm Oil		
sim_secondaries2	201,498.0	m³	101%	Dubai	0.0	Palm Oil		

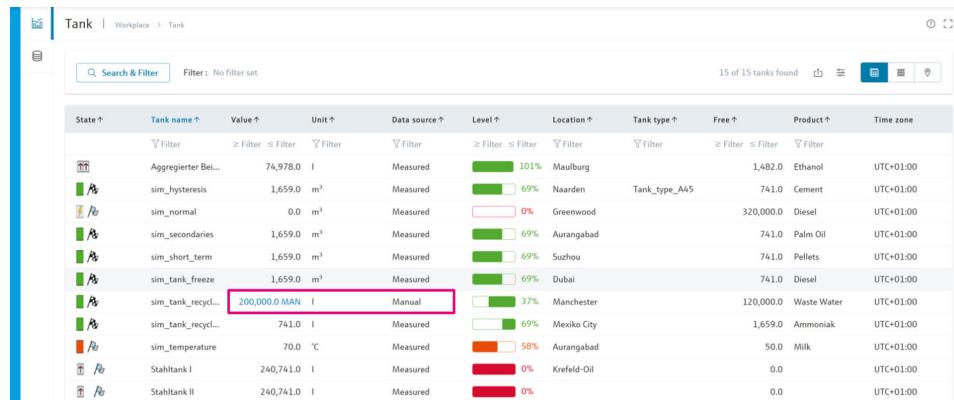
O arquivo Excel exportado contém todos os registros de dados exibidos e todas as colunas da tabela exibidas. Para exportar dados adicionais ou diferentes, as informações exibidas devem ser modificadas (consulte "Alterar as informações exibidas").

O botão de exportação do registro de dados não está disponível na versão para dispositivos móveis.

#### 4.7.5 Exibir valores numéricos e dados mestres

Em princípio, uma distinção é feita entre dois tipos de dados no SupplyCare: valores numéricos e dados mestres (cadastros).

A coluna **Fonte de dados** indica a origem dos dados, ou seja, se são dados medidos ou inseridos manualmente. Ao contrário dos valores medidos, os valores manuais são exibidos em azul e seguidos pelo texto **MAN**.



State	Tank name	Value	Unit	Data source	Level	Location	Tank type	Free	Product	Time zone
Aggregierter Be...	74,978.0	l	Measured	101%	Maulburg	1,482.0	Ethanol	UTC+01:00		
sim_hysteresis	1,659.0	m³	Measured	69%	Naarden	741.0	Cement	UTC+01:00		
sim_normal	0.0	m³	Measured	0%	Greenwood	320,000.0	Diesel	UTC+01:00		
sim_secondaries	1,659.0	m³	Measured	69%	Aurangabad	741.0	Palm Oil	UTC+01:00		
sim_short_term	1,659.0	m³	Measured	69%	Suzhou	741.0	Pellets	UTC+01:00		
sim_tank_freeze	1,659.0	m³	Measured	69%	Dubai	741.0	Diesel	UTC+01:00		
sim_tank_recycl...	200,000.0	MAN	Manual	37%	Manchester	120,000.0	Waste Water	UTC+01:00		
sim_tank_recycl...	741.0	l	Measured	69%	Mexiko City	1,659.0	Ammoniak	UTC+01:00		
sim_temperature	70.0	°C	Measured	58%	Aurangabad	50.0	Milk	UTC+01:00		
Stahltank I	240,741.0	l	Measured	0%	Krefeld-Oil	0.0		UTC+01:00		
Stahltank II	240,741.0	l	Measured	0%		0.0		UTC+01:00		

O caractere que o sistema usa como separador de milhares depende da configuração de idioma selecionada no navegador, por exemplo:

- Alemanão (Alemanha) de-DE: 1.234,78
- Alemanão (Suíça) de-CH: 1'234.78
- Inglês (EUA) en-US: 1,234.78

**i** Nenhum separador de milhares é usado para valores numéricos que aparecem em telas, históricos ou relatórios baixados, enviados ou impressos.

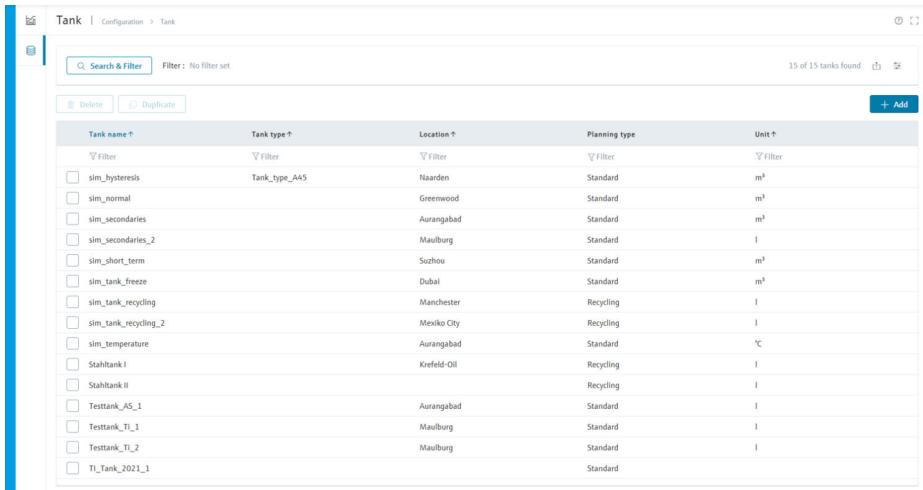
**i** Entre em contato com a Endress+Hauser para alterar o número de casas decimais para as unidades.

#### 4.7.6 Alterar dados mestres (cadastro)

Dependendo da função do usuário específica, os registros de dados nos cadastros podem ser alterados. Os dados para um tanque são alterados no exemplo a seguir. Siga o mesmo procedimento que para outros dados mestres.

1. No menu  **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.

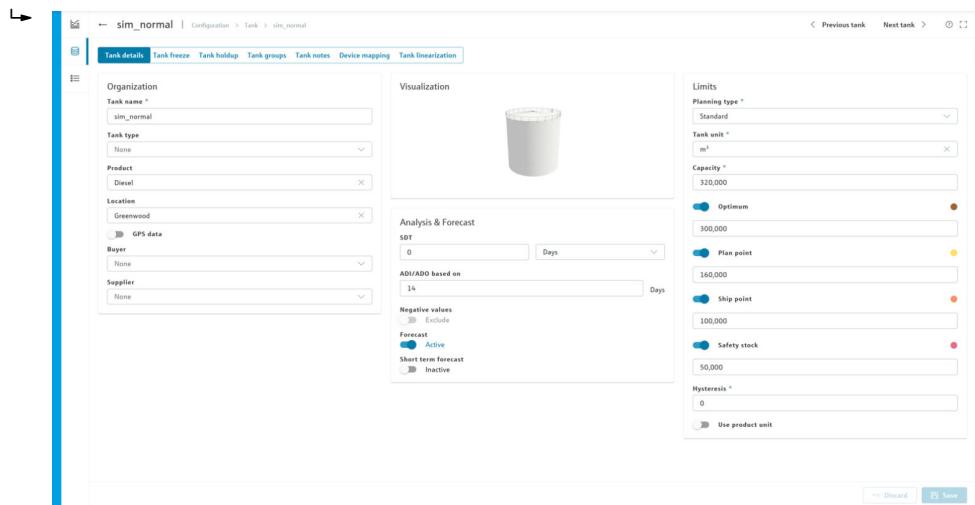
↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:



Tank name	Tank type	Location	Planning type	Unit
sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
sim_normal		Greenwood	Standard	m³
sim_secondaries		Aurangabad	Standard	l
sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	m³
sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
Stahltank II			Recycling	l
Testtank_A5_1		Aurangabad	Standard	l
Testtank_T1_1		Maulburg	Standard	l
Testtank_T1_2		Maulburg	Standard	l
T1_Tank_2021_1			Standard	

2. Na tabela, clique no tanque a ser alterado.

**3.** Selecione a guia **Detalhes do tanque**.



**4.** Realize quaisquer alterações necessárias.

**i Dados de GPS:** Ative o botão de ativação para exibir os dados de GPS de um rastreador GPS no tanque.

Observe que essa opção não pode ser usada até que os pontos de medição necessários tenham sido atribuídos ao tanque.

**5.** Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

**6.** Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

Para fazer alterações nas guias adicionais, faça o mesmo que o descrito para a guia **Detalhes do tanque**.

#### 4.7.7 Excluir cadastros

Dependendo da função do usuário específica, os registros de dados nos cadastros podem ser excluídos.

**i** Um registro de dados somente pode ser excluído se o botão **Excluir** estiver sendo exibido. Se este botão não for exibido, o registro de dados está associado a outras informações. Essas associações devem ser desabilitadas antes que o registro de dados possa ser excluído.

Os dados para um tanque são excluídos no seguinte exemplo. Siga o mesmo procedimento que para outros dados mestres.

- No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

Tank name	Tank type	Location	Planning type	Unit
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_normal		Greenwood	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
<input type="checkbox"/> Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
<input type="checkbox"/> Stahltank II			Recycling	l
<input type="checkbox"/> Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> TI_Tank_2021_1			Standard	

- Na tabela, selecione a caixa de seleção do tanque a ser excluído.

↳ O botão **Excluir** está habilitado.

Tank name	Tank type	Location	Planning type	Unit
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_normal		Greenwood	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
<input type="checkbox"/> sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
<input type="checkbox"/> Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
<input type="checkbox"/> Stahltank II			Recycling	l
<input type="checkbox"/> Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
<input type="checkbox"/> Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
<input checked="" type="checkbox"/> Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
<input type="checkbox"/> TI_Tank_2021_1			Standard	

- Clique no botão **Excluir** para excluir o tanque.

↳ A caixa de diálogo com a solicitação de confirmação é exibida.

- Clique no botão **Excluir** para excluir o tanque. Se o tanque não deve ser excluído, clique no botão **Cancelar** para interromper o processo.

#### 4.7.8 Criar cadastro

Dependendo da função do usuário específica, registros de dados podem ser criados nos cadastros.

O SupplyCare oferece diferentes opções para criar um registro de dados: usando o assistente de configuração ou duplicando um registro de dados existente (consulte "Duplicar cadastro").

As configurações para um novo registro de dados podem ser facilmente selecionadas usando o assistente de configuração. O assistente de configuração guia você passo a passo pelas páginas de configuração individuais. As configurações podem ser alteradas posteriormente através as respectivas guias.

O registro de dados de um tanque é criado no exemplo a seguir. Siga o mesmo procedimento que para criar outros registros de dados.

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

Tank name *	Tank type *	Location *	Planning type	Unit *
slim_hysteresis	Tank_type_A4S	Naarden	Standard	m³
slim_normal		Greenwood	Standard	m³
slim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
slim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
slim_short_term		Suzhou	Standard	m³
slim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
slim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
slim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
slim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
Stahltank II			Recycling	l
Testtank_AS_1		Aurangabad	Standard	l
Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
TI_Tank_2021_1			Standard	

2. Clique no botão **Adicionar**.

↳ A área de trabalho mostra a 1ª etapa no assistente de configuração:

The screenshot shows the 'Add tank' wizard in progress, specifically step 1: Tank details. The form includes fields for Tank name, Type (set to None), Product, Location, Buyer, and Supplier. A warning message 'No tank picture selected' is displayed with a triangle icon. To the right, there are sections for Visualization (with a placeholder for a tank picture), Analysis & Forecast (with fields for SDT, Days, ADI/ADD based on, Negative values, Forecast, and Short term forecast), and Limits (with fields for Planning type, Tank unit, Capacity, and various checkboxes for Optimum, Plan point, Ship point, Safety stock, and Hysteresis). Navigation buttons at the bottom include Cancel, Finish, and Next.

3. Insira todos os dados obrigatórios para o registro.

Os dados obrigatórios estão identificados com um \*. Todos os outros dados são opcionais e podem ser adicionados posteriormente. Se todos os dados obrigatórios estiverem presentes para o registro de dados, o botão **Finalizar** será ativado.

4. Clique no botão **Próximo >** para passar para a próxima etapa.  
 ↳ A área de trabalho exibe a próxima página de configuração:

5. Insira os dados.  
 6. Se etapas de configuração adicionais estiverem disponíveis, clique no botão **Próximo >** para acessar as próximas etapas:

7. Se necessário, clique no botão < **Voltar** para retornar à tela anterior.  
 8. Clique no botão ✓ **Finalizar** para confirmar e concluir a criação do registro de dados.  
 ↳ O registro de dados é salvo e o assistente de configuração é fechado.  
 A área de trabalho exibe a visualização detalhada com o novo registro de dados.

**i** O assistente de configuração pode ser encerrado a qualquer momento com o botão **X Cancelar**. O registro de dados e os dados inseridos **não** serão salvos.

#### 4.7.9 Duplicar cadastro

Dependendo da função do usuário específica, os registros de dados podem ser duplicados nos cadastros.

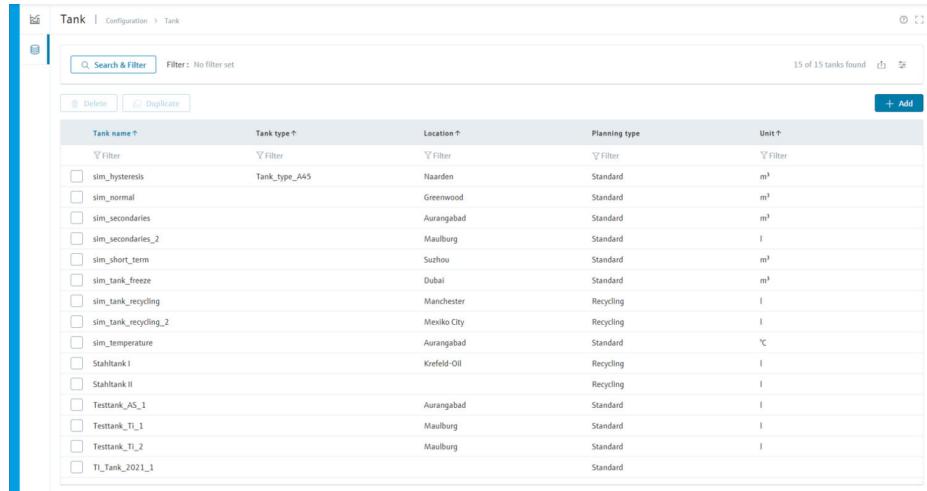
Os dados (campos) específicos ao registro de dados original em questão não serão duplicados. Esses campos permanecem vazios no registro de dados copiado.

Se a função estiver disponível, o botão **Duplicado** será exibido.

O exemplo a seguir mostra como duplicar o registro de dados para um tanque. Siga o mesmo procedimento que para criar outros registros de dados.

- No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.

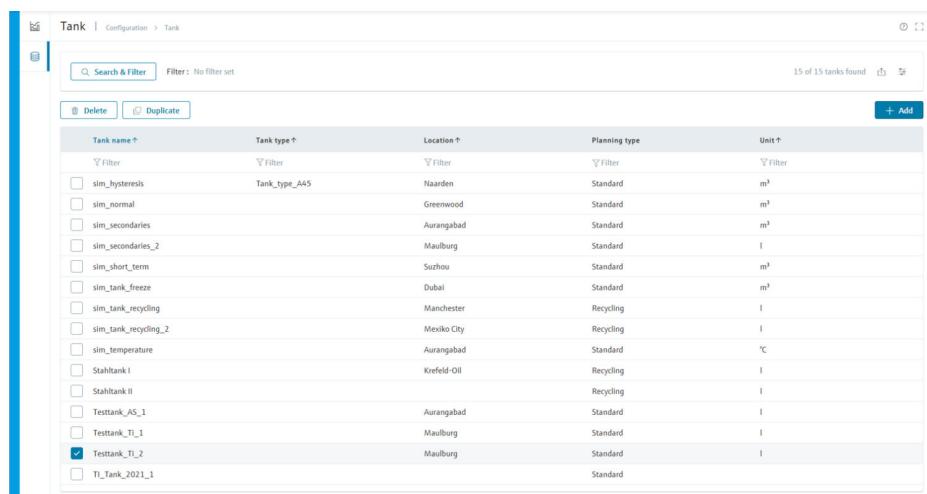
↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:



The screenshot shows a table with columns: Tank name, Tank type, Location, Planning type, and Unit. There are filter dropdowns for each column. The table lists various tank entries, including 'slim\_hysteresis', 'slim\_normal', 'slim\_secondaries', etc. At the top right of the table area, there is a blue button labeled 'Duplicate'.

- Na tabela, selecione a caixa de seleção do tanque a ser duplicado.

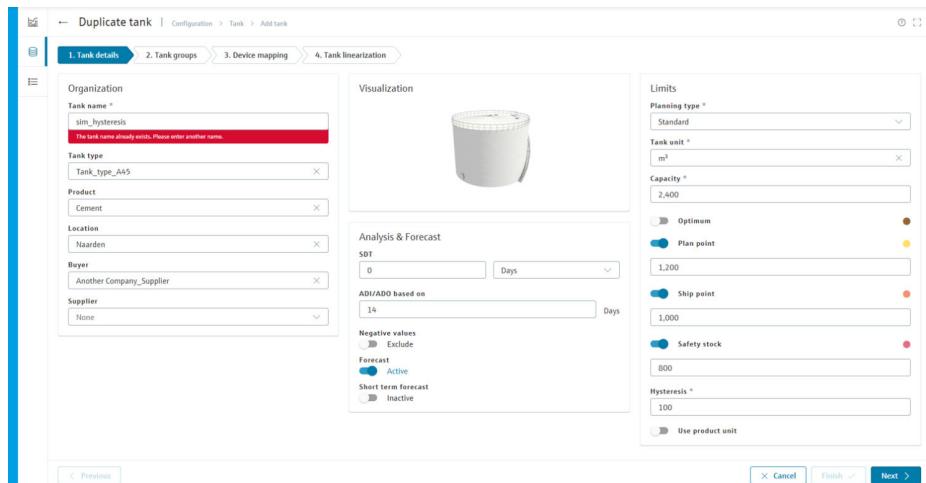
↳ O botão **Duplicado** está habilitado.



This screenshot is identical to the one above, but the checkbox next to 'Testtank\_Tl\_1' is checked, indicating it is selected for duplication.

**3.** Clique no botão **Duplicado**.

- O assistente de configuração é aberto e contém os dados do registro de dados selecionado.



**4.** Insira os dados para o novo registro de dados.

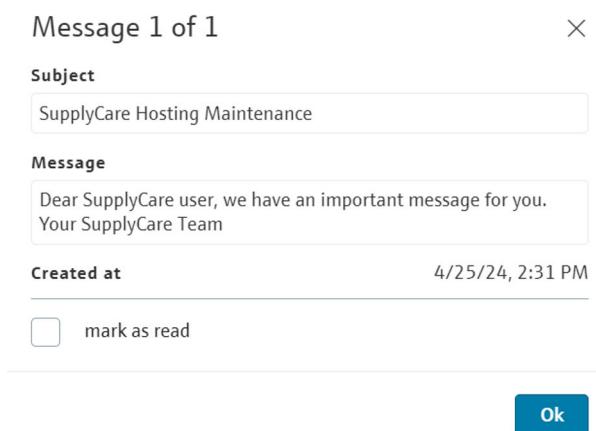
**5.** Clique no botão **Finalizar** para confirmar e concluir a criação do registro de dados.

- O registro de dados é salvo e o assistente de configuração é fechado.  
A área de trabalho exibe a visualização detalhada com o novo registro de dados.

## 4.8 Recebimento de mensagens

Todos os usuários podem receber uma mensagem de notificação.

Uma notificação do administrador do sistema é exibida na próxima vez que o usuário fazer login.



Você pode editar mensagens usando os seguintes elementos.

**Anterior**

Este botão é exibido se houver mais de uma mensagem presente.

- Clique no botão **Anterior** para exibir e editar a mensagem anterior.

**Próximo >**

Este botão é exibido se houver mais de uma mensagem presente.

- Clique no botão **Próximo >** para exibir e editar a próxima mensagem.

**Ok**

- Clique no botão **Ok** para fechar a caixa de diálogo.

**Marcar como lido**

1. Selecione a caixa de seleção **Marcar como lido** para marcar a mensagem como lida.
2. Clique no botão **Ok** para salvar a alteração.



Qualquer mensagem que tenha sido marcada como lida e confirmada com **Ok** desaparecerá e não será mais exibida na próxima vez que o usuário fazer login.

## 5 Monitoramento de tanques – local de trabalho "Tanque"

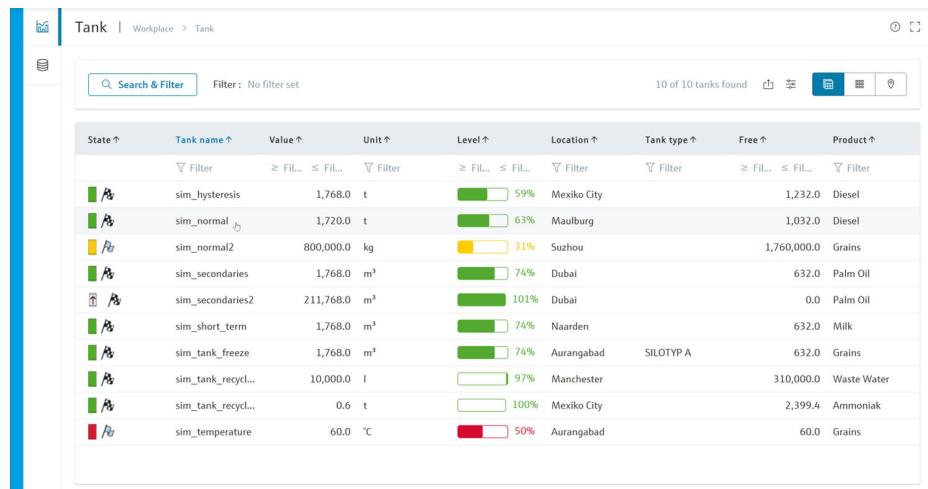
### 5.1 Exibir tanques e informações associadas

- i** O item do menu **Tanque** está disponível para pessoas com função do usuário configurada como **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador**.
- i** As guias **Notas e arquivos**, **Parceiros tanque**, **Detalhes da localização**, **Detalhes do evento** e **Detalhes do evento de congelamento** serão exibidas somente se contiverem pelo menos uma informação.
- i** O fuso horário configurado nas preferências do usuário (consulte o capítulo "Selecionar e alterar as preferências do usuário") é usado para o item de menu **Tanque**. "Localização" é usado para as configurações de fábrica.
- i** O SupplyCare faz uma distinção entre tanques padrão e tanques de reciclagem. Um tanque padrão é um tanque do qual um produto é removido. Para um tanque de reciclagem, o tanque é abastecido com o produto.

Na tela "Local de trabalho - Tanque", o nível atual ou a capacidade disponível são exibidos de forma gráfica na coluna **Nível**. Para tanques padrão, a barra colorida vai da esquerda para a direita conforme o nível aumenta. A porcentagem corresponde ao nível atual. Para tanques de reciclagem, a barra colorida vai da direita para a esquerda conforme o nível aumenta. A porcentagem corresponde à capacidade atualmente disponível.

#### Exibir informações sobre um tanque

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Tanque**.
  - ↳ A área de trabalho exibe a tabela de visão geral dos tanques que estão atribuídos ao usuário:



The screenshot shows a table titled "Tank" with 10 rows of tank data. Each row includes a small icon, the tank name, value, unit, level (with a progress bar), location, tank type, free capacity, and product type. The "Level" column shows the current level as a percentage of the tank's capacity.

State ↑	Tank name ↑	Value ↑	Unit ↑	Level ↑	Location ↑	Tank type ↑	Free ↑	Product ↑
green	sim_hysteresis	1,768.0	t	59%	Mexiko City		1,232.0	Diesel
green	sim_normal	1,720.0	t	63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
yellow	sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
green	sim_secondaries	1,768.0	m³	74%	Dubai		632.0	Palm Oil
green	sim_secondaries2	211,768.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil
green	sim_short_term	1,768.0	m³	74%	Naarden		632.0	Milk
green	sim_tank_freeze	1,768.0	m³	74%	Aurangabad	SILOTYP A	632.0	Grains
green	sim_tank_recycl...	10,000.0	l	97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
green	sim_tank_recycl...	0.6	t	100%	Mexiko City		2,399.4	Ammoniak
red	sim_temperature	60.0	°C	50%	Aurangabad		60.0	Grains

2. Clique em um tanque na tabela para mais detalhes.

↳ Detalhes do tanque selecionado são exibidos na área de trabalho:



3. Selecione uma das guias a seguir para exibir as informações que você deseja:

- Gráfico de estoque
- Detalhes do Tanque
- Notas e arquivos
- Parceiros tanque
- Detalhes da localização
- Status de serviço do tanque
- Detalhes do evento
- Histórico de downloads

#### Trocar de tanque

1. Clique no botão **Próximo tanque >** no cabeçalho para exibir os detalhes do próximo tanque da lista de tanques.
2. Clique no botão **< Tanque anterior** para exibir os detalhes do tanque anterior na lista.
3. Clique no botão **←** no cabeçalho antes do nome do tanque para ocultar os detalhes novamente e voltar para a lista de tanques.

#### 5.1.1 Tabela de visão geral "Tanque"

O botão na área de filtros e opções de exibição abre a caixa de diálogo **Seleção de dados**. Os dados exibidos nas colunas da tabela são selecionados na caixa de diálogo. A ordem das colunas pode ser alterada conforme desejado.

Os seguintes dados estão disponíveis para a tabela de visão geral:

##### Status

O símbolo para o status atual do tanque aparece na tela. Consulte também o capítulo "Símbolos para tanques", seção "Exibição do status".

##### Localização

A localização é o nome da localização do tanque. O nome é selecionado quando o tanque é configurado no menu **Configuração** no item de menu **Tanque**, campo **Localização**. A localização é configurada no menu **Configuração** no item de menu **Localização**.

**Nome do tanque**

Exibe o nome do tanque. Os valores secundários existentes também podem ser exibidos na coluna.

- Valor primário: o nome do tanque para o valor primário é inserido quando o tanque é configurado no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**, campo **Nome do tanque**.
- Valor secundário: Os nomes do tanque para os valores secundários são inseridos no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Valores secundários**, campo **Nome**.

**Tipo de tanque**

O nome do tipo de tanque descreve um tipo de tanque configurado. Os tipos de tanque são selecionados quando o tanque é configurado no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, campo **Tipo de tanque**.

Os tipos de tanque são configurados no menu **Configuração**, item de menu **Tipo de tanque**.

**Nível**

O nível atual é indicado como um símbolo e uma porcentagem.

**Valor**

Exibe o último valor primário válido. Os valores secundários existentes também podem ser exibidos na coluna.

- O campo "Valor" exibe o último valor medido válido.
- Para tanques agregados, a soma dos valores medidos válidos para os tanques associados é exibida. Tanques que possuem o status "Fora de operação" não estão inclusos. Se todos os tanques associados estiverem "Fora de operação", "0" será exibido como o valor.
- Os **Valores manuais** são exibidos em azul e acompanham o texto **MAN**. Isso também se aplica se um valor manual for usado para um tanque que é parte de um tanque agregado.

**Unidade**

Exibe a unidade. Os valores secundários existentes também podem ser exibidos na coluna.

- A unidade para o valor medido primário é selecionada no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**. As unidades para os outros valores medidos (valores secundários) são selecionadas no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Mapeamento do equipamento**.
- Para **Unidades de massa**, **Unidades de volume** e **Unidades de comprimento**, as preferências no perfil do usuário no item do menu **Preferências do usuário** têm prioridade sobre os ajustes no menu **Configuração** no item do menu **Tanque**.

**Origem dos dados**

Exibe informações sobre os dados e se eles vêm de uma fonte de medição ou se foram inseridos manualmente.

**Livre**

A capacidade livre do tanque. A capacidade livre é calculada da seguinte forma: Capacidade menos o valor atual.

**Produto**

O nome do produto é selecionado quando o tanque é configurado no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do Tanque**, campo **Produto**.

O produto é configurado no menu **Configuração** no item de menu **Produto**.

**Notas sobre o tanque**

Exibe se há notas sobre o tanque e/ou localização disponíveis.

**Ideal**

O estoque ideal do tanque é especificado no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do Tanque**, campo **Ideal**.

**Livre a ideal**

Exibe a quantidade que ainda está livre até que o ideal seja alcançado. O valor é calculado a partir do estoque atual. Se o estoque atual for igual ou maior que o estoque ideal, o valor "0" será exibido. Para tanques padrão para os quais nenhum ideal foi especificado, nenhum valor é exibido; o mesmo se aplica aos tanques de reciclagem.

**Capacidade**

A capacidade do tanque é especificada no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**, campo **Capacidade**.

**Ponto de planejamento (PP)**

Ponto de planejamento do tanque. Os valores secundários existentes também podem ser exibidos na coluna.

O ponto de planejamento do tanque é especificado no menu **Configuração**, item de menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**, campo **Ponto de planejamento**.

O valor inserido na guia **Valores secundários** é usado aqui para os valores secundários.

**Ponto de remessa (SP)**

- O ponto de remessa do tanque é especificado no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**, campo **Ponto de remessa**.
- Se o tipo de planejamento **Reciclando** estiver selecionado, o ponto de remessa não será exibido.

**Estoque de segurança (SST)**

Estoque de segurança do tanque. Os valores secundários existentes também podem ser exibidos na coluna.

- O estoque de segurança do tanque é especificado no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**, campo **Estoque de segurança**.
- O valor inserido na guia **Valores secundários** é usado aqui para os valores secundários.

**Histerese**

A histerese serve para evitar mensagens de evento constantes, por ex. devido a um nível variável. Os valores secundários existentes também podem ser exibidos na coluna.

A histerese do tanque é especificada no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**, campo **Histerese**.

**Fora de operação**

O campo é ativado (exibe um X) se o tanque estiver atualmente "Fora de operação".

**Data De**

Exibe a data a partir da qual um tanque esteve, está ou estará "Fora de operação".

**Data Até**

Exibe a data até a qual um tanque esteve, está ou estará "Fora de operação".

**Fornecedor**

Exibe o fornecedor responsável. O fornecedor é criado como uma empresa.

**Comprador**

Exibe o comprador. O comprador é criado como uma empresa.

**ID do comprador**

É equivalente ao campo **Identificador** na guia **Detalhes da empresa** no menu **Configuração**, item de menu **Empresa**.

**SDT (horário de fornecimento padrão/horário de descarte padrão)**

O horário de fornecimento padrão (tanque padrão) ou o horário de descarte padrão (tanque de reciclagem) para o tanque é especificado no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**, campo **SDT**.

**Unidade de tempo**

Unidade de tempo usada para o campo **SDT** (horário de fornecimento padrão/horário de descarte padrão).

**Registro de data e hora**

Registro de data e hora para o último valor medido. O campo também pode ser exibido para valores secundários existentes.

- O registro de data e hora do fuso horário do último valor medido válido é usado. Consulte também o campo **Fuso horário**.
- No caso de tanques agregados, o registro de data e hora do tanque associado que forneceu o valor medido mais recente é usado.

**Fuso horário**

Fuso horário do registro de data e hora. O campo também pode ser exibido para valores secundários existentes.

O fuso horário definido nas preferências do usuário é usado.

**DSST (dias(s) para atingir o estoque de segurança)**

Exibe o número estimado de dias restantes até que o estoque de segurança seja atingido. O valor é calculado com a quantidade média por dia. A quantidade média calculada é baseada no valor "ADI/ADO baseado em".

**PD (entrega planejada/descarte planejado)**

Para tanques padrão, a data e a hora da próxima entrega planejada são exibidas. Para tanques de reciclagem, a data e a hora para a próxima retirada planejada são exibidas. Se nenhuma entrega ou retirada tiver sido planejada, o campo permanecerá vazio.

O fuso horário definido nas preferências do usuário é usado.

**Valor PD (valor para entrega planejada/valor para descarte planejado)**

Valor para a entrega ou retirada planejada. A unidade corresponde à unidade na coluna **Unidade**.

**Valor dimensionado**

Os valores medidos de nível podem ser exibidos em formato dimensionado (com unidades) na visão geral do tanque.

**Valor monetário**

Valor monetário do conteúdo do tanque, calculado com base no preço especificado no menu **Configuração**, item do menu **Produto**, guia **Detalhes do produto**.

**Dados 1 (tanque)... Dados 3 (tanque)**

Informações complementares sobre os tanques que o usuário pode editar na guia **Notas sobre o tanque**. A guia **Notas sobre o tanque** com os campos de entrada pode ser encontrada no menu **Configuração** no item do menu **Tanque**.

**Latitude (GPS)**

Coordenadas geográficas do tanque, silo ou objeto, especificadas no grau de **largura** (estágio decimal, GPS).

O valor só é exibido se o botão de ativação **Dados de GPS** estiver ativado no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**.

**Longitude (GPS)**

Coordenadas geográficas do tanque, silo ou objeto, especificadas no grau de **comprimento** (estágio decimal, GPS).

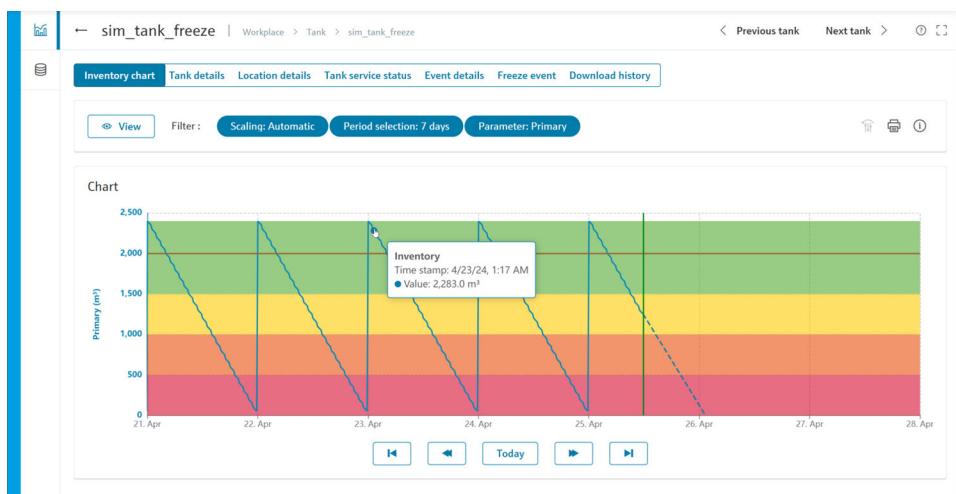
O valor só é exibido se o botão de ativação **Dados de GPS** estiver ativado no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**.

### 5.1.2 Gráfico de estoque

A guia **Gráfico de estoque** exibe o gráfico de estoque. O padrão histórico e esperado do estoque é exibido no gráfico para o período selecionado. A divisão é de  $\frac{2}{3}$  para o histórico (valores medidos) e  $\frac{1}{3}$  para extração (valores calculados).

As entregas planejadas (tanque de reciclagem: retiradas), que ainda se encontram no futuro, também são incluídas no valor calculado (previsão) e exibidas.

Se o tanque estiver fora de operação, o gráfico de estoque é exibido com um fundo mais escuro para o período de inatividade do tanque (consulte a seção "Exibição de tempos de inatividade do tanque no gráfico de estoque").



O botão **Exibição** abre as configurações do gráfico.

#### **Lista de opções Escala**

Opções de escala mín/máx e escala automática.

Se "Mín/Máx" for selecionado, o estoque será exibido entre "0" e "Capacidade". "Automático" exibe o estoque entre o menor e o maior valor que podem ser exibidos – incluindo os valores previstos.

#### **Lista de opções Seleção do período**

Seleção do período para o gráfico de estoque

#### **Campo da lista Parâmetros**

Use esta função para selecionar o parâmetro que deve ser exibido no gráfico de estoque. Diversos parâmetros podem ser selecionados ao mesmo tempo.

Os valores limite atuais são especificados como linhas horizontais em cores diferentes:

	Tanques padrão: Intervalo entre capacidade e ponto de planejamento  Tanques de reciclagem: Intervalo entre o estado vazio (valor 0) e o valor limite do ponto de planejamento
	Tanques padrão: Intervalo entre os valores limite do ponto de planejamento e ponto de remessa  Tanques de reciclagem: Intervalo entre os valores limite do ponto de planejamento e estoque de segurança
	Tanques padrão: Intervalo entre os valores limite do ponto de remessa e estoque de segurança  Tanques de reciclagem: Indisponível
	Tanques padrão: Intervalo entre os valores limite do ponto de remessa e estado vazio (valor 0)  Tanques de reciclagem: Intervalo entre os valores limite do estoque de segurança e capacidade

#### *Botões para seleção do período de tempo*

	O período de tempo exibido é avançado (para o passado) conforme o período de tempo selecionado na seleção de período.
	O período de tempo exibido é avançado em 1 dia (para o passado).
<b>Hoje</b>	Exibe a visualização padrão com a data atual.

	O período de tempo exibido é regredido (para o futuro) em 1 dia.
	O período de tempo exibido é regredido (para o futuro) conforme o período de tempo selecionado na seleção de período.

### Imprimir o gráfico de estoque

O gráfico exibido pode ser salvo como um arquivo de imagem (arquivo PNG).

- Clique no botão .
- ↳ O arquivo "[Nome do tanque]\_InventoryChart.png" é baixado e salvo na pasta "Downloads".

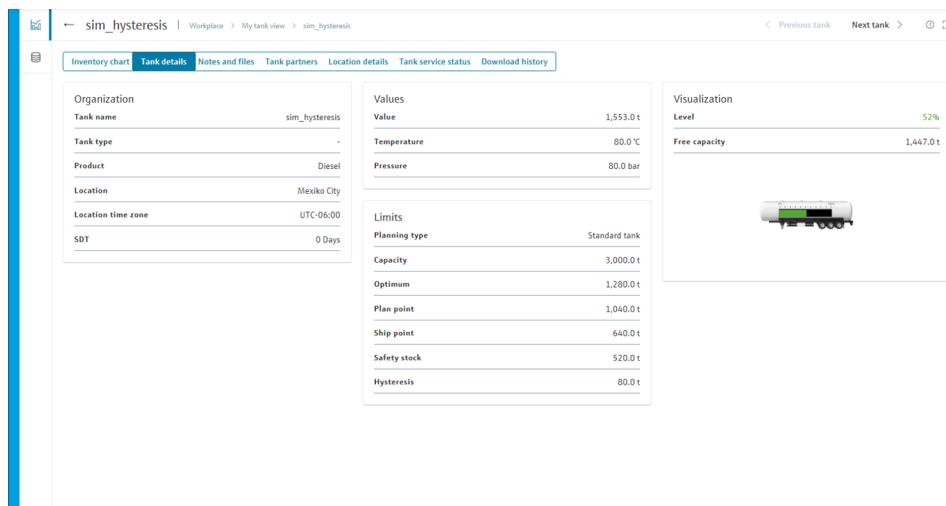
**Aplicar o zoom no período:** consulte a seção "Zoom no gráfico de estoque".

### 5.1.3 Detalhes do Tanque

A guia **Detalhes do tanque** exibe informações sobre:

- Tanque
- Valores (valor primário e valores secundários)
- Valores limites
- Visualização (nível e capacidade livre)

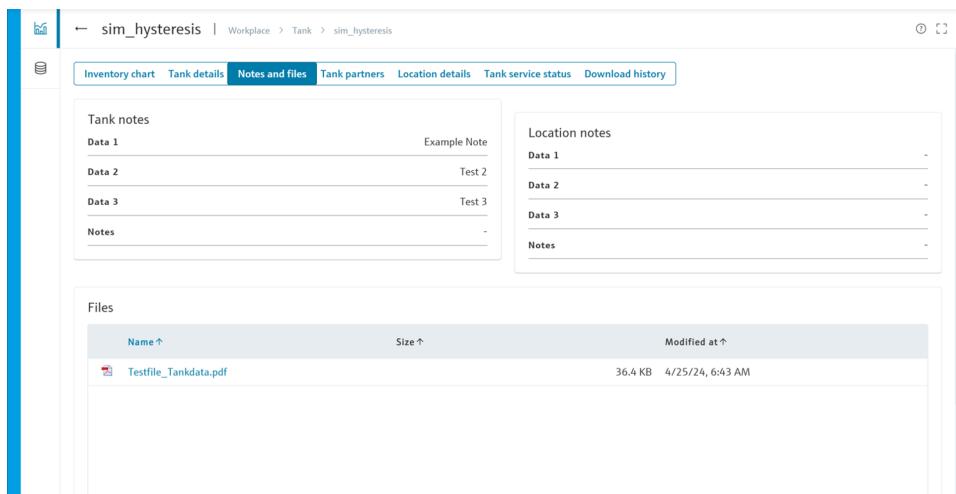
Os valores secundários somente são exibidos se valores secundários estiverem atribuídos ao tanque.



Os dados exibidos são descritos na seção "Tabela de visão geral do tanque".

### 5.1.4 Notas e arquivos

Notas, dados e arquivos relativos ao tanque e à localização são exibidos na guia **Notas e Arquivos**.



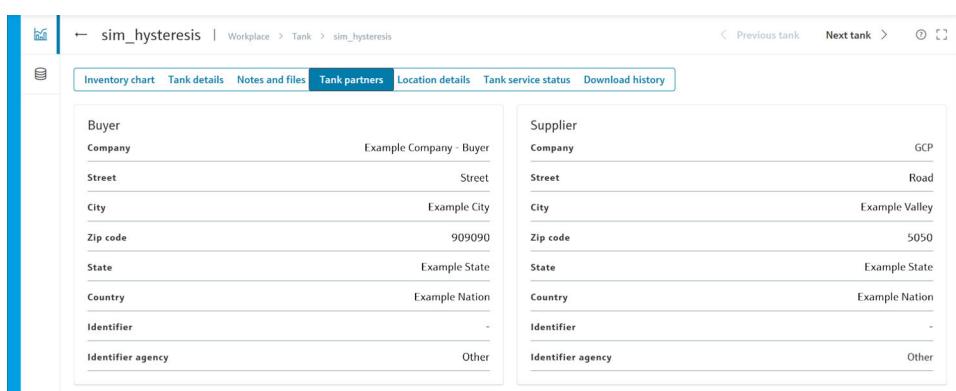
#### Salvar e abrir arquivos localmente

1. Clique no arquivo relevante na tabela.  
↳ O arquivo é baixado e salvo na pasta "Downloads".
2. Navegue até a pasta "Downloads" no disco rígido local e abra o arquivo.
3. Como alternativa, clique no botão ↓ "Downloads" na janela do navegador para exibir o status atual do download.
4. Clique no botão ⌂ "Mostrar na pasta" para abrir a pasta "Downloads" ou clique no botão ⌂ "Abrir" para exibir o arquivo diretamente no navegador.

**i** Os botões são exibidos de forma diferente dependendo do navegador utilizado.

#### 5.1.5 Parceiros tanque

A guia **Parceiros tanque** exibe informações sobre o comprador e o fornecedor. Se nenhum comprador ou fornecedor tiver sido atribuído ao tanque selecionado no momento, a guia não estará visível.



**i** Os parceiros do tanque, compradores e fornecedores são atribuídos ao tanque através do menu **Configuração**, item de menu **Tanque**, guia **Detalhes do Tanque** (consulte a seção "Criar um tanque").

#### 5.1.6 Detalhes da localização

Na guia **Detalhes da localização**, são exibidas as informações sobre a localização do tanque.

**i** A localização é atribuída ao tanque através do menu **Configuração**, item de menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque** (consulte a seção "Criar um tanque").

### 5.1.7 Status de serviço do tanque

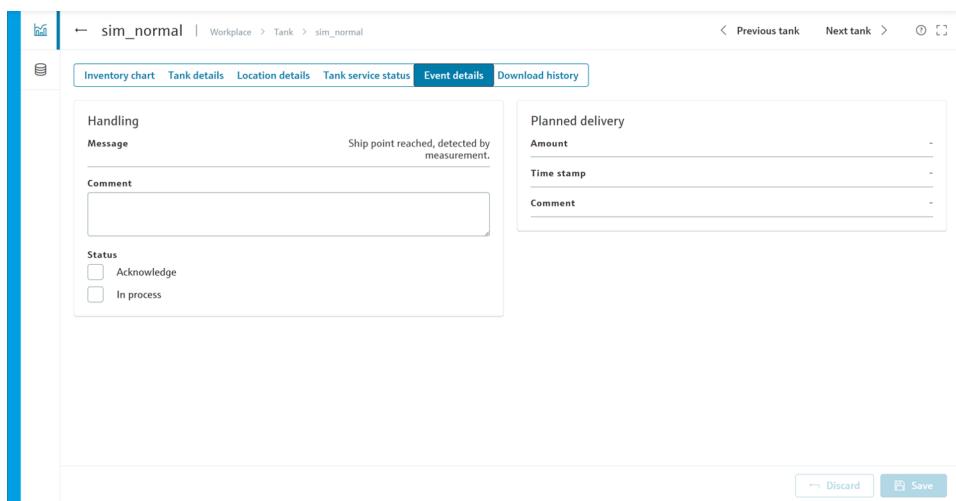
Na guia **Status de serviço do tanque**, são exibidas as informações sobre o serviço do tanque.

**Editar status de serviço do tanque:** consulte a seção "Editar status de serviço do tanque".

### 5.1.8 Detalhes do evento

Os detalhes do evento atualmente aplicável (por ex. "Ponto de remessa atingido") para o tanque selecionado são exibidos na guia **Detalhes do evento**. Se nenhum evento for aplicável para o tanque selecionado atualmente, a guia não ficará visível.

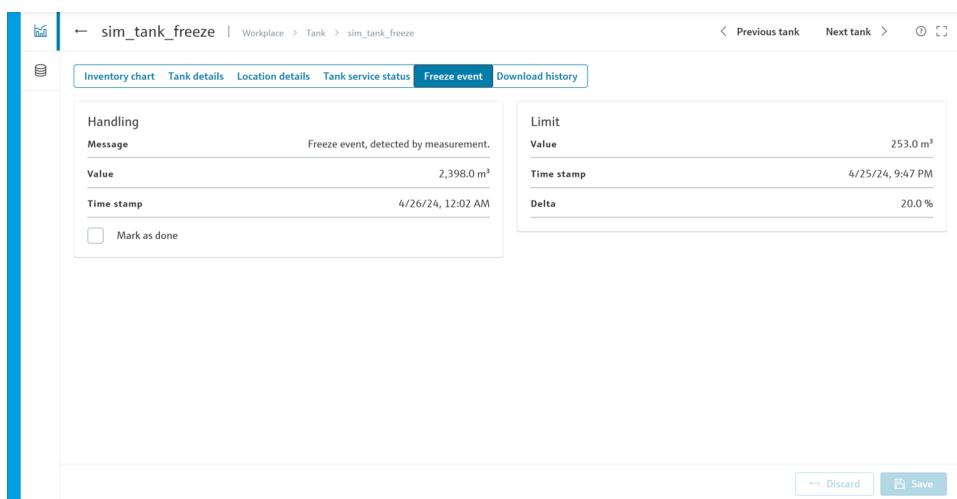
Para uma descrição da guia **Detalhes do evento**, consulte o capítulo "Detalhes do evento".



### 5.1.9 Evento de congelamento

Os detalhes do evento de congelamento atualmente aplicável para o tanque selecionado são exibidos na guia **Evento de congelamento**. Se nenhum evento de congelamento for aplicável para o tanque selecionado atualmente, a guia não ficará visível.

Para uma descrição da guia **Evento de congelamento**, consulte o capítulo "Evento de congelamento".



### 5.1.10 Evento de atraso

Os detalhes do evento de atraso aplicável atualmente para o tanque selecionado são mostrados na guia **Evento de atraso**. Se nenhum evento de atraso estiver pendente para o tanque selecionado atualmente, a guia não ficará visível.

Para uma descrição da guia **Evento de atraso**, consulte a seção "Evento de atraso".

### 5.1.11 Tanques constitutivos

Na guia **Tanques constitutivos**, são exibidas informações sobre todos os tanques associados para o tanque agregado selecionado. Esta guia ficará visível somente se um tanque agregado tiver sido selecionado.

## 5.2 Editar o status de serviço do tanque

**i** Somente os usuários com a função de usuário **Operador** podem especificar ou alterar o status de serviço de um tanque. Todas as outras funções de usuário podem somente ler essa guia.

**i** Múltiplos períodos "fora de operação" podem ser inseridos, mas apenas um período "fora de operação" por dia. Os períodos "fora de operação" não devem sobrepor uns aos outros. Um novo período de inatividade do tanque só pode começar em uma data que não tenha sido inserida como a "Data Até" para um período de inatividade anterior do tanque.

Se um tanque estiver fora de operação para um serviço, isso é exibido na tabela de visão geral do tanque por meio do símbolo para tanques individuais e do símbolo para tanques agregados. Os valores medidos não são mais atualizados. As notificações de eventos do tanque não são mais criadas.

### Adicionar tempo de inatividade do tanque

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Tanque**.
  - ↳ A área de trabalho exibe uma tabela de visão geral dos tanques que estão atribuídos ao usuário.

2. Clique no tanque em questão para editar o status de serviço do tanque.
3. Selecione a guia **Status de serviço do tanque**.
  - ↳ A área de trabalho exibe a tabela de visão geral com os períodos "Fora de operação".

From date	To date	Comment
3/26/24	3/28/24	Hgghh

4. Clique no botão **+ Adicionar**.
  - ↳ A caixa de diálogo para o Período "fora de operação" é exibida.

Out of service period X

**From date \***  
4/3/25

**To date \***  
4/3/25

**Comment**

X Cancel Save

5. Selecione o período no qual o tanque está fora de operação. Insira a data diretamente nos campos **Data De** e **Data Até** ou use o seletor de data . Use o formato dd.mm.aa ao inserir as datas diretamente.
6. Opcional: Insira um comentário no campo **Comentário**.
7. Clique no botão **Salvar** para salvar o tempo de inatividade do tanque na lista.
  - ↳ A caixa de diálogo é fechada e o tempo de inatividade do tanque é exibido na tabela.

#### Alterar o tempo de inatividade do tanque

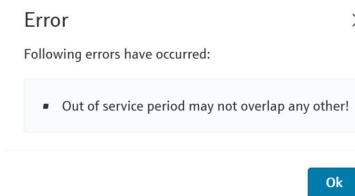
1. Clique no tempo de inatividade correspondente.
  - ↳ A caixa de diálogo para o Período "fora de operação" é exibida.
2. Insira a **Data De** e a **Data Até**. Certifique-se de que os períodos de inatividade inseridos para o tanque não se sobreponham.

3. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

↳ O tempo de inatividade do tanque é salvo e exibido na tabela.

From date ↑	To date ↑	Comment ↑
3/26/24	3/28/24	Hgghh
4/26/24	4/30/24	Test documentation

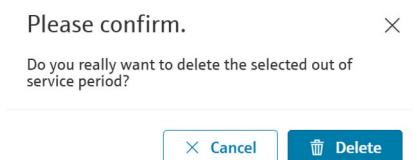
Se o tempo de inatividade do tanque especificado se sobrepor a outro período de inatividade do tanque, o SupplyCare exibirá uma mensagem de erro. As alterações não serão salvas.



4. Clique em **Ok** para confirmar a mensagem de erro. Reinsira os dados nos campos **Data De** e/ou **Data Até** conforme descrito acima.

#### Excluir o tempo de inatividade do tanque

1. Marque a caixa de seleção antes do período correspondente de inatividade do tanque.
  2. Clique no botão **Excluir**.
- ↳ Uma solicitação de confirmação é exibida.



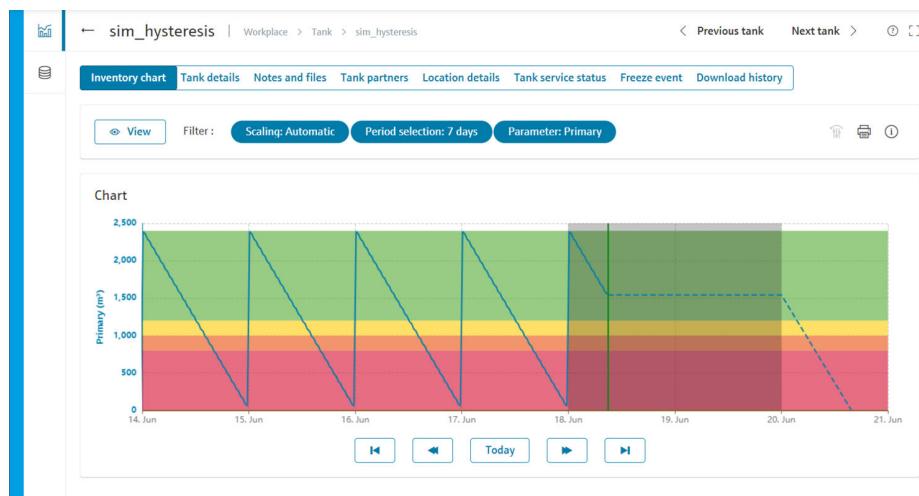
3. Clique no botão **Excluir** para confirmar a exclusão.
4. Como alternativa, você pode cancelar a exclusão clicando no botão **Cancelar**.

#### 5.2.1 Exibição dos períodos de inatividade do tanque no gráfico de estoque

**i** Os períodos de inatividade do tanque no passado, presente e futuro são exibidos na guia **Gráfico de estoque** no item do menu **Tanque**. O valor previsto é exibido como uma linha horizontal durante os períodos de inatividade do tanque. O gráfico de estoque é exibido com um fundo mais escuro para o período de inatividade do tanque.

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Tanque**.
- ↳ A área de trabalho exibe uma tabela de visão geral dos tanques que estão atribuídos ao usuário.

2. Clique no tanque em questão para exibir os períodos de inatividade do tanque no gráfico de estoque.
3. Selecione a guia **Gráfico de estoque**.
  - ↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:



O gráfico de estoque exibe 1 período de inatividade do tanque no futuro.

**Imprimir gráfico de estoque:** (consulte a seção "Gráfico de estoque").

### 5.3 Histórico de downloads

Através da guia **Histórico de downloads**, o usuário tem a opção de salvar o histórico de valores medidos como um arquivo CSV para todos os tanques exibidos na visão geral ou para um tanque selecionado na visão geral.

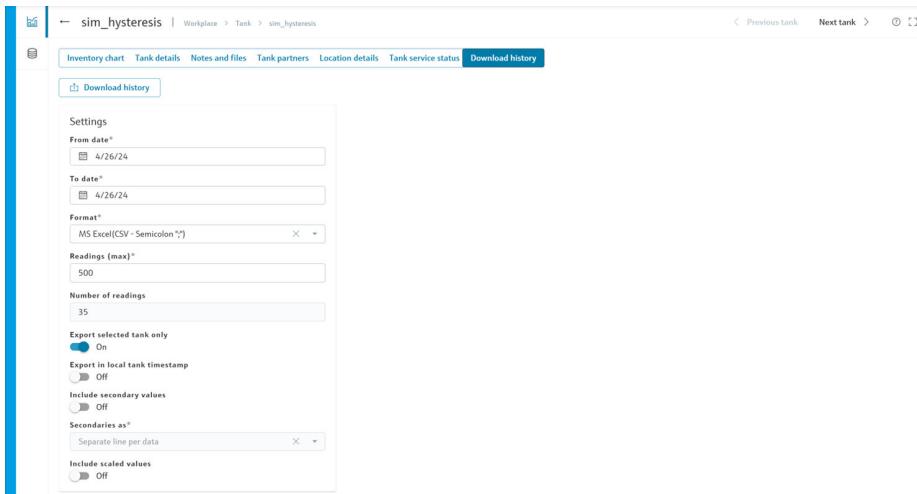
O arquivo CSV contém os seguintes dados: nome do tanque, registro de data e hora, valor, unidade, ideal, ponto de planejamento, ponto de remessa, estoque de segurança e ponto de medição. Se um valor tiver sido configurado manualmente, ele será marcado com o sufixo **MAN**.

Esta função só está disponível na versão para desktop.

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Tanque**.
  - ↳ A área de trabalho exibe uma tabela de visão geral dos tanques que estão atribuídos ao usuário.
2. Clique no tanque em questão para salvar o histórico como um arquivo CSV.

**3.** Selecione a guia **Histórico de downloads**.

↳ A área de trabalho exibe diversas configurações para o registro de dados.



**4.** Selecione o período de tempo no passado para o qual os dados serão baixados. Insira a data diretamente nos campos **Data De** e **Data Até** ou use o seletor de data . Use o formato dd.mm.aa ao inserir as datas diretamente. O fuso horário "UTC + 00:00" é usado para a Data De e Data Até.

**5.** Selecione o **formato: MS Excel (CSV - ponto e vírgula ";"), MS Excel (CSV - Vírgula ",") ou MS Excel (CSV - TAB)**.

**6.** Insira o número máximo de valores medidos principais (valores primários) por tanque no campo **Entradas (máx.)**.

**7.** O botão de ativação **Exportar somente o tanque selecionado** fica habilitado por padrão para baixar somente os dados do tanque selecionado. Desative o botão de ativação para baixar os dados de todos os tanques mostrados na tabela.

**8.** Opcional: ative outros botões de ativação.

↳ **Exportar no registro de data e hora local do tanque:** Exibe o registro de data e hora da exportação no horário local da localização do tanque. Se o horário local da localização do tanque não estiver disponível, a exportação usará o UTC como registro de data e hora.

**Inclui valores secundários:** Os valores secundários serão baixados. Essas informações só são relevantes ao baixar os dados para um arquivo Excel. Na lista de opções, escolha entre as opções **Linha separada por dados** ou **Linha simples com todos os dados**.

**Inclui valores dimensionados:** Os valores dimensionados são baixados.

**9.** Botão de **Histórico de downloads** para baixar os valores medidos como uma planilha do Excel.

**i** O idioma usado no cabeçalho do arquivo CSV depende da configuração do idioma do navegador.

**i** A tabela é classificada primeiro pelo nome do tanque e depois pelo registro de data e hora. O fuso horário "UTC + 00:00" é sempre usado para o registro de data e hora.

**i** A data e a hora são exibidas na fábrica da seguinte forma: aaaa-mm-dd, hh:mm:ss

## 5.4 Exibir valores secundários

Diversos medidores oferecem a possibilidade de registrar outras variáveis medidas (valores secundários) além da variável medida principal (valor primário).

Se valores secundários também tiverem sido atribuídos a um tanque, esses valores podem ser exibidos ou ocultados em múltiplas telas. No máximo um valor primário e 8 valores secundários podem ser atribuídos a um tanque.

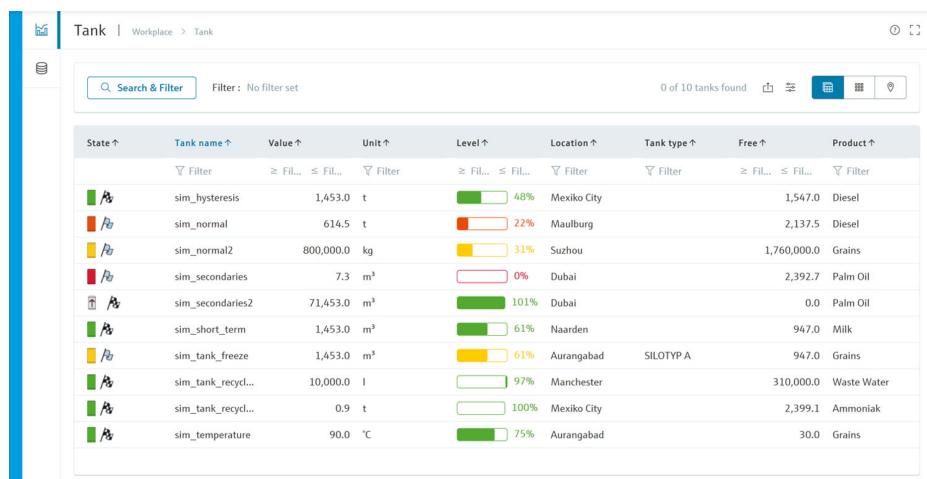
**i** As unidades para os valores secundários são especificadas no menu Configuração → Tanque na guia **Mapeamento do equipamento** no campo **Unidade (para o aplicativo)**.

#### 5.4.1 Visualização dos valores secundários na tabela de visão geral no item de menu "Tanque"

**i** Os valores secundários ficam ocultos por padrão. A configuração depende do contrato do usuário.

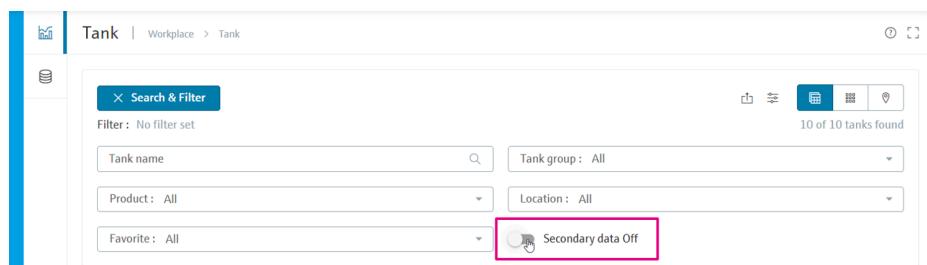
##### Exibir valores secundários

- No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Tanque**.
  - A área de trabalho exibe a tabela de visão geral dos tanques que estão atribuídos ao usuário.



The screenshot shows a table titled 'Tank' with 10 rows of data. Each row represents a tank with columns for State, Tank name, Value, Unit, Level, Location, Tank type, Free, and Product. To the left of each row is a small icon representing the tank's status. Below the table, there are several filter buttons for State, Tank name, Value, Unit, Level, Location, Tank type, Free, and Product. The 'Level' filter is currently active, showing a progress bar from 0% to 100% with various colors (green, yellow, red) corresponding to different tanks.

- Clique no botão **Pesquisar e Filtrar**.
  - O campo se expande para baixo para mostrar as opções de seleção de filtros.



The screenshot shows the 'Search & Filter' dialog box expanded. It includes fields for 'Tank name', 'Product', 'Favorite', and 'Location'. A button labeled 'Secondary data Off' is highlighted with a pink rectangle. At the top right of the dialog, it says '10 of 10 tanks found'.

- Ative o botão para **dados secundários**.
  - Todos os valores secundários associados são exibidos abaixo dos tanques relevantes. Se disponíveis, os dados a seguir são exibidos para os valores secundários: status, nome do tanque, valor, unidade, histerese, limite 1 e limite 2, registro de data e hora e fonte de dados.
- Alternativa: Desative o botão de ativação **Dados secundários** para ocultar os dados secundários.

#### 5.4.2 Exibir valores secundários no gráfico de estoque

**i** Os usuários com a função de usuário **Cadastro** podem especificar um nome para o valor secundário (consulte a seção "Configuração dos valores secundários") através da guia **Valores secundários** no menu Configuração → Tanque. O nome é usado na tabela de visão geral para o botão e o gráfico. Se nenhum nome foi inserido, os valores secundários recebem os nomes padrão Secundário [1], Secundário [2], Secundário [3], Secundário [4], Secundário [5], Secundário [6], Secundário [7] e Secundário [8].

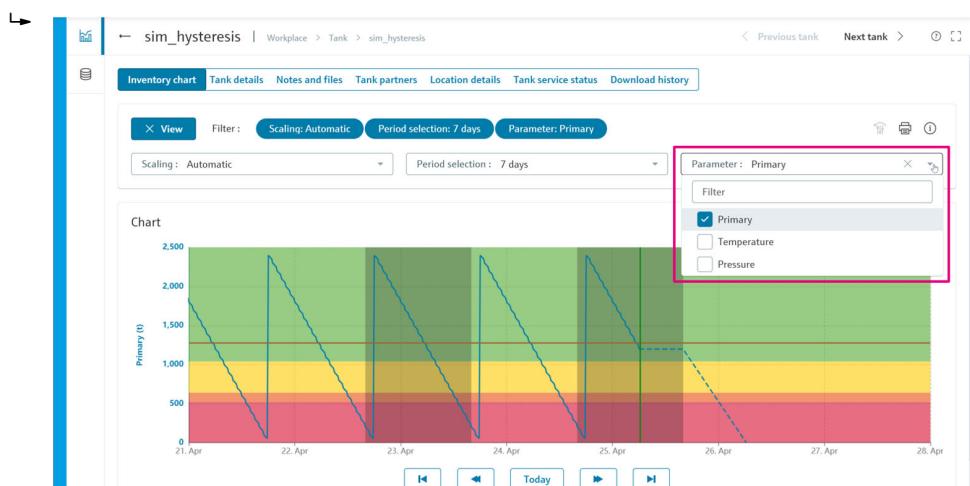
**i** Os valores secundários ficam ocultos por padrão. A configuração depende do contrato do usuário.

##### Exibir valores secundários

1. No menu Local de trabalho, clique no item de menu **Tanque**.
2. Clique no tanque em questão para exibir o gráfico de estoque.
  - ↳ A faixa de trabalho exibe o gráfico de estoque com o gráfico para o valor primário.



3. Clique no botão Display acima do gráfico.
  - ↳ O campo se expande para baixo e exibe as listas de opções **Escala**, **Seleção do período** e **Parâmetro**.
4. Clique na lista **Parâmetros** ou no botão da lista ▼ para visualizar o valor primário e todos os valores secundários atribuídos ao tanque.



5. Ative a caixa de seleção de um parâmetro para exibir o gráfico.
  - ↳ O parâmetro selecionado é exibido na lista **Parâmetros** e ao lado da tela **Filtro**.

6. Como alternativa, desmarque as caixas de seleção de um parâmetro para ocultar o gráfico.

**i** O número de caixas de seleção ativas não é restrito. Todos os parâmetros ativados são exibidos em um gráfico. O eixo Y dos valores secundários é exibido no lado direito do gráfico.

**i** Se você mover o cursor sobre o gráfico, o valor específico e o registro de data e hora são exibidos para o ponto individual no gráfico.

**i** Depois de sair do gráfico de estoque, todos os filtros definidos serão redefinidos com os valores padrão.

**Imprimir gráfico de estoque:** (consulte a seção "Gráfico de estoque").

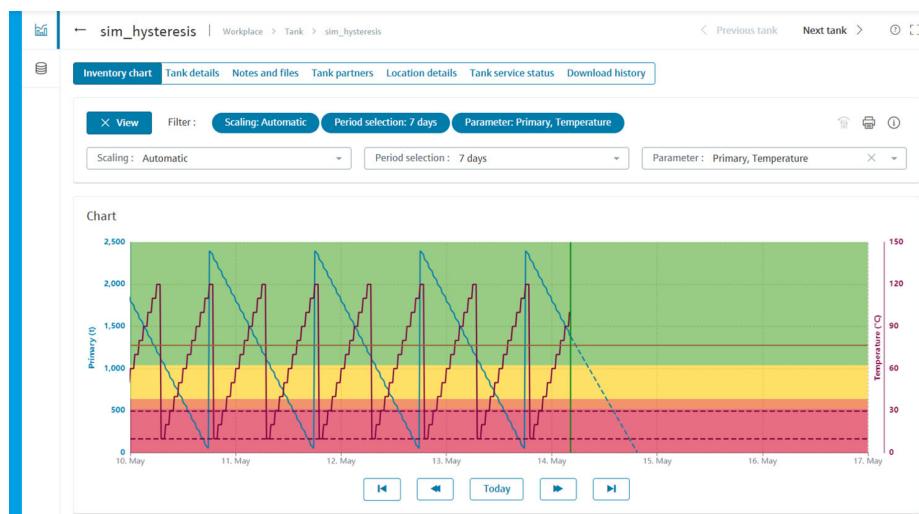
#### 5.4.3 Exibir limites ou limites do span dos valores secundários

Os limites ou limites do span definidos para os valores secundários são exibidos no gráfico de estoque. Se um valor secundário exceder os limites ou limites de span definidos, isso levará a alterações no status e envio de mensagens. Isso ajuda o usuário a monitorar os valores secundários. Consulte as seções "Gestão de eventos" e "Configuração de notificações (mensagens)" para mais informações.

**i** Através da guia **Valores secundários** no menu Configuração → Tanque, os usuários com a função de usuário **Cadastro** podem definir limites ou limites de span (consulte a seção "Configuração dos valores secundários").

##### Exibir limites ou limites de span

1. No menu Local de trabalho, clique no item de menu **Tanque**.
2. Clique no tanque em questão para exibir o gráfico de estoque.
3. Selecione o valor secundário (consulte a seção "Exibir valores secundários no gráfico de estoque").
  - ↳ Além do gráfico para o valor primário, o gráfico de estoque exibirá os gráficos para o valor secundário e os limites de span.



**i** O valor primário também pode ser ocultado e somente os valores secundários são exibidos.

**i** Se você mover o cursor sobre o gráfico, o valor específico e o registro de data e hora são exibidos para o ponto individual no gráfico.

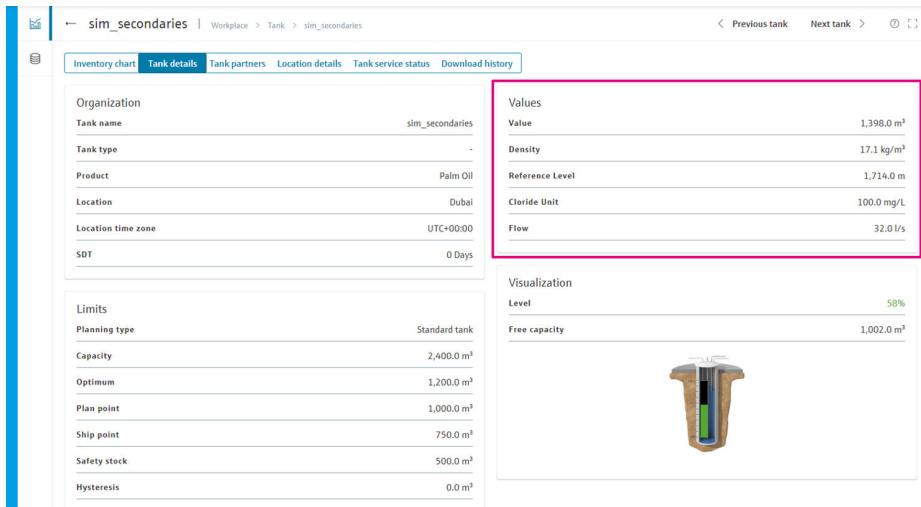
**i** Depois de sair do gráfico de estoque, todos os filtros definidos serão redefinidos com os valores padrão.

**Imprimir gráfico de estoque:** (consulte a seção "Gráfico de estoque").

#### 5.4.4 Exibir os valores secundários na guia "Detalhes do tanque"

##### Exibir valores secundários

1. No menu Local de trabalho, clique no item de menu Tanque.
2. Clique no tanque em questão para exibir os valores secundários.
3. Selecione a guia Detalhes do tanque.  
↳ A área de trabalho exibe os detalhes do tanque.



Os valores secundários são exibidos no campo **Valores** sob a linha **Valor** (valor primário).

Os valores secundários não são exibidos nos seguintes casos:

- Nenhum valor secundário foi atribuído ao tanque selecionado.
- O tanque forneceu um valor medido incorreto.

#### 5.5 Exibir valores históricos e valores previstos no gráfico de estoque

O gráfico de estoque exibe os valores medidos até a data atual com uma linha contínua e os valores calculados a partir da data atual com uma linha pontilhada. Os valores previstos não estão disponíveis para valores secundários.

No caso de tanques padrão, os valores previstos são calculados a partir do valor "Saída média diária". No caso de tanques de reciclagem, os valores previstos são calculados a partir do valor "Entrada média diária".

Várias entregas planejadas (tanque de reciclagem: retiradas) para o futuro também são incluídas no valor calculado (previsão) e exibidas.



O gráfico de inventário oferece as seguintes funcionalidades adicionais:

#### Mover o mouse sobre um gráfico

Informações adicionais são exibidas se o cursor for movido sobre um item no gráfico de estoque. Se o ponto no gráfico estiver no passado, a janela "Estoque" será exibida com informações sobre o valor medido e o registro de data e hora. Se o ponto no gráfico estiver no futuro, a janela "Previsão" será exibida com as informações sobre o valor calculado e o registro de data e hora.



#### Clique em um ponto no gráfico

Se você clicar em um ponto no gráfico com o cursor, uma caixa de diálogo é exibida. Para os valores medidos no passado, a caixa de diálogo **Valor anterior** será exibida. Para valores calculados no futuro, a caixa de diálogo **Valor previsto** será exibida. Para o último valor medido recebido, a caixa de diálogo **Valor corrente** será exibida.

Historical value	
Time stamp	5/12/24, 1:02 AM
Value	1,653.8 t
< Previous	Next >

### Registro de data e hora

Exibe o registro de data e hora do valor.

### Valor

Exibe o valor medido para o passado e o valor calculado para o futuro.

### Navegação na caixa de diálogo

1. Clique no botão < Voltar para visualizar pontos de medição mais antigos.
2. Clique no botão Próximo > para visualizar os pontos de medição mais recentes.

**i** Para visualizar os pontos de medição ainda mais antigos, o número de dias especificado na lista de opções **Seleção do período** deve ser alterado (consulte a seção "Exibir valores secundários no gráfico de estoque").

### 5.5.1 Previsão de curto prazo

A previsão de curto prazo é uma segunda linha de previsão no gráfico de estoque, que é calculada com base nas últimas horas de dados. O período pode ser definido individualmente entre 1 e 12 horas.



**i** A exibição da previsão de curto prazo fica desabilitada por padrão. A previsão de curto prazo e seu período de tempo são ativados pela Endress+Hauser. Para exibir a previsão de curto prazo para um tanque específico, a previsão de curto prazo também deve ser ativada no menu Configuração → Tanque na guia **Detalhes do tanque**.

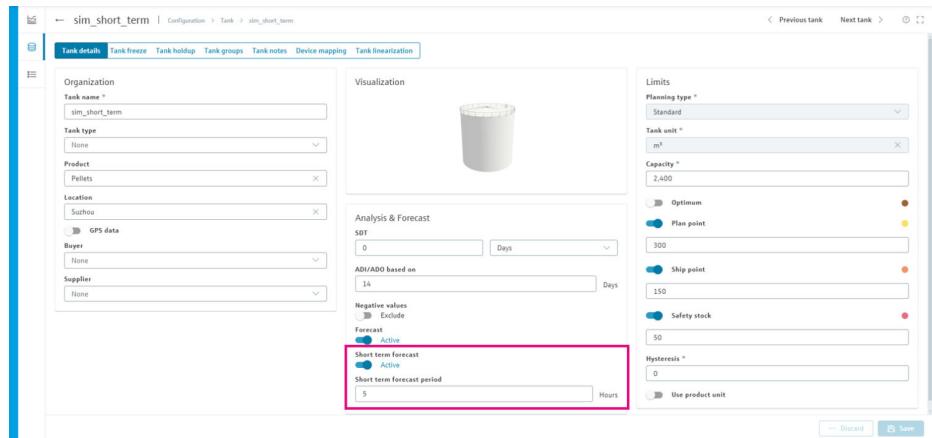
**i** Somente usuários com a função de usuário **Cadastro** podem ativar a previsão de curto prazo.

#### Ativar a previsão de curto prazo para um tanque

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Clique no tanque em questão para ativar a previsão de curto prazo.

**3.** Selecione a guia **Detalhes do tanque**.

↳ A área de trabalho exibe os detalhes do tanque.



**4.** Ative o botão para **Previsão de curto prazo**.

**5.** No campo de entrada **Período de previsão de curto prazo**, insira o número de horas que devem ser usadas para calcular a previsão de curto prazo.

**6.** Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

O botão **Descartar** irá desfazer as alterações se elas não tiverem sido salvas. As alterações já salvas não podem ser desfeitas.

## 5.6 Aplicar o zoom no gráfico de estoque

Você pode dar zoom em uma área dentro do gráfico de estoque para ver os dados mais de perto.

### Aplicar o zoom em uma área

**1.** Clique no ponto de partida desejado com o botão esquerdo do mouse e mantenha pressionado.

**2.** Mova o mouse para a esquerda ou para a direita para selecionar a área.  
↳ A área selecionada é marcada com um fundo claro.



3. Se a área desejada estiver marcada, solte o botão esquerdo do mouse.

↳ O gráfico de estoque com a área selecionada é carregado.



4. Clique no botão **Hoje** para sair da área ampliada.

↳ O gráfico de estoque é exibido na visualização padrão.

**i** A roda do mouse pode ser usada para ampliar ou reduzir o zoom no gráfico de estoque.

**i** Se a versão para dispositivo móvel for usada em um dispositivo com tela touchscreen, você pode aumentar e diminuir o zoom do gráfico de estoque usando dois dedos.

## 5.7 Planejamento de entregas e retiradas através do gráfico de estoque

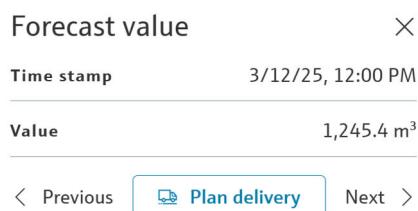
**i** Somente os usuários com a função de usuário **Agendador** podem planejar entregas para tanques padrão e retiradas para tanques de reciclagem.

**i** Esta função só está disponível na versão para desktop.

Você pode dar zoom em uma área dentro do gráfico de estoque para ver os dados mais de perto.

### Planejar uma entrega ou retirada

- No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Tanque**.
  - Clique no tanque em questão para planejar uma entrega ou retirada.
  - Selecione a guia **Gráfico de estoque**.
  - Clique no ponto do gráfico de estoque relativo à data necessária para planejar uma entrega ou retirada. A data planejada deve estar no futuro.
- ↳ A caixa de diálogo **Valor previsto** é exibida.



5. Clique no botão **Entrega planejada** (tanques padrão) ou **Descarte planejado** (tanques de reciclagem).  
 ↳ Para tanques padrão, a caixa de diálogo **Entrega planejada** será exibida. Para tanques de reciclagem, a caixa de diálogo **Descarte planejado** será exibida.

Plan delivery

Tank name	sim_secondaries2
Forecast value	127,512.6
Range	13 day(s)
Delivery date and time *	<input type="text" value="6/19/24"/> <input type="text" value="10:00"/>
Amount *	in m <sup>3</sup>
<input type="text" value="1200"/>	
Comment	
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Save"/>	

6. Insira a **Data e hora da entrega**. Insira a data e hora diretamente ou selecione-as através do seletor de datas e do seletor de horas .
7. Insira o **Valor** planejado.
8. Opcional: Insira um comentário ou uma nota no campo **Comentário**.
9. Clique no botão **Salvar** para salvar suas alterações.  
 ↳ Um ícone de van de transporte indica a entrega ou retirada planejada no gráfico de estoque.

#### Nome do tanque

Nome do tanque selecionado.

#### Valor previsto

Nível previsto.

Dependendo do contrato: o cálculo do nível previsto para cada nova entrega ou retirada planejada também leva em consideração entregas ou retiradas já existentes e planejadas. Se essa função não estiver disponível e deve ser ativada, entre em contato com a Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

#### Faixa

Exibe o número de dias antes que o estoque de segurança seja atingido para o valor inserido. No caso de tanques padrão, o número de dias é calculado a partir do valor "Saída média diária". No caso de tanques de reciclagem, o número de dias é calculado a partir do valor "Entrada média diária".

Ao passar o cursor pelo símbolo , as informações sobre a entrega ou retirada planejada serão exibidas com a data e o horário.

## 6 Exibição da visão geral personalizada do tanque – local de trabalho "Visualização Meu tanque"

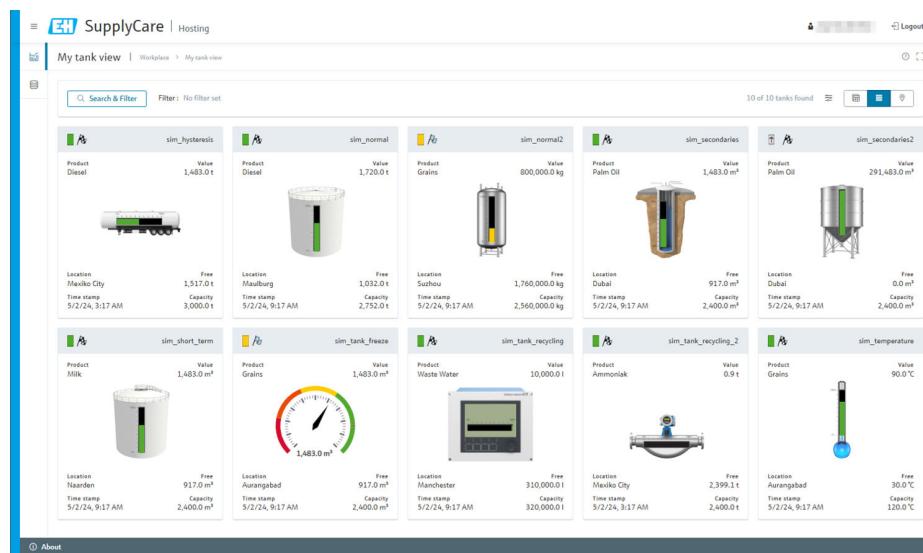
A visualização personalizada do tanque mostra os tanques que foram atribuídos ao usuário através da guia **Grupos de tanques**.

Caminho: Configuração → Usuário → Grupos de tanques

**i** O item do menu **Visualização Meu tanque** está disponível para pessoas com função do usuário configurada como **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador**.

### Exibir a visualização personalizada do tanque

- No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Visualização Meu tanque**.  
→ A área de trabalho mostra uma lista dos tanques associados ao usuário:



Na configuração padrão, os seguintes dados primários são exibidos para cada tanque, se presentes:

- Nome do tanque
- Produto
- Valor com unidade
- Localização
- Registro de data e hora
- Capacidade livre com unidade
- Capacidade com unidade

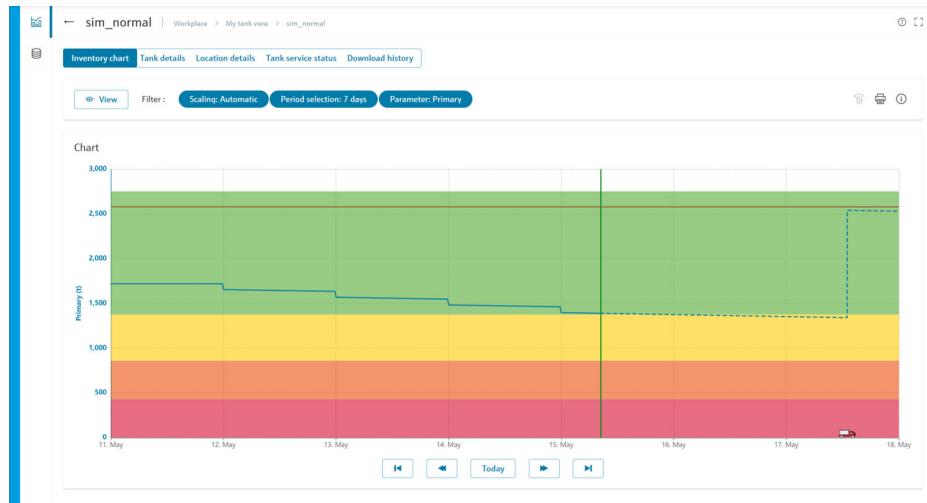
Os dados exibidos podem ser configurados livremente (consulte a seção "Configuração da Visualização Meu tanque").

**i** A exibição do tanque pode ser filtrada por **Nome do tanque**, **Grupo de tanques**, **Produto**, **Localização** e **Favoritos** a partir da lista de opções na área de filtros e opções de exibição. Uma vez feita uma seleção, somente os tanques associados a essa seleção são exibidos.

A exibição é atualizada sempre que a página é recarregada. Como alternativa, a exibição pode ser atualizada automaticamente. O período de atualização automática preferencial é configurado nas preferências do usuário (consulte a seção "Configuração das preferências").

2. Clique na figura do tanque para visualizar mais detalhes sobre o tanque.

↳ Detalhes do tanque selecionado são exibidos na área de trabalho:

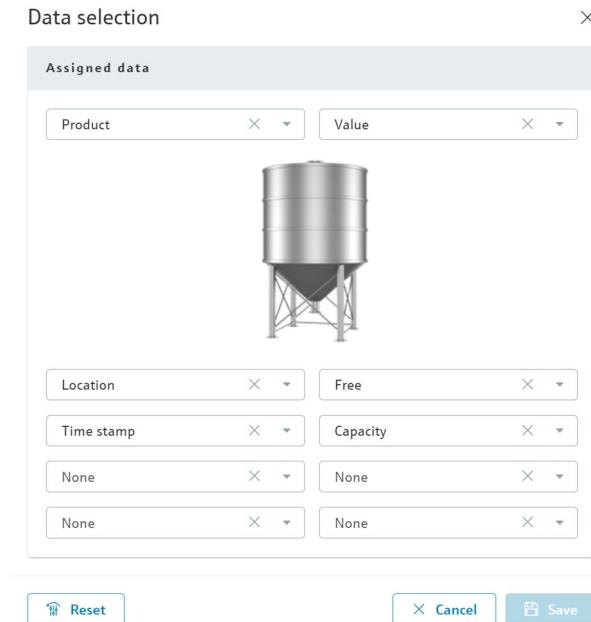


## 6.1 Configuração da Visualização Meu tanque

**i** Esta função só está disponível na versão para desktop. As configurações da versão para desktop são aplicadas a dispositivos móveis.

### Configuração da Visualização Meu tanque

1. Clique no botão para configurar as informações adicionais na Visualização Meu tanque.
- ↳ A caixa de diálogo **Seleção de dados** é exibida.



2. Selecione o botão na lista de opções para ver os dados que podem ser selecionados.
  3. Selecione o elemento desejado. Se nenhum dado deve ser exibido neste campo, clique no botão .
  4. Clique no botão **Salvar** para salvar as configurações.
- ↳ A configuração da visão geral do tanque é alterada para todos os tanques na "Visualização Meu tanque".

5. Como alternativa, clique no botão  **Cancelar** para cancelar a configuração.

O botão  **Redefinir** irá redefinir as configurações para o padrão de fábrica.

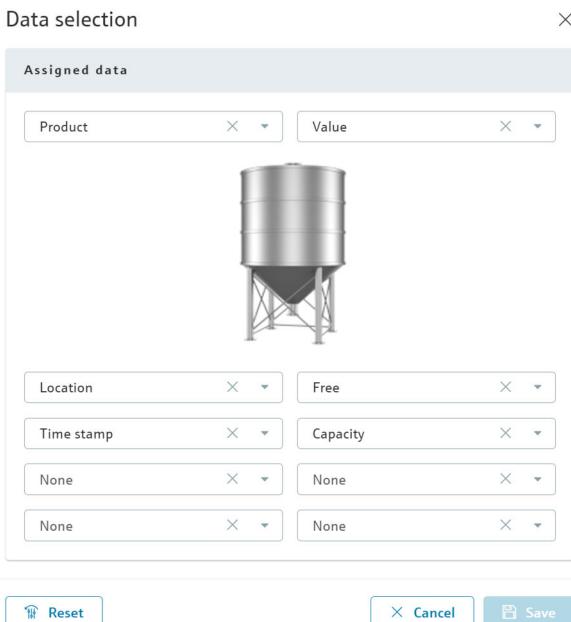
 No máximo 10 dados mestres ou valores podem ser exibidos na "Visualização Meu tanque". Qualquer seleção pode ser feita. A localização do campo não pode ser alterada.

## 6.2 Exibir valores secundários

 Se os dados secundários estiverem disponíveis para o tanque, eles também podem ser exibidos na "Visualização Meu tanque". Até 8 dados secundários podem ser exibidos.

### Exibir dados secundários

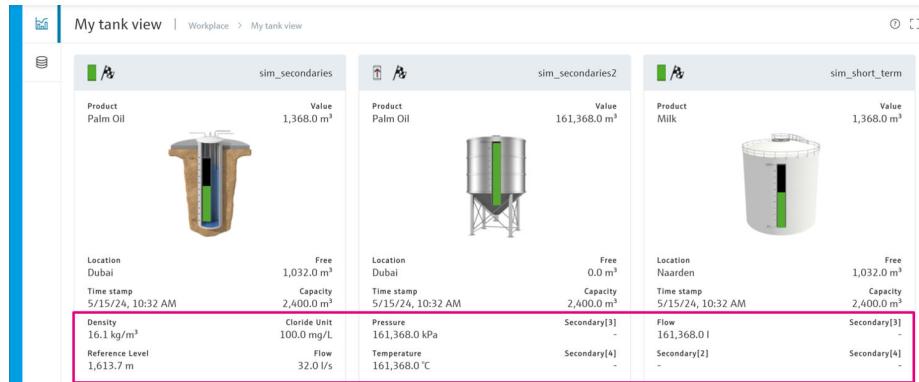
1. Clique no botão  para configurar as informações adicionais na Visualização Meu tanque.  
↳ A caixa de diálogo **Seleção de dados** é exibida.



2. Em uma lista de opções, selecione o elemento Secundário [1], Secundário [2], Secundário [3], Secundário [4], Secundário [5], Secundário [6], Secundário [7] ou Secundário [8].

3. Clique no botão  **Salvar** para salvar as configurações.

- ↳ Os valores secundários existentes são exibidos na visão geral do tanque com nome e valor. Se nenhum valor secundário estiver disponível, somente o nome padrão será exibido; o campo para o valor permanecerá vazio ("").



## 7 Gestão de eventos – Local de trabalho "Eventos"

### 7.1 Gestão de eventos – Status e gravidade dos eventos

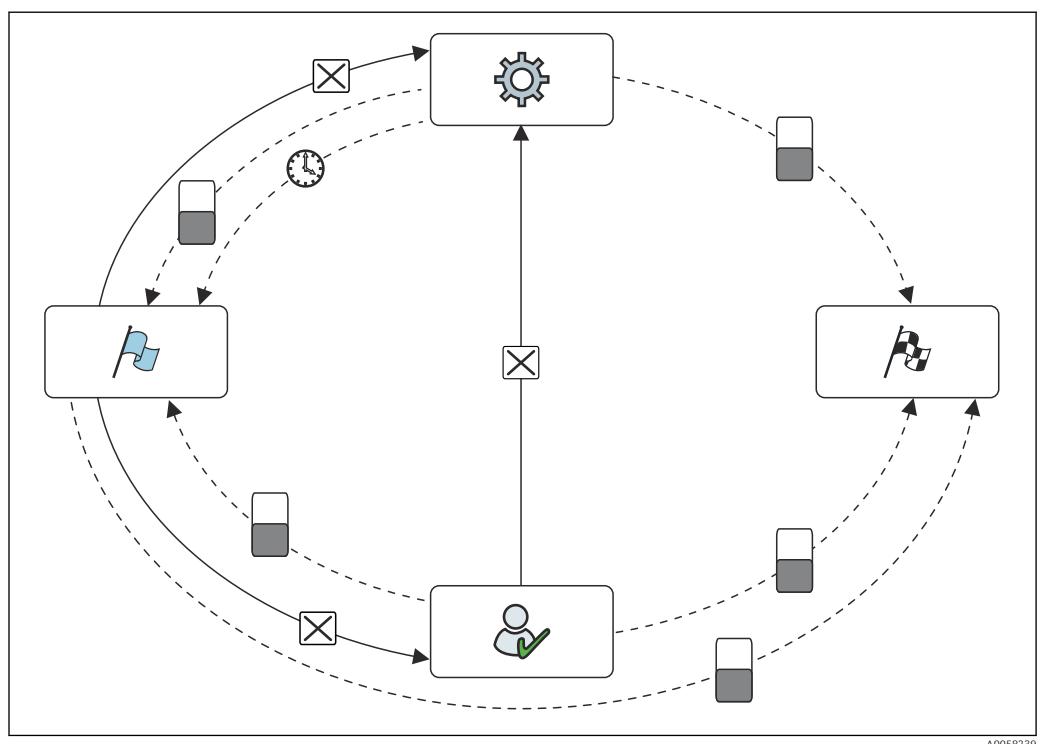
Um evento é gerado se um valor limite não for atingido (ponto de planejamento, ponto de remessa, estoque de segurança). O status do evento é então definido como **Aberto**. A gravidade (severidade) é derivada do valor limite, ou seja, alcançar o ponto de planejamento é categorizado como não crítico (baixo), alcançar o nível de estoque de segurança é considerado muito crítico (alto).

Uma vez gerado um evento, o usuário pode alterar o status para **Confirmada** ou **Em processo**. Para garantir a rastreabilidade, a alteração é salva junto com o registro de data e hora e o ID do usuário.

Se um evento tiver o status **Confirmada** ou **Em processo** e um valor limite crítico for atingido, o evento voltará ao status **Aberto**. Se os tanques padrão tiverem um nível de estoque acima do ponto de planejamento ou se os tanques de reciclagem tiverem um nível de estoque abaixo do ponto de planejamento, o evento mudará para o status **Concluído** e nenhuma atividade adicional será necessária. O evento também pode mudar diretamente do status **Aberto** para o status **Concluído** se uma medição determinar que o ponto de planejamento foi excedido ou não atingido.

Um ponto deve ser observado com o status **Em processo**. Se o tanque não for reabastecido até a data de reenvio definida, o status do evento retornará para **Aberto**.

O diagrama abaixo mostra o status de um evento no SupplyCare Hosting.



	Aberto
	Confirmada
	Em processo

	Concluído
	Alteração de status definida pelo usuário
	Alteração de estado através da medição
	Alteração de status devido a um limite de tempo

Se um tanque com o status **Aberto**, **Em processo** ou **Confirmada** for colocado fora de operação, o evento mudará para o status **Concluído**.

Para eventos de congelamento e eventos de atraso, o usuário só pode alterar o status **Aberto** para **Concluído**. **Em processo** e **Confirmada** não são possíveis.

Se um valor limite crítico for atingido e confirmado por uma medição subsequente, o status **Aberto** será atribuído ao evento.

Se um tanque for excluído, todos os eventos associados serão excluídos.

## 7.2 Exibir mensagens de evento

O item do menu **Evento** está disponível para usuários com função do usuário configurada como **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador**.

Para as guias **Detalhes do evento**, **Evento de congelamento** e **Histórico do evento**, o fuso horário definido no item de menu **Preferências do usuário** é usado (consulte a seção "Selecionar e alterar as preferências do usuário"). "Localização" é usado para as configurações de fábrica.

O fuso horário configurado para a localização é usado para as guias **Gráfico de estoque** e **Detalhes do tanque** (consulte a seção "Criar uma localização"). "UTC + 00:00" é usado para as configurações de fábrica.

O item do menu **Evento** oferece um suporte eficaz em um processo de reabastecimento que é controlado por meio dos limites do pedido. Para tanques padrão, os eventos são gerados se os valores limites nos tanques individuais estiverem abaixo do seu valor mínimo e, no caso de tanques de reciclagem, eles são gerados se os valores limite nos tanques individuais forem excedidos. Além de serem exibidos na tela, os eventos também podem ser enviados às pessoas como notificações por e-mail.

## Exibir mensagens de evento

1. No menu Local de trabalho, clique no item de menu Evento.
- ↳ A área de trabalho exibe a tabela de visão geral de todos os eventos:

Severity ↑	Status ↑	Tank ↑	Location ↑	Supplier ↑	Resubmiss... ↑	Time zone	Comment ↑	Time stamp ↑
⚠️	🔴	sim_secondaries	Dubai		UTC+00:00	Kiu		3/25/24, 9:12 AM
🟡	🔴	sim_normal	Mauburg		UTC+00:00			4/22/24, 12:02 AM
🟡	🔴	sim_temperature	Aurangabad		UTC+00:00			4/24/24, 7:02 AM
🟢	🔴	sim_normal2	Suzhou		UTC+00:00			3/26/24, 11:00 PM
🔴	🔴	sim_tank_freeze	Aurangabad		UTC+00:00			4/24/24, 12:02 AM

2. Opcional: clique no botão Pesquisar & Filtrar para filtrar os eventos exibidos.

### Tipo

Filtragem por tipo de evento, por ex. "eventos de congelamento".

### Status

Filtragem por status do evento, por ex. "aberto".

### Gravidade

Filtragem pela importância do evento, por ex. "alto".

### Favorito

Filtragem por favoritos. Se um favorito for selecionado, os eventos que se referem a tanques definidos para esse favorito serão exibidos.

Se os filtros definidos não se sobrepõem, ou seja, se não resultarem em nenhum evento, a mensagem "Nenhuma entrada encontrada" será exibida. Exclua o último filtro definido para restaurar a configuração do filtro anterior. Como alternativa, exclua todos os filtros para retornar à tabela de visão geral.

3. Clique em um evento para visualizar os detalhes do evento e informações adicionais.

As seguintes guias podem ser selecionadas na visualização detalhada:

- Detalhes do evento
- Evento de congelamento
- Histórico do evento
- Gráfico de estoque
- Detalhes do Tanque

### 7.2.1 Detalhes do evento

The screenshot shows the 'Event details' tab selected in the top navigation bar. The main area is divided into two columns. The left column contains fields for 'Handling': 'Message' (with a note: 'Plan point reached, detected by measurement.'), 'Comment' (a text input field), and 'Status' (checkboxes for 'Acknowledge' and 'In process'). The right column contains fields for 'Planned delivery': 'Amount' (text input field), 'Time stamp' (text input field), and 'Comment' (text input field). At the bottom right are 'Discard' and 'Save' buttons.

Esta guia contém informações e elementos de operação para gerenciar o evento:

**Mensagem**

Breve descrição. Descreve o tipo de evento.

**Comentário**

Campo de entrada para comentários.

**Confirmar**

Caixa de seleção para confirmar o evento.

**Em processo**

Caixa de seleção para marcar o evento como "Em processo".

Além disso, a guia "Informações sobre entregas planejadas ou descartes planejados" contém informações sobre o seguinte:

**Valor**

Exibe a quantidade da entrega planejada ou quantidade de retirada.

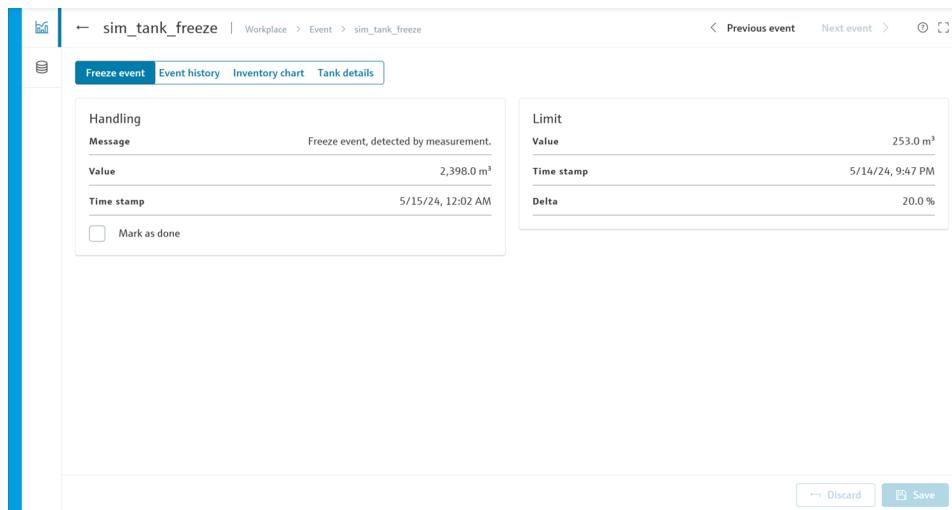
**Registro de data e hora**

Exibe a data e hora da entrega ou retirada planejada.

**Comentário**

Exibe o comentário para a entrega ou retirada planejada.

## 7.2.2 Evento de congelamento



Esta guia contém informações e uma caixa de seleção para gerenciamento:

### Mensagem

Breve descrição. Descreve o tipo de evento.

### Valor

Exibe o valor e a unidade da medição recebida.

### Registro de data e hora

Exibe o horário da medição no respectivo fuso horário.

### Marcar como concluído

Caixa de seleção para confirmar o evento.

Além disso, a guia contém informações sobre o limite:

### Valor

Exibe a medição "congelada" na unidade correspondente.

### Registro de data e hora

Exibe o horário da medição "congelada" no fuso horário correspondente.

### Delta

Exibe o valor numérico e a unidade para o delta do evento definido.

### Confirmar evento

1. Marque a caixa de seleção **Concluído** para confirmar o evento.

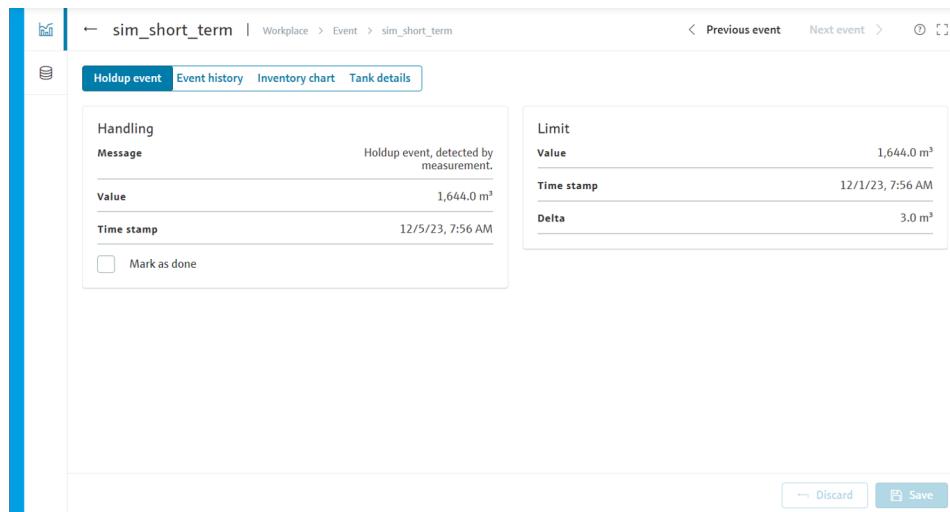
2. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

↳ O evento foi concluído.



Um evento de congelamento será gerado apenas uma vez durante um período de verificação. O status do evento é **Aberto** até que ele seja marcado como concluído. Se um novo evento de congelamento ocorrer no próximo período de verificação, o evento criado anteriormente será transferido para o histórico de eventos.

### 7.2.3 Evento de atraso



Esta guia contém informações e uma caixa de seleção para gerenciamento:

**Mensagem**

Breve descrição. Descreve o tipo de evento.

**Valor**

Exibe o valor e a unidade do primeiro nível medido após o tempo de monitoramento definido.

**Registro de data e hora**

Exibe, no fuso horário correspondente, o horário da primeira medição após o tempo de monitoramento definido.

**Marcar como concluído**

Caixa de seleção para confirmar o evento.

Além disso, a guia contém informações sobre o limite:

**Valor**

Exibe o valor e a unidade do último nível medido antes do tempo de monitoramento definido.

**Registro de data e hora**

Exibe, no fuso horário correspondente, o horário da última medição antes do tempo de monitoramento definido.

**Delta**

Exibe o valor numérico e a unidade para o delta do evento definido.

**Confirmar evento**

1. Marque a caixa de seleção **Concluído** para confirmar o evento.
2. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.  
↳ O evento foi concluído.

Um evento de atraso será sempre gerado apenas uma vez durante um período de verificação. O status do evento é **Aberto** até que ele seja marcado como concluído. Se um novo evento de atraso ocorrer no próximo período de verificação, o evento criado anteriormente é transferido para o histórico de eventos.

### 7.2.4 Histórico do evento

Esta função só está disponível na versão para desktop.

A guia exibe o histórico do evento selecionado.

The screenshot shows a web-based application interface for managing events. At the top, there's a navigation bar with icons for back, forward, and search. Below it, a breadcrumb trail shows the path: Workplace > Event > sim\_tank\_freeze. To the right of the breadcrumb are links for 'Previous event' and 'Next event'. The main content area has tabs: 'Event details', 'Freeze event', 'Event history' (which is selected and highlighted in blue), 'Inventory chart', and 'Tank details'. Below the tabs is a table with the following columns: Time stamp, Severity, Status, Message, Comment, and User. The table contains 12 rows of event history data. The 'Message' column includes truncated text like 'Plan point reached, detected by measure...' and 'Safety stock reached, detected by measure...'. The 'User' column shows 'CheckTanks' for most entries, except for one row which has a small hand cursor icon next to 'CheckTanks'.

Time stamp	Severity	Status	Message	Comment	User
5/16/24, 9:02 AM	●	↗	Plan point reached, detected by measure...	Filter	CheckTanks
5/16/24, 12:02 AM	●	↗	Done	Filter	CheckTanks
5/15/24, 7:02 PM	▲	↗	Safety stock reached, detected by measu...	Filter	CheckTanks
5/15/24, 2:02 PM	●	↗	Ship point reached, detected by measure...	Filter	CheckTanks
5/15/24, 9:02 AM	●	↗	Plan point reached, detected by measure...	Filter	CheckTanks
5/15/24, 12:02 AM	●	↗	Done	Filter	CheckTanks
5/14/24, 7:02 PM	▲	↗	Safety stock reached, detected by measu...	Filter	CheckTanks
5/14/24, 2:02 PM	●	↗	Ship point reached, detected by measure...	Filter	CheckTanks
5/14/24, 9:02 AM	●	↗	Plan point reached, detected by measure...	Filter	CheckTanks
5/14/24, 12:02 AM	●	↗	Done	Filter	CheckTanks
5/13/24, 7:02 PM	▲	↗	Safety stock reached, detected by measu...	Filter	CheckTanks

Os seguintes dados serão exibidos:

- Registro de data e hora
- Gravidade
- Status
- Mensagem
- Comentário
- Usuário

### 7.2.5 Gráfico de estoque

A guia exibe o gráfico de estoque do tanque associado para o evento selecionado. Para uma descrição da guia **Gráfico de estoque**, consulte a seção "Gráfico de estoque" na seção "Monitoramento de tanques".

### 7.2.6 Detalhes do Tanque

A guia exibe os detalhes do tanque associado para o evento selecionado. Para uma descrição da guia **Detalhes do tanque**, consulte a seção "Gráfico de estoque" na seção "Monitoramento de tanques".

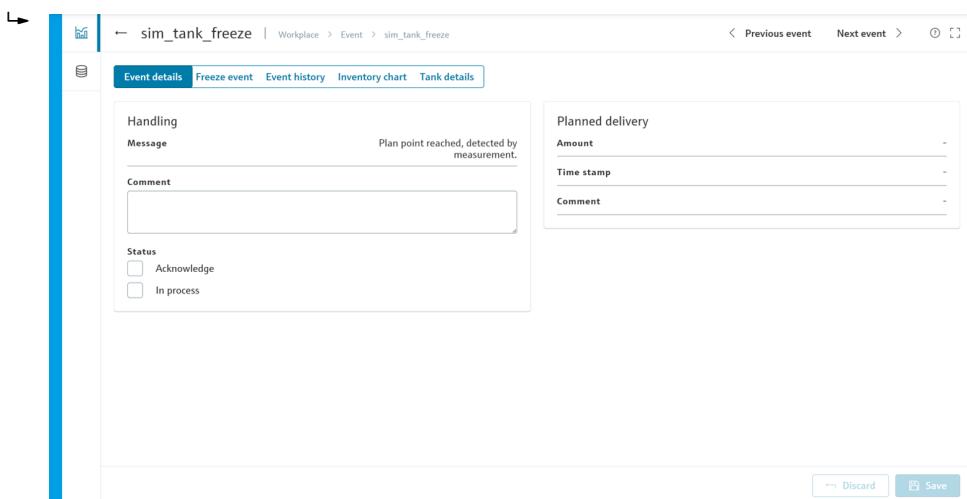
## 7.3 Processamento de mensagens de evento

**i** Somente os usuários com a função de usuário **Agendador** ou **Operador** podem comentar em eventos e atribuir um status.

### Processamento de mensagens de evento

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Evento**.
  - ↳ A área de trabalho exibe a tabela de visão geral de todos os eventos.
2. Clique no evento em questão para exibir informações adicionais sobre o evento.

**3.** Selecione a guia **Detalhes do evento**.



**4.** Marque a caixa de seleção **Confirmar** para confirmar o evento. Se as medidas de reabastecimento já tiverem sido iniciadas, ative a caixa de seleção **Em processo** e altere a data de reenvio, se necessário.

**5.** Opcional: Insira comentários para este evento no campo **Comentário**.

**6.** Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

**7.** Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

**i** Se o status do evento estiver definido como **Em processo**, o sistema irá monitorar se o tanque é reabastecido até a **Data de reenvio**. Se esse não for o caso, o status do evento será redefinido para **Aberto** e as mensagens de notificação apropriadas serão enviadas. Por padrão, a **Data de reenvio** é calculada a partir do horário de fornecimento padrão. No entanto, o horário de fornecimento padrão também pode ser ajustado individualmente para cada evento.

## 7.4 Configurar a data de reenvio

**i** Somente usuários cuja função de usuário está configurada como **Agendador** ou **Operador** podem definir uma data para reenvio para eventos.

**i** Uma data de reenvio só pode ser definida para a opção **Em processo**.

### Configurar a data de reenvio

**1.** No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Evento**.

↳ A área de trabalho exibe a tabela de visão geral de todos os eventos.

**2.** Clique no evento em questão para exibir informações adicionais sobre o evento.

**3.** Selecione a guia **Detalhes do evento**.

4. Marque a caixa de seleção **Em processo**.

5. Insira a **Data de reenvio**. Insira a data diretamente ou selecione com o seletor de datas .
6. Insira o **Tempo de reenvio**. Insira o horário diretamente ou selecione-o através do seletor de horários .
7. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.
8. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

**i** Se um tanque padrão for reabastecido e o estoque estiver novamente acima do ponto de planejamento, o status do evento mudará automaticamente para **Concluído**. Se um tanque de reciclagem for drenado e o estoque estiver novamente abaixo do ponto de planejamento, o status do evento mudará automaticamente para **Concluído**.

**i** **SDT:** O "horário de fornecimento padrão" é exibido para tanques padrão, e o "horário de descarte padrão" é exibido para tanques de reciclagem.

## 8 Gestão de entregas e retiradas – Local de trabalho "Agendamento"

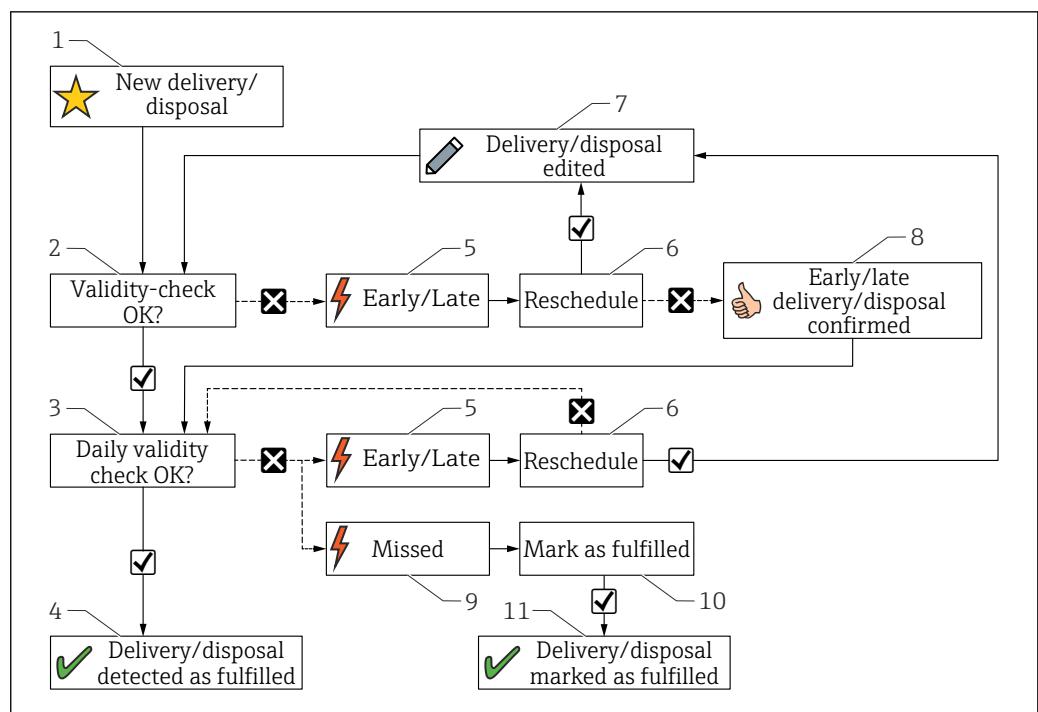
**i** O item de menu **Agendamento** só está disponível na versão para desktop.

### 8.1 Gerenciamento de status – Entrega e retirada

Sempre que uma entrega ou retirada é criada ou editada, o sistema verifica se a entrega ou retirada está planejada para muito cedo ou muito tarde. Para essa verificação, os valores de previsão determinados pelo SupplyCare são usados como referência. O usuário pode reagendar a entrega ou retirada que está planejada para muito cedo/tarde ou confirmá-la como uma entrega ou retirada antecipada ou atrasada.

As entregas e retiradas são monitoradas diariamente pelo SupplyCare. Se uma entrega/retirada antecipada ou atrasada for detectada, ela pode ser confirmada. Se uma entrega ou retirada ausente for detectada, ela pode ser marcada como "cumprido". Para o evento "entrega ausente", aplicam-se os valores de histerese que foram inseridos no menu **Configuração**, item do menu **Tanque**, guia **Detalhes do tanque**. Para mais informações sobre isso, consulte as seções "Criar um tanque" e "Histerese".

O diagrama abaixo mostra o gerenciamento de status para retiradas e entregas no SupplyCare Hosting:



A0058290

- 1 Nova entrega/retirada
- 2 Verificação de plausibilidade OK?
- 3 Verificação diária OK?
- 4 Entrega/retirada reconhecida como cumprida
- 5 Adiantado/atrásado
- 6 Reagendar
- 7 Entrega/retirada editada
- 8 Entrega/retirada adiantada/atrásada confirmada
- 9 Ausente
- 10 Marcar como atendido
- 11 Entrega/retirada confirmada como cumprida

## 8.2 Exibição do status e notificação de entregas e retiradas planejadas

- i** Somente os usuários com a função de usuário **Agendador** recebem notificações de entregas e retiradas planejadas e podem processar as mensagens dessas notificações.
- i** Para que um usuário receba a notificação, as caixas de seleção PDL e/ou PDE devem ser ativadas na guia **Grupos de tanques** no menu Configuração → Usuário (consulte a seção "Atribuir grupos de tanques para um usuário e configuração de notificações para eventos do tanque").

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Planejamento**.
2. Selecione a guia **Visão geral**.
  - ↳ A faixa de trabalho exibe uma visão geral de todos os status para todas as entregas e retiradas:

State	ID	Message	Location	Tank name	PD	Time zone	PD Amount	Unit	State changed
🕒 ⚡	e25b1...	Early disposa...	Manchester	sim_tank_recy...	5/21/24, 10:0...	UTC+00:00	10,000.0	t	5/7/24, 3:19 AM
🕒 ⭐	39a4f...	New planned...	Maulburg	sim_normal	5/17/24, 1:00...	UTC+00:00	1,200.0	t	5/15/24, 6:48 AM
🕒 ✗	939ec...	Deleted deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 11:1...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	4/30/24, 7:17 AM
🕒 ⚡	b07a5...	Missed deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 11:1...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	5/1/24, 3:20 AM
🕒 ⚡	c7046...	Missed deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 10:1...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	5/1/24, 3:20 AM
🕒 ⚡	59e02...	Missed deliv...	Suzhou	sim_normal2	4/30/24, 8:15...	UTC+00:00	1,600,000.0	kg	5/1/24, 3:20 AM
🕒 ✓	7cb26...	Delivery fulfi...	Mexiko City	sim_hysteresis	4/18/24, 12:0...	UTC-06:00	2.0	t	4/19/24, 9:18 PM
🕒 ✓	404d4...	Delivery fulfi...	Aurangabad	sim_tank_freeze	4/18/24, 12:2...	UTC+00:00	2,000.0	m³	4/19/24, 7:54 PM

3. Na tabela de visão geral, clique em uma entrega ou descarte para exibir os detalhes ou o histórico.

↳ A área de trabalho exibe detalhes sobre a entrega ou retirada planejada:

Planned delivery	
Message	New planned delivery
Tank name	sim_normal
Transfer ID	39a4fd29-3660-4778-92de-259dfcfe0039
Amount	1,200.0 t
Time stamp	5/17/24, 1:00 PM
Comment	-

### 8.2.1 Editar o status

As seguintes informações de status podem ser exibidas:

	<b>Detectado</b> O status Detectado é exibido nos seguintes casos: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Foi detectada uma entrega ou retirada que foi agendada muito cedo ou muito tarde. Esta entrega ou retirada pode ser editada na guia <b>Detalhes</b> usando o botão <b>Confirmar</b>.</li><li>■ O sistema identificou uma entrega ou retirada ausente. Esta entrega ou retirada pode ser editada na guia <b>Detalhes</b> usando o botão <b>Marcar como atendido</b>.</li><li>■ Dados medidos ausentes foram detectados. Esta entrega ou retirada pode ser editada na guia <b>Detalhes</b> usando o botão <b>Marcar como atendido</b>.</li></ul>
	<b>Confirmada</b> O status Confirmada é exibido nas seguintes situações: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Uma entrega ou retirada que foi agendada muito cedo ou muito tarde foi confirmada quando a entrega ou retirada foram criadas.</li><li>■ Uma entrega ou retirada que foi agendada muito cedo ou muito tarde foi confirmada na guia <b>Detalhes</b>.</li></ul>
	<b>Excluído</b> Uma entrega ou retirada planejada foi excluída.
	<b>Nova</b> Uma nova entrega ou retirada foi planejada.
	<b>Cumprido</b> Uma nova entrega ou retirada foi registrada (cumprida). Se uma entrega e retirada for realizada, isso é designado pelo SupplyCare como uma <b>entrega (detectada) / retirada (detectada)</b> . Caso uma entrega/retirada ausente ou dados medidos ausentes tenham sido detectados, essa entrega/retirada pode ser editada na guia <b>Detalhes</b> através da caixa de seleção <b>Marcar como atendido</b> . A entrega/retirada é exibida como Entrega realizada (confirmado)/Descarte realizado (confirmado).
	<b>Editado</b> Uma entrega ou retirada planejada foi editada.

#### Editar o status

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Planejamento**.
2. Na tabela de visão geral, clique na entrega ou retirada relevante para editar o status.
3. Selecione a guia **Detalhes**.
  - ↳ A área de trabalho exibe detalhes sobre a entrega ou retirada planejada:

The screenshot shows the 'Details' tab of a planned delivery. The delivery is identified as 'Missed delivery (detected)'. The 'Comment' field contains the text 'Mark as fulfilled' next to an unchecked checkbox. At the bottom right, there are 'Discard' and 'Save' buttons.

4. Clique na caixa de seleção **Marcar como atendido** para editar o seguinte status:
  - Entrega ou retirada perdida (detectada)
  - Entrega ou retirada perdida (sem medição)

5. Como alternativa, clique na caixa de verificação **Confirmar** para editar o seguinte status:

- Entrega ou retirada antecipada (detectada)
- Entrega ou retirada atrasada (detectada)

### 8.2.2 Visualização do histórico do status

#### Exibição do histórico

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Planejamento**.
2. Na tabela de visão geral, clique na entrega ou retirada relevante para exibir o histórico de planejamento.
3. Selecione a guia **Histórico**.
  - ↳ A área de trabalho mostra o histórico de planejamento para a entrega ou retirada selecionada:

Time stamp	State	Message	User
5/15/24, 6:48 AM	★	New planned delivery	e00194764

## 8.3 Gestão de entregas e retiradas

**i** Somente os usuários com a função de usuário **Agendador** podem planejar entregas para tanques padrão e retiradas para tanques de reciclagem.

Múltiplas entregas podem ser planejadas para cada tanque padrão; no máximo 3 entregas por dia. Múltiplas retiradas podem ser planejadas para cada tanque de reciclagem; no máximo 3 retiradas por dia. Deve haver pelo menos 30 minutos entre cada entrega ou retirada.

O fuso horário selecionado pelo usuário nas preferências do usuário é usado como o fuso horário. A unidade do tanque é usada como a unidade. No caso de unidades de massa e unidades de volume, a prioridade é dada às configurações dos campos **Unidade de massa** ou **Unidade de volume** no item do menu **Preferências do usuário**.

Se o tanque estiver fora de operação, o status no calendário é exibido por uma barra e o símbolo . Não é possível planejar entregas ou retiradas para este período.

As entregas e retiradas planejadas são indicadas por uma van no calendário e na guia **Gráfico de estoque**.

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Planejamento**.

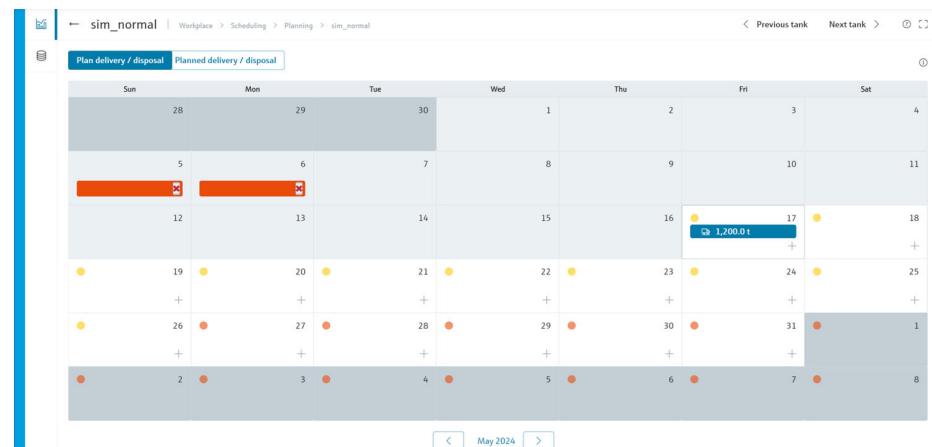
**2.** Selecione a guia **Agendamento**.

↳ A área de trabalho exibe uma visão geral:

State	Tank name	Value	Unit	Level	Location	Tank type	Free	Product
OK	Aggregierter Beisp...	124,633.0	l	101%	Maulburg		1,712.0	Ethanol
OK	sim_hysteresis	1,544.0	m³	64%	Naarden	Tank_type_A4S	856.0	Cement
OK	sim_normal	0.0	m³	0%	Greenwood		320,000.0	Diesel
OK	sim_secondaries	1,544.0	m³	64%	Aurangabad		856.0	Pellets
OK	sim_short_term	1,544.0	m³	64%	Suzhou		856.0	Diesel
OK	sim_tank_freeze	1,544.0	m³	64%	Dubai		129,144.0	Waste Water
OK	sim_tank_recycling	190,856.0	l	40%	Manchester		1,544.0	Ammoniac
OK	sim_tank_recycling...	856.0	l	64%	Mexiko City		40.0	Milk
OK	sim_temperature	80.0	°C	67%	Aurangabad		0.0	
OK	Stahltank I	190,856.0	l	0%	Krefeld-Oil		0.0	
OK	Stahltank II	190,856.0	l	0%			0.0	

**3.** Na tabela de visão geral, clique no tanque em questão para planejar uma entrega ou retirada.

↳ A área de trabalho exibe o calendário:



O mês atual é exibido no calendário. O dia atual (destacado em bordas escuras) e todos os dias no futuro têm um fundo branco e são marcados com um ponto colorido. A cor do ponto indica o valor previsto para o status do tanque para aquela data em particular. Dias no passado têm um fundo cinza claro. Dias de outros meses têm um fundo cinza escuro.

	<b>OK – Verde</b> Tanques padrão: O valor previsto é maior que o ponto de planejamento.  Tanques de reciclagem: O valor previsto é maior que o ponto de planejamento.
	<b>Ponto de planejamento – Amarelo</b> Tanques padrão: O valor previsto está entre o ponto de planejamento e o ponto de remessa.  Tanques de reciclagem: O valor previsto está entre o ponto de planejamento e o estoque de segurança.
	<b>Ponto de remessa – Laranja</b> Tanques padrão: O valor previsto está entre o ponto de remessa e o estoque de segurança.  Tanques de reciclagem: Não aplicável.

	<b>Estoque de segurança – Vermelho</b> Tanques padrão: O valor previsto está abaixo do nível de estoque de segurança. Tanques de reciclagem: O valor previsto está acima do estoque de segurança.
	<b>Fora de operação</b>

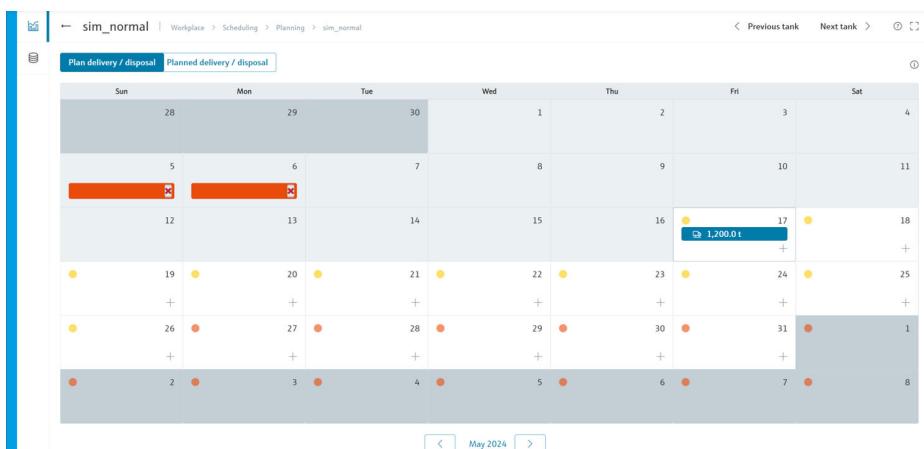
O botão ⓘ à direita acima do calendário exibe a legenda.

- i** O horário usado para definir a cor ou o status do tanque para aquele dia em particular é 00:00 (meia noite). Se, por exemplo, o "Ponto de remessa" for atingido às 04:00 do dia 15 de maio e o "Estoque de Segurança" for atingido às 20:30 do dia 15 de maio, a cor de fundo mudará para vermelho para o "Estoque de Segurança".

### 8.3.1 Planejar uma entrega ou retirada

#### Planejar uma entrega ou retirada

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Planejamento**.
2. Selecione a guia **Agendamento**.
3. Na tabela de visão geral, clique no tanque em questão para planejar uma entrega ou retirada.  
↳ A área de trabalho exibe a guia **Planejar entrega/descarte**:



4. Opcional: selecione o mês para o qual uma entrega ou retirada é planejada através dos botões < e >.

5. Um "+" cinza indica os dias nos quais uma entrega ou retirada é possível. Clique no "+" cinza para planejar uma entrega ou retirada para o dia em questão.
- ↳ Para tanques padrão, a caixa de diálogo **Entrega planejada** será exibida. Para tanques de reciclagem, a caixa de diálogo **Descarte planejado** será exibida.

Plan delivery

Tank name	sim_secondaries2
Forecast value	127,512.6
Range	13 day(s)
Delivery date and time *	<input type="text" value="6/19/24"/> <input type="text" value="10:00"/>
Amount *	in m <sup>3</sup>
<input type="text" value="1200"/>	
Comment	
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Save"/>	

6. Insira a **Data e hora da entrega** ou use os dados sugeridos. Insira a data e hora diretamente ou selecione-as através do seletor de datas  e do seletor de horário .
7. Insira o **Valor** (quantidade) planejado ou use o valor sugerido.
8. Opcional: Insira um comentário ou uma nota no campo **Comentário**.
9. Clique no botão  **Salvar** para salvar suas alterações.
- ↳ A entrega ou retirada planejada é exibida no calendário com um ícone de uma van e a quantidade planejada. Ao mover o cursor sobre o campo, a quantidade será exibida.

**i** Uma verificação de plausibilidade é realizada quando os dados são inseridos. Se os valores inseridos forem implausíveis, uma mensagem de erro será exibida, ou uma notificação sobre isso será exibida diretamente embaixo do campo de entrada em questão. Consulte a seção "Verificação de plausibilidade".

#### Nome do tanque

Nome do tanque selecionado.

#### Valor previsto

Nível previsto.

Dependendo do contrato: o cálculo do nível previsto para cada nova entrega ou retirada planejada também leva em consideração entregas ou retiradas já existentes e planejadas. Se essa função não estiver disponível e deve ser ativada, entre em contato com a Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

#### Faixa

Exibe o número de dias antes que o estoque de segurança seja atingido para o valor inserido. No caso de tanques padrão, o número de dias é calculado a partir do valor "Saída média diária". No caso de tanques de reciclagem, o número de dias é calculado a partir do valor "Entrada média diária".

### 8.3.2 Verificação de plausibilidade

**i** A verificação de plausibilidade verifica somente a entrega ou retirada planejada mais recente ou a próxima.

**i** Uma verificação de plausibilidade somente é realizada se um estoque de segurança (SST) e um ponto de planejamento (PP) tiverem sido salvos para o tanque.

Quando os dados são inseridos para uma entrega ou retirada planejada, uma verificação de plausibilidade é realizada. A quantidade planejada, a data e a hora são verificados. A data e hora planejadas são verificadas usando os valores calculados para o estoque de segurança (SST) e o ponto de planejamento (PP). Se a data planejada for anterior à data calculada na qual o ponto de planejamento será alcançado, a informação "Levando em consideração os valores previstos, a entrega/descarte pode estar planejada para muito cedo" será exibida. Se a data planejada for anterior à data na qual o estoque de segurança será alcançado, a informação "Levando em consideração os valores previstos, a entrega/descarte pode estar planejada para muito tarde" será exibida. Se a quantidade planejada estiver, por exemplo, acima da capacidade do tanque, a seguinte mensagem de erro será exibida: "O valor deve ser menor do que a capacidade".

Plan disposal

Tank name	sim_tank_recycling
Forecast value	200,652.6
Range	31 day(s)
<b>Delivery date and time *</b>	
<input type="text" value="9/20/24"/> <input type="text" value="10:00"/> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">In consideration of the forecast value(s) the planned disposal date might be too early.</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">In consideration of the forecast value(s) the planned disposal date might be too early.</div>	
Amount *	in l
<input type="text" value="400,000"/> <div style="background-color: #DC143C; color: white; padding: 2px;">Amount must be smaller than or equal Capacity.</div>	
Comment	
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Save"/>	

Não é possível salvar a entrega planejada ou o descarte planejado enquanto uma mensagem de erro (vermelha) estiver sendo exibida. Por outro lado, o agendamento pode ser salvo mesmo que mensagens informativas (azul) estejam sendo exibidas.

### 8.3.3 Excluir uma entrega ou retirada

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Planejamento**.
2. Selecione a guia **Agendamento**.
3. Na tabela de visão geral, clique no tanque em questão para excluir uma entrega ou retirada.  
↳ A área de trabalho exibe a guia **Planejar entrega/descarte**.

4. Para excluir a entrada, clique na entrada relevante no calendário.
- ↳ Para tanques padrão, a caixa de diálogo **Entrega planejada** será exibida. Para tanques de reciclagem, a caixa de diálogo **Descarte planejado** será exibida.

The screenshot shows a dialog box titled "Plan delivery". It has a field for "Tank name" with the value "sim\_secondaries2". Under "Delivery date and time \*", there is a date input showing "6/27/24" and a time input showing "10:00". In the "Amount \*" field, the value "1200" is entered, with "in m³" indicated. A "Comment" text area is present. At the bottom, there are three buttons: "Cancel" (with a red X icon), "Delete" (with a trash bin icon), and "Save" (with a blue save icon).

5. Clique no botão **Excluir** para excluir a entrega ou retirada.
- ↳ Uma caixa de diálogo é exibida com a solicitação de confirmação "Deseja realmente excluir?".
6. Clique em **OK** para excluir a entrada.
7. Como alternativa, clique no botão **Cancelar** para cancelar o processo.

### 8.3.4 Editar uma entrega ou retirada

Entregas e retiradas com um dos seguintes status podem ser editadas:

- Novo planejamento
- Adiantado
- Adiantado confirmado
- Atrasado
- Atrasado confirmado

Uma entrega ou retirada planejada no passado só pode ser editada se a data ou horário de entrega tiver sido alterado para uma data ou horário no futuro.

Entregas ou retiradas com o status "Ausente" ou "Cumprido" não podem ser editadas.

#### Editar uma entrega ou retirada

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Planejamento**.
2. Selecione a guia **Agendamento**.
3. Na tabela de visão geral, clique no tanque em questão para editar uma entrega ou retirada.
- ↳ A área de trabalho exibe a guia **Planejar entrega/descarte**.
4. Clique na entrada relevante no calendário para editá-la.
- ↳ Para tanques padrão, a caixa de diálogo **Entrega planejada** será exibida. Para tanques de reciclagem, a caixa de diálogo **Descarte planejado** será exibida.
5. Edite os dados desejados, por ex., insira uma quantidade diferente no campo **Valor**.
- ↳ Uma caixa de diálogo é exibida com a solicitação de confirmação "Deseja realmente excluir?".

6. Clique no botão **Salvar** para salvar suas alterações.  
↳ A entrega ou retirada planejada é exibida no calendário com um ícone de uma van e a quantidade planejada. Ao mover o cursor sobre o campo, a quantidade será exibida.
7. Como alternativa, clique no botão **Cancelar** para cancelar o processo.

Na tabela de visão geral, o status da entrega ou retirada editada é alterado para "Editado" e exibido com o símbolo .

State	ID	Message	Location	Tank name	PD	Time zone	PD Amount	Unit	State changed	Product	Comment
	082e1...	Edited delivery	Aurangabad	Testtank_AS_1	10/1/24, 11:00...	UTC+01:00	15.000,0	I	10/1/24, 9:20 AM	Palm Oil	
	b2d2...	Delivery fulfilled (detected)	Maulburg	Testtank_Tl_2	9/26/24, 100...	UTC+01:00	100.000,0	I	9/27/24, 4:48 AM		
	c4faf...	Missed disposal (detected)		Stahltank II	9/20/24, 11:0...	UTC+01:00	25.000,0	I	9/21/24, 4:43 AM		
	4c64a...	Delivery fulfilled (detected)	Maulburg	Testtank_Tl_2	9/18/24, 11:0...	UTC+01:00	20.000,0	I	9/19/24, 4:59 AM		
	610a4...	Missed delivery (No measurement)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/14/24, 100...	UTC+01:00	30.000,0	I	9/16/24, 4:59 AM	Palm Oil	Vierte von 4
	8d746...	Delivery fulfilled (confirmed)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/13/24, 8:00...	UTC+01:00	10.000,0	I	9/19/24, 10:14 AM	Palm Oil	Dritte von 4
	135fb...	Delivery fulfilled (confirmed)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/12/24, 5:00...	UTC+01:00	10.000,0	I	9/18/24, 9:29 AM	Palm Oil	Zweite von
	62b4f...	Delivery fulfilled (confirmed)	Aurangabad	Testtank_AS_1	9/12/24, 11:0...	UTC+01:00	30.000,0	I	10/1/24, 9:19 AM	Palm Oil	Erste von 4

## 8.4 Visualizar uma entrega ou retirada planejada como uma planilha do Excel

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Planejamento**.
2. Selecione a guia **Agendamento**.
3. Na tabela de visão geral, clique no tanque em questão para exibir uma entrega ou retirada.
4. Selecione a guia **Entrega/descarte planejado**.  
↳ A área de trabalho exibe uma tabela de visão geral:

PD	PD Amount	Comment
6/27/24, 10:00 AM	1,200.0 m <sup>3</sup>	
6/21/24, 2:00 PM	150.0 m <sup>3</sup>	

A tabela lista todas as retiradas ou entregas com data (coluna **PD**), quantidade (coluna **Valor PD**) e comentários para o tanque selecionado.

5. Clique no botão **Download** para exportar a tabela como uma planilha do Excel.  
↳ Um arquivo chamado "Planned\_transfer\_[NomeDoTanque].xlsx" é baixado.

## 8.5 Planejamento preditivo

- Somente os usuários com a função de usuário **Agendador** podem criar **planejamentos preditivos**.

Os valores previstos para os tanques podem ser exibidos na tabela de visão geral para planejar com eficiência entregas ou retiradas. A exportação dos valores previstos em uma

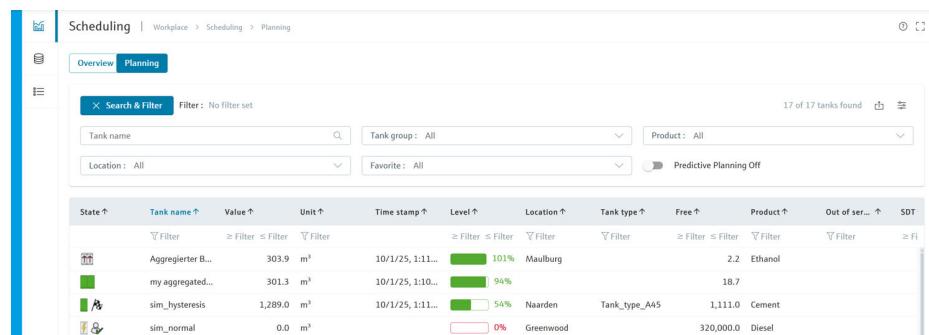
planilha do Excel oferece uma visão geral melhor desses dados, especialmente em caso de estoques de grandes dimensões.

Os valores previstos para os tanques somente são exibidos na tabela se as seguintes condições forem atendidas:

- **Previsão** está habilitada (menu Configuração → Tanque)
- O tanque está conectado a um valor medido primário, os valores manuais não são levados em consideração
- Tanques agregados: pelo menos um tanque constitutivo deve estar atribuído

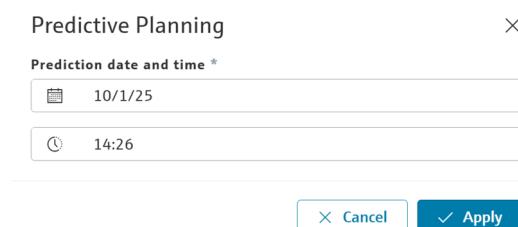
### Uso do planejamento preditivo

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Planejamento**.
2. Selecione a guia **Agendamento**.
3. Clique no botão **Pesquisar e Filtrar**.
  - ↳ Os filtros disponíveis são exibidos.



The screenshot shows the Scheduling interface with the 'Planning' tab selected. At the top, there is a search/filter bar with fields for 'Tank name', 'Tank group', 'Product', 'Location', and 'Favorite'. A checkbox for 'Predictive Planning Off' is checked. Below the search bar is a table header with columns: State, Tank name, Value, Unit, Time stamp, Level, Location, Tank type, Free, Product, Out of ser..., and SDT. The table contains four rows of tank data with various status icons and color-coded level bars.

4. Ative o botão de ativação **Planejamento preditivo**.
  - ↳ A caixa de diálogo **Planejamento preditivo** é exibida.



5. Selecione a data e hora para as quais o valor previsto deve ser calculado.
- A data e a hora devem estar no futuro. Por padrão, a data e hora atuais são exibidas + 1 hora.

6. Clique no botão ✓ **Aplicar** para calcular o valor previsto.

↳ O botão de ativação é ativado e exibe o horário selecionado no formato "Data, hora (fuso horário)". O fuso horário exibido é o fuso horário selecionado nas preferências do usuário.



A tabela atualiza os valores e informações de status para a data e hora selecionadas.

O **Registro de data e hora** é exibido em azul seguido do sufixo **FOR**.

State	Tank name	Value	Unit	Time stamp	Level	Location	Tank type	Free	Product	Out of ser...	SDT
---	Aggregierter B...	303.2	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	101%	Maulburg		0.0	Ethanol		
---	my aggregated...	300.9	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	94%					19.1	
---	sim_hysteresis	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Naarden	Tank_type_A45	1,223.9	Cement		
---	sim_secondaries	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Aurangabad		1,223.9	Palm Oil		
---	sim_short_term	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Suzhou		1,223.9	Pellets		
---	sim_tank_freeze	1,176.1	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	49%	Dubai		1,223.9	Diesel		
---	sim_tank_recy...	11.5	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	4%	Manchester		308.5	Waste Water		
---	sim_tank_recy...	1.2	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	51%	Mexiko City		1.2	Ammoniak		
---	sim_temperat...	110.0	°C	10/1/25, 2:26 PM FOR	92%	Aurangabad		10.0	Milk		
---	Stahltank I	11.5	m³	10/1/25, 2:26 PM FOR	38%	Krefeld-Oil		18.5			

Os seguintes valores são atualizados:

- **Status**
- **Valor**
- **Nível**
- **Livre**
- **Livre a ideal**
- **DSST**
- **Valor dimensionado**
- **Valor monetário**
- **Fora de operação** (incluindo a data inicial e a data final)

**i** A tabela mostra apenas os tanques que atendem às condições para calcular o valor previsto.

A tabela não é atualizada automaticamente enquanto o **Planejamento preditivo** estiver habilitado.

### Editar o planejamento preditivo

O **Planejamento preditivo** pode ser ajustado se os valores previstos devem ser calculados para uma data ou hora diferentes.

1. Além do botão de ativação **Planejamento preditivo**, clique no horário exibido.  
↳ A caixa de diálogo **Planejamento preditivo** é exibida.
2. Selecione a data e hora para as quais o valor previsto deve ser calculado.
3. Clique no botão ✓ **Aplicar** para calcular o novo valor previsto.  
↳ A tabela exibe os valores atualizados.

### Desativar o planejamento preditivo

1. Desative o botão de ativação **Planejamento preditivo**.
    - ↳ Esta tabela de visão geral mostra todos os tanques que estão atribuídos ao usuário.  
A tabela é atualizada automaticamente novamente.
  2. Como alternativa, exclua o filtro exibido.
- i** Ao sair da guia **Agendamento**, o botão de ativação **Planejamento preditivo** será automaticamente desativado.

### Exportar o planejamento preditivo

1. Ative o **Planejamento preditivo**.
2. Clique no botão  para exportar a tabela como uma planilha do Excel.
  - ↳ Um arquivo chamado "Workplace\_Scheduling\_Forecast.xlsx" é baixado.

A planilha do Excel contém todos os tanques exibidos na tabela de visão geral e que atendem às condições para os valores previstos. Os valores na coluna **Registro de data e hora** são marcados com o sufixo **FOR** para indicar que os valores previstos (forecast) calculados, e nenhum valor medido, foram exportados.

## 9 Execução de totalizações – Local de trabalho "Totalização"

**i** O item do menu **Totalização** está disponível para usuários com função do usuário configurada como **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador**.

**i** O item do menu **Totalização** só está disponível na versão para desktop.

No item de menu **Totalização**, é possível somar os valores dos seguintes campos:

- **Valor**
- **Capacidade**
- **Livre**
- **Valor PD**
- **Valor monetário**

O **Nível** totalizado é representado graficamente.

Os valores dos tanques padrão e os valores dos tanques de reciclagem podem ser somados. Tanques e tanques agregados podem ser incluídos no cálculo.

### Execução das totalizações

1. Clique no item do menu **Totalização** no menu **Local de trabalho**.

↳ A área de trabalho exibe uma tabela com os tanques atribuídos:

<input type="checkbox"/>	State ↑	Tank name ↑	Value ↑	Unit ↑	Level ↑	Location ↑	Tank type ↑	Free ↑	Product ↑
<input type="checkbox"/>		sim_hysteresis	1,383.0	t	46%	Mexiko City		1,617.0	Diesel
<input type="checkbox"/>		sim_normal	1,720.0	t	63%	Maulburg		1,032.0	Diesel
<input type="checkbox"/>		sim_normal2	800,000.0	kg	31%	Suzhou		1,760,000.0	Grains
<input type="checkbox"/>		sim_secondaries	1,383.0	m³	58%	Dubai		1,017.0	Palm Oil
<input type="checkbox"/>		sim_secondaries2	291,383.0	m³	101%	Dubai		0.0	Palm Oil
<input type="checkbox"/>		sim_short_term	1,383.0	m³	58%	Naarden		1,017.0	Milk
<input type="checkbox"/>		sim_tank_freeze	1,383.0	m³	58%	Aurangabad	SILOTYP A	1,017.0	Grains
<input type="checkbox"/>		sim_tank_recycling	10,000.0	l	97%	Manchester		310,000.0	Waste Water
<input type="checkbox"/>		sim_tank_recyclin...	1.0	t	100%	Mexiko City		2,399.0	Ammoniak
<input type="checkbox"/>		sim_temperature	100.0	°C	83%	Aurangabad		20.0	Grains

2. Na tabela, selecione as caixas de seleção para todos os tanques que devem ser totalizados. A tabela só pode ser filtrada usando as funções de filtragem com o objetivo de selecionar os tanques desejados mais rapidamente.

**i** Pelo menos um tanque deve ser selecionado para o cálculo.

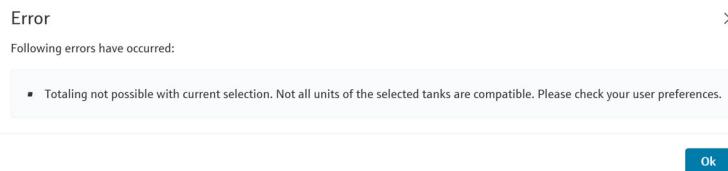
**i** Para que o valor monetário seja calculado, primeiro um preço deve ser inserido na guia **Detalhes do produto** no menu **Configuração**. Consulte a seção "Criar um produto".

**i** Somente tanques com unidades e moedas conversíveis podem ser totalizados. As unidades e moedas desejadas são definidas nas preferências do usuário. Os valores conversíveis são então convertidos em uma unidade ou moeda desejada, e os tanques podem ser totalizados. Consulte a seção "Selecionar e alterar as preferências do usuário".

**i** Se a caixa de seleção no cabeçalho da coluna estiver marcada, todos os tanques exibidos atualmente serão selecionados na tabela (habilitados). Se a caixa de seleção estiver desativada, todos os tanques exibidos no momento serão desmarcados (desabilitados).

**3.** Clique no botão **Calcular**.

- ↳ Se tanques com diferentes unidades ou valores monetários forem totalizados, o SupplyCare irá exibir uma mensagem de erro e o cálculo não será realizado.



**4.** Clique em **Ok** para confirmar a mensagem de erro.

**5.** Selecionar tanques compatíveis para o cálculo.

- ↳ A caixa de diálogo **Total** é exibida:

**6.** Clique no botão **Concluído** para fechar o cálculo.

- ↳ A caixa de diálogo é fechada e a tabela é exibida.

**7.** Opcional: Execute um novo cálculo.

**i** Se não for possível calcular um valor monetário, uma mensagem informativa sobre o motivo do cálculo não ser possível é exibida sob a linha **Valor monetário**.

## 10 Exibição de dados de análise – Local de trabalho "Análise"

**i** O item do menu **Análise** está disponível para usuários com função do usuário configurada como **Agendador** ou **Operador**.

**i** O item do menu **Análise** só está disponível na versão para desktop.

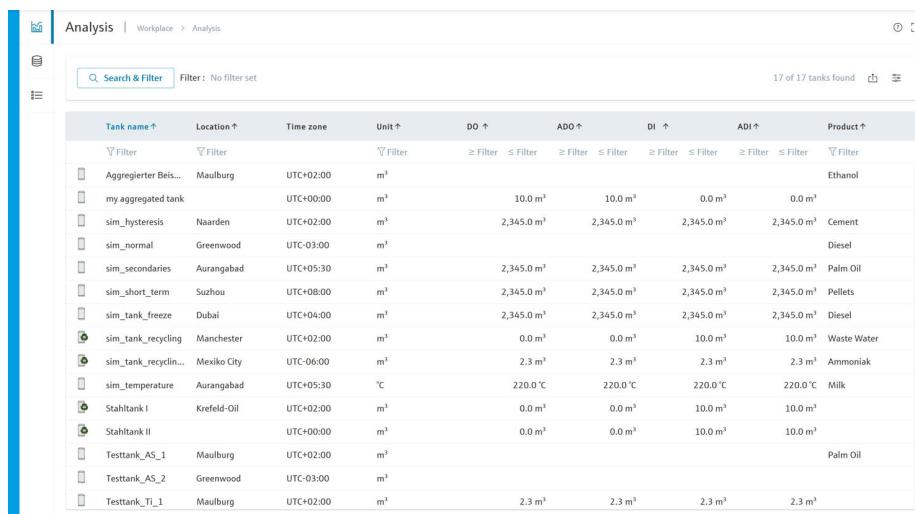
O item do menu exibe indicadores importantes para o fluxo de entrada e saída dos tanques individuais, como dados e gráficos. Esses dados e gráficos podem ser usados para analisar processos de negócios, do armazém e de logística, e também como base para o planejamento futuro. Todas as informações podem ser exportadas como planilha do Excel. Os gráficos também podem ser impressos.

**i** Quando os tanques são transportados e posicionados na horizontal, os equipamentos continuam a enviar dados medidos. O SupplyCare processa os dados medidos de acordo com alarmes, dados de agendamento, cálculo de entradas e saídas, etc. Portanto, o status de serviço do tanque deve ser definido adequadamente antes do transporte. Consulte a seção "Editar o status de serviço do tanque".

### Exibir dados de análise

1. Clique no item do menu **Análise** no menu  **Local de trabalho**.

↳ A área de trabalho exibe uma tabela com os tanques atribuídos:



The screenshot shows the 'Analysis' workspace in SupplyCare. At the top, there's a search/filter bar with the placeholder 'Filter: No filter set'. Below it is a table with the following columns: Tank name, Location, Time zone, Unit, DO, ADO, DI, ADI, and Product. The table lists 17 tanks found, each with its name, location, time zone, unit, and current levels for DO, ADO, DI, and ADI. The 'Product' column indicates the type of material stored in each tank. The table has various filters and sorting options at the top.

Tank name ↑	Location ↑	Time zone	Unit ↑	DO ↑	ADO ↑	DI ↑	ADI ↑	Product ↑
▼ Filter	▼ Filter		▼ Filter	≥ Filter	≤ Filter	≥ Filter	≤ Filter	▼ Filter
Aggregierter Beis...	Maulburg	UTC+02:00	m³	10.0 m³	10.0 m³	0.0 m³	0.0 m³	Ethanol
my aggregated tank		UTC+00:00	m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Cement
sim_hysteresis	Naarden	UTC+02:00	m³					Diesel
sim_normal	Greenwood	UTC-03:00	m³					Palm Oil
sim_secondaries	Aurangabad	UTC+05:30	m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Pellets
sim_short_term	Suzhou	UTC+08:00	m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Ammoniak
sim_tank_freeze	Dubai	UTC+04:00	m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	2,345.0 m³	Waste Water
sim_tank_recycling	Manchester	UTC+02:00	m³	0.0 m³	0.0 m³	10.0 m³	10.0 m³	Milk
sim_tank_recyclin...	Mexiko City	UTC-06:00	m³	2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	Palm Oil
sim_temperature	Aurangabad	UTC+05:30	°C	220.0 °C	220.0 °C	220.0 °C	220.0 °C	
Stahltank I	Krefeld-Oil	UTC+02:00	m³	0.0 m³	0.0 m³	10.0 m³	10.0 m³	
Stahltank II		UTC+00:00	m³	0.0 m³	0.0 m³	10.0 m³	10.0 m³	
Testtank_AS_1	Maulburg	UTC+02:00	m³					
Testtank_AS_2	Greenwood	UTC-03:00	m³					
Testtank_T1_1	Maulburg	UTC+02:00	m³	2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	2.3 m³	

2. Clique no tanque apropriado na tabela para exibir os dados de análise.

3. Selecione a guia **Dia anterior** ou **KPIs**.

↳ A guia selecionada exibe os dados de análise.

### 10.1 Tabela de visão geral "Análise"

O botão  na área de filtros e opções de exibição abre a caixa de diálogo **Seleção de dados**. Os dados exibidos nas colunas da tabela são selecionados na caixa de diálogo. A ordem das colunas pode ser alterada conforme desejado.

Os seguintes dados estão disponíveis para a tabela de visão geral:

#### Tipo de planejamento

O tipo de planejamento é exibido: "Tanque padrão" ou "Tanque de reciclagem"

### Localização

Exibe a localização do tanque. A localização é o nome da localização.

O nome é inserido no campo **Localização**.

Caminho: Configuração → Tanque → Detalhes do tanque → Localização.

A localização é gerenciada no item de menu **Localização**.

### Nome do tanque

Exibe o nome do tanque. O nome do tanque é inserido no campo **Nome do tanque**.

Caminho: Configuração → Tanque → Detalhes do tanque → Nome do tanque.

### Unidade

A unidade para o valor medido principal (valor primário) é especificada através do campo **Unidade do tanque**.

Caminho: Configuração → Tanque → Detalhes do tanque → Unidade do tanque.

No caso de unidades de massa e unidades de volume, é dada prioridade às configurações pessoais dos campos **Unidade de massa** ou **Unidade de volume** no item do menu **Preferências do usuário**.

### Fuso horário

Fuso horário do registro de data e hora. O fuso horário da localização é usado. Se nenhuma localização tiver sido atribuída ao tanque, o fuso horário UTC + 00:00 é usado.

### DO (saída diária)

Exibe a última saída diária calculada.

### ADO (saída média diária)

Exibe o valor para "Saída média diária". O valor é calculado com a quantidade média por dia. A quantidade média calculada é baseada no valor "Previsão com base em" configurado. Para tanques de reciclagem, este campo fica vazio.

### DI (entrada diária)

Exibe a última entrada diária calculada.

### ADI (entrada média diária)

Exibe o valor para "Entrada média diária". O valor é calculado com a quantidade média por dia. A quantidade média calculada é baseada no valor "Previsão com base em" configurado. Para tanques padrão, este campo fica vazio.

### Produto

Exibe o produto no tanque.

## 10.2 Dia anterior

A guia exibe indicadores importantes para os fluxos de entrada e saída do tanque selecionado para o dia anterior.

Metric	Value
Daily outflow	2,345.0 m³
Average daily outflow	2,345.0 m³
Daily inflow	2,345.0 m³
Day(s) until reaching safety stock	0d 11h

Os campos **Saída diária** e **Entrada diária** exibem os últimos valores calculados.

### Saída diária

Exibe a saída diária calculada para a data inserida.

### Saída média diária/Entrada média diária

Os valores são calculados com a quantidade média por dia. A quantidade média calculada é baseada no valor "Previsão com base em" configurado.

- Tanques padrão: Saída média diária
- Tanques de reciclagem: Entrada média diária

### Entrada diária

Exibe o fluxo de entrada no dia anterior.

### Dias até que o estoque de segurança seja atingido

Exibe o número estimado de dias restantes até que o estoque de segurança seja atingido. O valor é calculado com a quantidade média por dia.

Se o "Estoque de segurança" foi desativado ou se "0" for definido, o campo **Dia(s) para atingir o estoque de segurança** ficará vazio.

### Próxima entrega planejada/Próximo descarte planejado

- Tanques padrão: Exibe a próxima entrega planejada
- Tanques de reciclagem: exibe o próximo descarte planejado

## 10.3 Indicadores-chave de desempenho – KPIs

### 10.3.1 Exibir dados

A guia **KPIs** exibe indicadores importantes para todas as entradas e saídas do tanque selecionado.

KPIs	
Total outflow	18,760.0 m <sup>3</sup>
Total inflow	18,760.0 m <sup>3</sup>
Number of deliveries	8
Frequency of deliveries	0.98 day(s)
Average inventory level	1,216.5 m <sup>3</sup>
Average delivery quantity	2,345.0 m <sup>3</sup>
Turnover rate	15
Average rate of usage	101 %
Maximum value	2,389.0 m <sup>3</sup>
Minimum value	44.0 m <sup>3</sup>
Safety stock reached	9
Average safety stock reached	233.5 m <sup>3</sup>

### Exibir dados para um período selecionado

1. Clique no botão **Display** para abrir os campos de seleção.
  2. Insira a **Data De** e a **Data Até** para selecionar o período. Insira a data diretamente ou selecione com o seletor de datas .
- ↳ Os valores serão analisados para o período selecionado.

3. Opcional: ative o botão de ativação **Exibir o período disponível**.

↳ Todos os valores armazenados são analisados.

 Se nenhum período for selecionado:

- Exibe o campo **Data De**, a data 8 dias antes do dia atual
- Exibe o campo **Data Até** por padrão, a data 1 dias antes do dia atual

 Se o botão de ativação **Exibir o período disponível** estiver habilitado, a **Data De** e a **Data Até** serão definidas para o período no qual os dados estão disponíveis. O botão de ativação **Exibir o período disponível** é desabilitado se o usuário mudar a **Data De** ou a **Data Até**.

#### Saída total

Exibe a saída total calculada para o período inserido.

#### Entrada total

Exibe a entrada total calculada para o período inserido.

#### Número de entregas

Exibe o número de entregas para o período inserido.

#### Frequência de entregas/frequência de descartes

- Tanques padrão: Exibe a frequência média de entregas para o período inserido.
- Tanques de reciclagem: Exibe a frequência média de retiradas para o período inserido.

#### Nível médio de estoque

Exibe a quantidade média para o período inserido.

#### Quantidade média entregue/quantidade média de descartes

Para garantir que alterações oscilantes de nível não falsifiquem o resultado, o valor inserido para o campo **Histerese** é levado em consideração para o cálculo quando o tanque é configurado.

- Tanques padrão: Exibe a quantidade média entregue para o período especificado.
- Tanques de reciclagem: exibe a quantidade média de descartes para o período especificado.

#### Taxa de rotatividade

Exibe a taxa de rotatividade para o período inserido.

- Cálculo para tanques padrão: **Saída total** dividida pelo **Nível médio de estoque**.
- Cálculo para tanques de reciclagem: **Entrada total** dividida pelo **Nível médio de estoque**.

#### Taxa de uso média

Exibe a taxa de uso média para o período inserido.

- Cálculo para tanques padrão: (**Nível médio de estoque** dividido pelo **Ideal**) × 100  
Se o "Ideal" estiver desativado ou se o valor for "0", o sistema fará o cálculo com a capacidade inserida.
- Cálculo para tanques de reciclagem: (**Nível médio de estoque** dividido pelo **Estoque de segurança**) × 100.  
Se o "Estoque de segurança" estiver desativado, o sistema fará o cálculo com a capacidade inserida.

#### Valor máximo

Valor máximo para o período inserido.

#### Valor mínimo

Valor mínimo para o período inserido.

### **Estoque de segurança atingido**

Especifica o número de vezes que o estoque de segurança não foi atingido (no caso de tanques padrão) e excedido (no caso de tanques de reciclagem) para o período inserido.

- Critério de avaliação para tanques padrão: O valor medido é menor que o valor inserido para o estoque de segurança.
- Critério de avaliação para tanques de reciclagem: o valor medido é maior que o valor inserido para o estoque de segurança.
- Valores medidos dentro da histerese definida não são considerados. Consulte "Histerese" na seção "Criar um tanque".
- Se "Estoque de segurança" estiver desativado, o campo **Estoque de segurança atingido** ficará vazio.
- Se o valor para "Estoque de segurança" = "0", o valor no campo **Estoque de segurança atingido** também será "0".

### **Estoque de segurança médio atingido**

- Tanques padrão: valor médio da diferença pela qual o estoque de segurança não foi atingido para o período inserido.
- Tanques de reciclagem: valor médio da diferença pela qual o estoque de segurança foi excedido para o período inserido.
- Valores medidos dentro da histerese definida não são considerados. Consulte "Histerese" na seção "Criar um tanque".
- Se "Estoque de segurança" estiver desativado, o campo **Estoque de segurança médio atingido** ficará vazio.
- Se o valor para "Estoque de segurança" = "0", o campo **Estoque de segurança médio atingido** também será "0".

## **10.3.2 Exportar dados**

Os dados para o período selecionado podem ser salvos em um arquivo do Excel.

O arquivo Excel contém os seguintes dados:

- Nome do tanque
- Localização
- Fuso horário
- Data De
- Data Até
- Saída total
- Entrada total
- Número de entregas
- Frequência de entregas

### **Exportar dados**

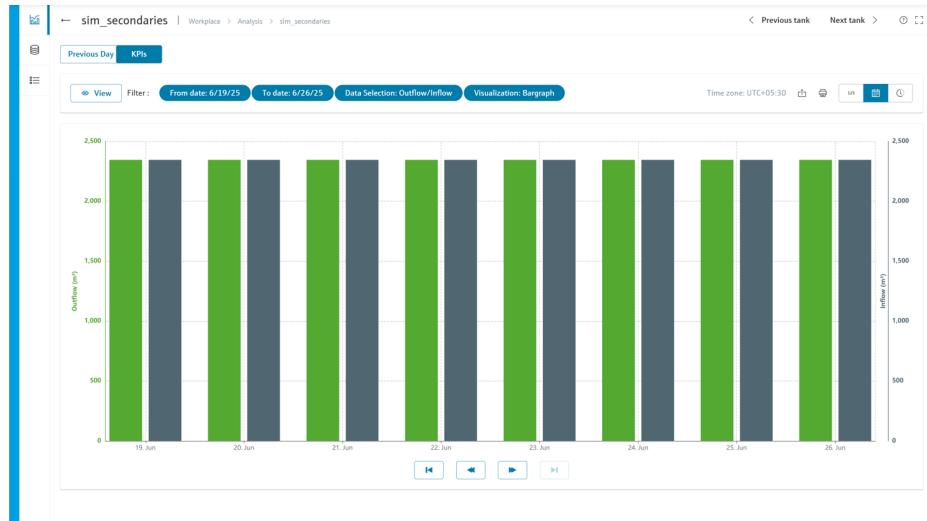
- ▶ Clique no botão  para exportar os dados como uma planilha do Excel.
  - ↳ Um arquivo é baixado com o nome "[nome do tanque]\_KPI.xlsx".

## **10.3.3 Gráfico – Diariamente**

O gráfico mostra o fluxo de saída, o fluxo de entrada ou a diferença entre os fluxos de entrada e saída para o período selecionado, dependendo da opção selecionada.

## Visualizar gráfico

1. Clique no botão .
- ↳ A área de trabalho mostra o gráfico diário:



2. Clique no botão Visualizar para abrir as configurações do gráfico.
3. Insira a **Data De** e a **Data Até** para selecionar o período. Insira a data diretamente ou selecione com o seletor de datas .
4. Na lista de opções **Seleção de dados**, selecione os dados que devem ser exibidos no gráfico: **Saída/Entrada**, **Apenas fluxo de saída**, **Apenas fluxo de entrada** ou **Apenas Delta**.
5. Na lista de opções **Visualização**, selecione o tipo de gráfico: **Gráfico de barras** ou **Linha**.

Se o botão de ativação **Exibir o período disponível** estiver ativado, todos os valores disponíveis serão exibidos.

Ao mover o cursor sobre os itens no gráfico, uma janela com os dados selecionados (por ex.: saída), o valor medido específico e o registro de data e hora serão exibidos.

### Botões para seleção do período de tempo

	O período de tempo exibido é avançado pela quantidade do período atual (para o passado).
	O período de tempo exibido é avançado em 1 dia (para o passado).
	O período de tempo exibido é regredido (para o futuro) em 1 dia.
	O período de tempo exibido é regredido pela quantidade do período atual (para o futuro).

Os gráficos só estarão disponíveis e serão confiáveis 48 horas depois que o respectivo ponto de medição foi adicionado.

### Exportar dados do gráfico

Os dados do gráfico para o período selecionado podem ser salvos em um arquivo do Excel.

O arquivo Excel contém os seguintes dados:

- Nome do tanque
- Fuso horário
- Registro de data e hora
- Data De
- Saída
- Influxo
- Unidade

- ▶ Clique no botão para exportar os dados como um arquivo do Excel.
- ↳ Um arquivo é baixado com o nome "[nome do tanque]\_ChartDaily.xlsx".

### Imprimir gráfico

O gráfico exibido pode ser salvo como um arquivo de imagem (arquivo PNG).

- ▶ Clique no botão para exportar os dados como um arquivo de imagem.
- ↳ Um arquivo é baixado com o nome "[nome do tanque]\_ChartDaily.png".

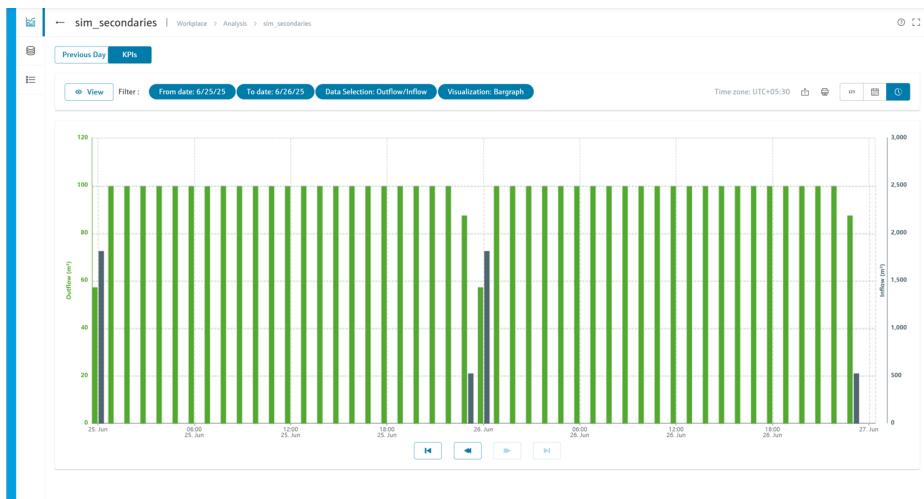
### 10.3.4 Gráfico – A cada hora

O gráfico mostra o fluxo de saída, o fluxo de entrada ou a diferença entre os fluxos de entrada e saída para o período selecionado, dependendo da opção selecionada.

24 valores são mostrados por dia.

### Visualizar gráfico

1. Clique no botão .
- ↳ A área de trabalho mostra o gráfico de hora em hora:



2. Clique no botão Visualizar para abrir as configurações do gráfico.
3. Insira a **Data De** e a **Data Até** para selecionar o período. Insira a data diretamente ou selecione com o seletor de datas .
4. Na lista de opções **Seleção de dados**, selecione os dados que devem ser exibidos no gráfico: **Saída/Entrada**, **Apenas fluxo de saída**, **Apenas fluxo de entrada** ou **Apenas Delta**.
5. Na lista de opções **Visualização**, selecione o tipo de gráfico: **Gráfico de barras** ou **Linha**.

Se o botão de ativação **Exibir o período disponível** estiver ativado, todos os valores disponíveis serão exibidos.

Ao mover o cursor sobre os itens no gráfico, uma janela com os dados selecionados (por ex.: saída), o valor medido específico e o registro de data e hora serão exibidos.

#### *Botões para seleção do período de tempo*

	O período de tempo exibido é avançado pela quantidade do período atual (para o passado).
	O período de tempo exibido é avançado em 1 dia (para o passado).
	O período de tempo exibido é regredido (para o futuro) em 1 dia.
	O período de tempo exibido é regredido pela quantidade do período atual (para o futuro).

Os gráficos só estarão disponíveis e serão confiáveis 48 horas depois que o respectivo ponto de medição foi adicionado.

#### **Exportar dados do gráfico**

Os dados do gráfico para o período selecionado podem ser salvos em um arquivo do Excel.

O arquivo Excel contém os seguintes dados:

- Nome do tanque
- Fuso horário
- Registro de data e hora
- Data De
- Saída
- Influxo
- Unidade

- ▶ Clique no botão para exportar os dados como um arquivo do Excel.  
↳ Um arquivo é baixado com o nome "[nome do tanque]\_ChartHourly.xlsx".

#### **Imprimir gráfico**

O gráfico exibido pode ser salvo como um arquivo de imagem (arquivo PNG).

- ▶ Clique no botão para exportar os dados como um arquivo de imagem.  
↳ Um arquivo é baixado com o nome "[nome do tanque]\_ChartHourly.png".

## 11 Exibir a localização do tanque no mapa - Local de trabalho "Mapa"

**i** O item do menu **Mapa** está disponível para pessoas com função do usuário configurada como **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador**.

O item do menu exibe as localizações dos tanques individuais em um mapa de visão geral (Google Maps). Informações detalhadas podem ser exibidas para todos os tanque, por ex. valor, entregas planejadas ou descartes planejados.

Os tanques podem ser filtrados por:

- Nome do tanque (bem como silo ou objeto)
- Grupo de tanques
- Produto
- Localização
- Favorito

### 11.1 Visualizar mapa e informações associadas

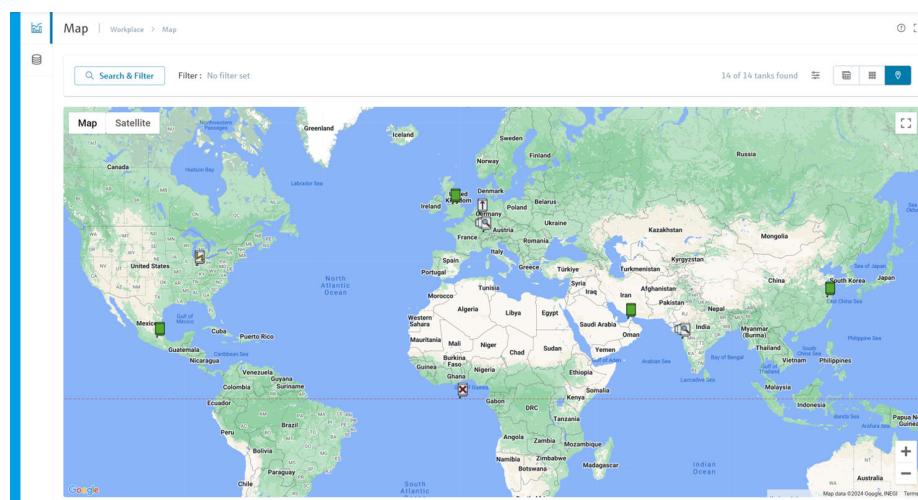
**i** As seguintes condições devem ser atendidas para exibir um tanque ou um tanque agregado no mapa:

- Uma localização deve ter sido atribuída ao tanque ou tanque agregado. O usuário deve ter as coordenadas geográficas (longitude e latitude) da localização, ou são usados os dados de GPS do gateway. Consulte a seção "Criar uma localização".
- O tanque ou tanque agregado deve estar atribuído a um grupo de tanques.

#### Exibir um mapa

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Mapa**.

- ↳ A área de trabalho mostra um mapa de visão geral com as localizações dos tanques:



2. Opcional: selecione o filtro para, por exemplo, exibir somente tanques em um local específico.

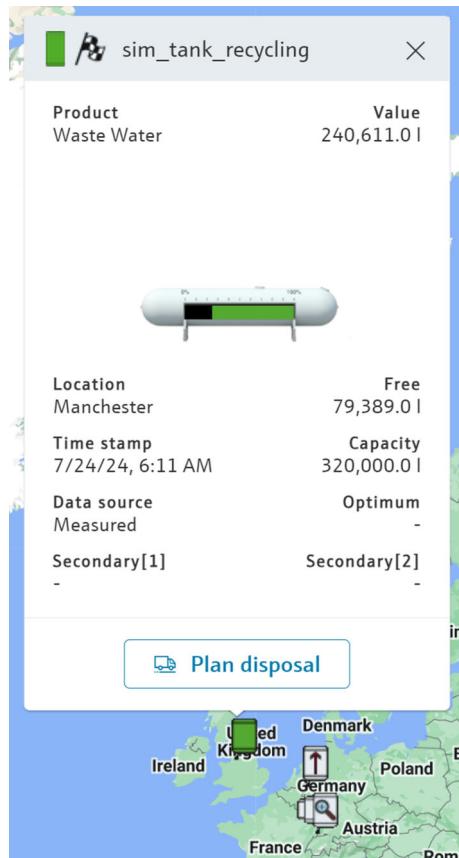
- ↳ A exibição no mapa é adaptada automaticamente aos critérios do filtro e todos os tanques para as localizações em questão são exibidos. Se nenhum tanque que corresponda aos critérios de filtragem for encontrado, o mapa permanecerá vazio.

## 11.2 Detalhes do Tanque

### Visualizar detalhes do tanque

- Clique no tanque no mapa.

↳ A área de trabalho mostra a imagem do tanque (widget) proveniente da visão geral personalizada do tanque:



- Clique no botão no cabeçalho do widget para fechar os detalhes do tanque.

Os dados a seguir são exibidos para o tanque em questão:

- Símbolos para status e eventos do tanque, bem como o nome do tanque  
Se as coordenadas de GPS estiverem disponíveis para este tanque, o símbolo também será exibido.
- Se houver múltiplos tanques em um local, os ícones de rolagem serão exibidos
- Imagem do tanque com gráfico de barras
- 2 campos acima e até 8 campos abaixo da imagem do tanque, de acordo com a configuração na Visualização Meu tanque (consulte a seção "Configuração da Visualização Meu tanque")
- Botão Entrega planejada ou Descarte planejado

Ao clicar na imagem do tanque, uma tela detalhada com guias e todas as informações sobre o tanque é exibida. Todas as informações também acessíveis através do local de trabalho "Tanque" podem ser acessadas aqui.

### 11.3 Planejar uma entrega ou retirada

1. Clique no botão Entrega planejada ou Descarte planejado no widget.  
↳ A caixa de diálogo Entrega planejada ou Descarte planejado é exibida.

Plan delivery

Tank name	sim_secondaries2
Forecast value	127,512.6
Range	13 day(s)
<b>Delivery date and time *</b>	
<input type="text" value="6/19/24"/>	
<input type="text" value="10:00"/>	
Amount *	in m <sup>3</sup>
<input type="text" value="1200"/>	
<b>Comment</b>	
<input type="text"/>	
<span> Cancel</span> <span> Save</span>	

2. Insira a **Data e hora da entrega** ou use os dados sugeridos.
3. Insira o **Valor** (quantidade) planejado ou use o valor sugerido.
4. Clique no botão Salvar.  
↳ O tanque é marcado no mapa com o ícone de uma van para indicar uma entrega ou retirada planejada. Exemplo:

A data e a hora sugeridas para uma entrega são calculadas a partir da data atual + horário de fornecimento padrão + 1 hora.

A data e a hora sugeridas para uma retirada (descarte) são calculadas a partir da data atual + horário de descarte padrão + 1 hora.

O horário de fornecimento padrão ou horário de descarte padrão são determinados durante a configuração do tanque.

Para uma descrição detalhada de como planejar entregas ou retiradas, consulte a seção "Gestão de entregas e retiradas – Local de trabalho "Agendamento"".

## 12 Criar um relatório de conciliação – Local de trabalho "Reconciliação"

**i** O item do menu **Reconciliação** está disponível para usuários com função do usuário configurada como **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador**.

**i** O item do menu **Reconciliação** só está disponível na versão para desktop.

### 12.1 Criar um relatório de conciliação ad hoc

O relatório de conciliação permite a criação de relatórios que mostram o desenvolvimento do estoque em um ou mais tanques de maneira muito precisa.

Uma maior precisão comparada à medição de nível por si só é obtida através da soma dos valores medidos do medidor de vazão às leituras de nível para entrada e saída de um tanque.

O relatório de conciliação relaciona esses valores 3 entre si e os compara um ao outro, possibilitando a visualização de discrepâncias.

**i** A reconciliação fornece valores de medição mais precisos do que aqueles usados no local de trabalho de análise. Por esse motivo, podem haver pequenos desvios entre o relatório de conciliação e os valores no local de trabalho de análise.

Um relatório de conciliação pode ser gerado de diversas maneiras:

- Ad hoc, a pedido de um usuário do SupplyCare
- Regularmente, com base em intervalos de tempo variáveis

**i** Para criar um **relatório de conciliação ad hoc**, pelo menos um relatório deve ter sido criado e configurado.

**i** A configuração do relatório não pode ser alterada aqui.

Para alterar ou criar um novo relatório: consulte a seção "Configurar um relatório de conciliação" na seção "Gerenciamento de cadastros"

#### Criar um relatório de conciliação ad hoc

1. No menu **Local de trabalho**, clique no item de menu **Reconciliação**.

↳ A área de trabalho exibe a seguinte tela:



**2.** Selecione um relatório na lista de opções **Selecionar relatório**.

↳ Os dados são calculados e exibidos.

The screenshot shows the SupplyCare Reconciliation workspace. At the top, there's a header with the title 'Reconciliation' and a dropdown menu 'Select report: Example\_Report\_1'. Below the header, there are sections for 'Results', 'Inputs', and 'Stocks'.

**Results:**

Reporting period start:	6/27/24, 6:32 AM (UTC+00:00)	Reporting period end:	6/28/24, 6:32 AM (UTC+00:00)
Input quantity delta:	0.0 m <sup>3</sup>	Error delta:	-
Stock quantity delta:	-10.0 m <sup>3</sup>	Error delta (%):	-
Estimated Output quantity delta:	10.0 m <sup>3</sup>	Yield:	-

**Inputs:**

Tank name:	Parameter name:	Product:	Start value:	End value:	Delta:
sim_secondaries	Primary	Palm Oil	1,774.0 m <sup>3</sup>	1,774.0 m <sup>3</sup>	0.0 m <sup>3</sup>

**Stocks:**

Tank name:	Parameter name:	Product:	Start value:	End value:	Delta:
sim_secondaries	Volume	Palm Oil	41.8 m <sup>3</sup>	31.8 m <sup>3</sup>	-10.0 m <sup>3</sup>

O campo **Resultados** exibe as seguintes informações:

#### Início do período do relatório

Data e hora iniciais do relatório. O fuso horário definido nas preferências do usuário é usado como Horário De.

#### Fim do período do relatório

Data e hora finais do relatório. O fuso horário definido nas preferências do usuário é usado como Horário Para.

#### Delta da quantidade de entrada

Valor com unidade do delta da quantidade de entrada. Soma das diferenças entre os valores medidos de todos os pontos de medição.

#### Delta de erro

Valor com unidade do delta de erro. Perda de produto medida em unidades.

#### Delta da quantidade de estoque

Valor com unidade do delta da quantidade de estoque. Soma das diferenças entre os valores medidos de todos os pontos de medição.

#### Delta de erro (%)

Valor para o delta de erro em porcentagem. Perda de produto medida em %.

#### Delta da quantidade de saída

Valor com unidade do delta da quantidade de saída. Soma das diferenças entre os valores medidos de todos os pontos de medição.

#### Rendimento

Valor (rendimento), fator de eficiência de um processo (ideal: 1).

As tabelas **Entradas**, **Estoques** e **Saídas** exibem as seguintes informações para um ou mais tanques:

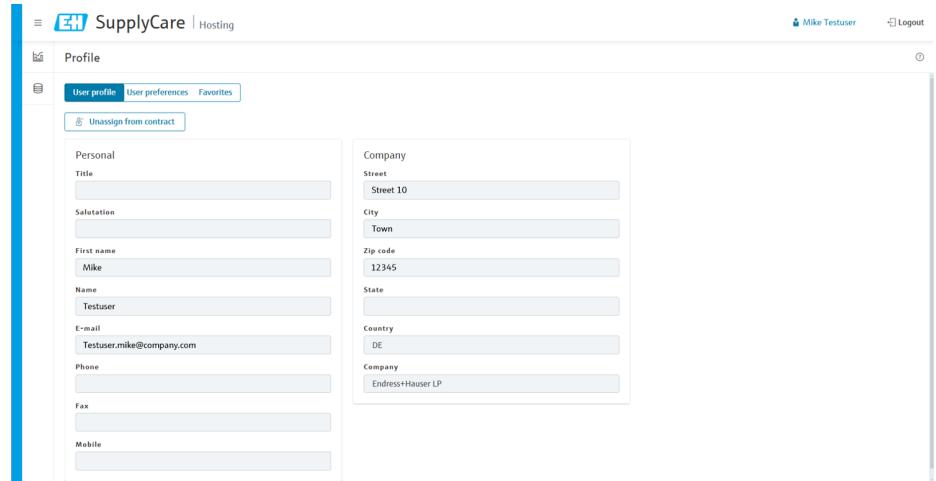
- Nome do tanque
- Nome do ponto
- Produto
- Valor de início
- Valor final
- Delta

Somente as tabelas que fazem parte do relatório são exibidas.

## 13 Perfil do usuário e preferências do usuário

### 13.1 Visualização do perfil do usuário

- ▶ Clique no nome do usuário no cabeçalho usando o botão .
- ↳ A área de trabalho exibe a seguinte tela:

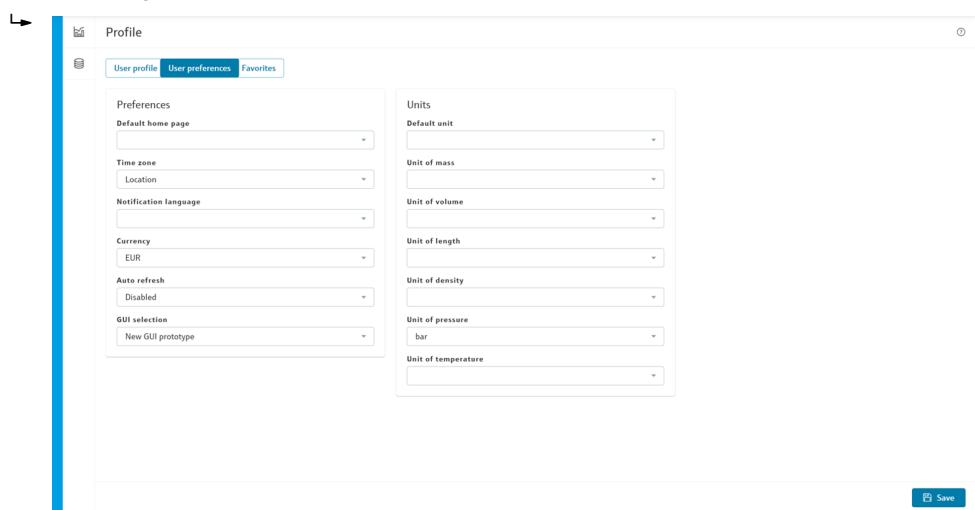


The screenshot shows the 'Profile' section of the SupplyCare interface. It includes tabs for 'User profile', 'User preferences', and 'Favorites'. Under 'User profile', there are sections for 'Personal' (Title, Salutation, First name, Name, E-mail, Phone, Fax, Mobile) and 'Company' (Street, City, Town, Zip code, State, Country, Company). A blue arrow points from the top of the page to the user icon in the header.

### 13.2 Selecionar e alterar as preferências do usuário

 Somente os usuários com a função de usuário configurada como **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador** podem alterar as preferências do usuário.

1. Clique no nome do usuário no cabeçalho usando o botão .
2. Selecione a guia **Preferências do usuário**.



The screenshot shows the 'Profile' section with the 'User preferences' tab selected. It has two main sections: 'Preferences' (Default home page, Time zone, Location, Notification language, Currency, Auto refresh, GUI selection) and 'Units' (Default unit, Unit of mass, Unit of volume, Unit of length, Unit of density, Unit of pressure, Unit of temperature). A blue arrow points from the left margin to the 'User preferences' tab.

3. Clique no botão ▼ na lista de opções para selecionar uma opção ou alterar uma configuração.
  - ↳ Todas as opções disponíveis são exibidas na lista.
4. Clique no botão  **Salvar** para salvar as alterações.
5. Como alternativa, saia da página sem salvar para cancelar o processo.

As preferências do usuário são divididas em 2 grupos:

- **Preferências:**
  - Página inicial Padrão
  - Fuso horário
  - Idioma de notificação
  - Moeda
  - Atualização automática
- **Unidades:**
  - Unidade padrão
  - Unidade de massa
  - Unidade do volume
  - Unidade de comprimento
  - Unidade de densidade
  - Unidade de pressão
  - Unidade de temperatura

### 13.2.1 Configuração das preferências

#### Página inicial Padrão

A página inicial Padrão selecionada aqui é exibida na área de trabalho após um login bem-sucedido. Se uma imagem for usada na página inicial, você deve primeiro clicar no botão **Próximo** antes que a página inicial Padrão seja exibida.

#### Fuso horário

O fuso horário selecionado aqui é usado nas seguintes áreas do programa:

- Menu Local de trabalho → Tanque
  - Guia **Notas e arquivos**
  - Guia **Detalhes do evento**
- Menu Local de trabalho → Visualização Meu tanque
  - Visão geral do tanque
- Menu Local de trabalho → Evento
  - Tabela de eventos
  - Guia **Detalhes do evento**
  - Guia **Histórico do evento**
- Menu Configuração → Tanque
  - Guia **Notas sobre o tanque**
- Menu Configuração → Tanque agregado
  - Guia **Notas sobre o tanque**
- Menu Configuração → Localização
  - Guia **Observações sobre a localização**

Os seguintes valores podem ser selecionados para o fuso horário:

- **Localização** (padrão) – Exibe o fuso horário da localização do tanque. Se uma localização não for definida para um tanque, o valor "UTC+00:00" é exibido.
- Preferências do usuário – Exibe o fuso horário selecionado. Se o usuário não selecionar um fuso horário, o valor padrão (localização) é usado.

#### Idioma de notificação

Define o idioma padrão para notificações. O idioma selecionado aqui é usado para notificações de eventos e limites, bem como para os nomes das colunas no cabeçalho de um relatório.

### Moeda

Especifica a moeda padrão. A moeda selecionada aqui é usada nas seguintes áreas do programa:

- Menu Local de trabalho → Tanque
  - Guia **Notas e arquivos**
  - Guia **Detalhes do evento**
- Menu Local de trabalho → Visualização Meu tanque
  - Visão geral do tanque
- Menu Local de trabalho → Evento
  - Tabela de eventos
  - Guia **Detalhes do evento**
  - Guia **Histórico do evento**
- Menu Local de trabalho → Planejamento
  - Guia **Planejamento**
- Menu Local de trabalho → Totalização
  - Visão geral do tanque
- Menu Local de trabalho → Mapa
  - Visão geral do tanque
- Menu Configuração → Tanque
  - Guia **Notas sobre o tanque**
- Menu Configuração → Tanque agregado
  - Guia **Notas sobre o tanque**
- Menu Configuração → Localização
  - Guia **Observações sobre a localização**

Se uma taxa de câmbio for definida entre a moeda selecionada aqui e a moeda do tanque, o valor monetário exibido será convertido para a moeda selecionada aqui. Se nenhum preço ou moeda for definido para um produto, os valores monetários para os tanques que usam esse produto permanecerão vazios.

### Atualização automática

Define o número de vezes que os dados exibidos são atualizados. Pode ser atualizado para as seguintes áreas do programa:

- Menu Local de trabalho → Tanque
  - Tabela de tanques
- Menu Local de trabalho → Visualização Meu tanque
  - Visão geral do tanque
- Menu Local de trabalho → Evento
  - Tabela de eventos
- Menu Local de trabalho → Planejamento
  - Guia **Visão Geral**
  - Guia **Planejamento**
- Menu Local de trabalho → Mapa
  - Visão geral do tanque

Os valores a seguir podem ser selecionados para a atualização automática:

- **Desativado** (padrão) – A atualização automática está desligada.
- **5 min., 10 min 15 min, 20 min ou 30 min** – Atualiza os dados após o tempo especificado.

 O usuário é automaticamente desconectado do sistema após 30 minutos na configuração padrão (desativado). Se o tempo for definido como 5 min, 10 min, 15 min, 20 min ou 30 min, o logout automático será suprimido e o sistema permanecerá ativo. De qualquer maneira, um logout forçado ocorrerá após 24 horas.

 A lista de opções **Atualização automática** só fica visível se a opção for ativada pelo administrador do sistema para o usuário ou para o programa (todos os usuários do programa).

### 13.2.2 Configuração de unidades

#### Filtro de unidades do tanque

As seguintes unidades podem ser selecionadas como unidade do tanque:

- Massa
- Volume
- Comprimento
- Densidade
- Pressão
- Temperatura

A unidade selecionada aqui é usada nas seguintes áreas do programa:

- Menu Local de trabalho → Tanque
  - Tabela de tanques
  - Guia **Gráfico de estoque**
  - Guia **Detalhes do tanque**
  - Guia **Detalhes do evento**
  - Guia **Histórico de downloads**
- Menu Local de trabalho → Visualização Meu tanque
  - Visão geral do tanque
  - Guia **Gráfico de estoque**
  - Guia **Detalhes do tanque**
  - Guia **Detalhes do evento**
  - Guia **Histórico de downloads**
- Menu Local de trabalho → Evento
  - Guia **Detalhes do evento**
  - Guia **Gráfico de estoque**
  - Guia **Detalhes do tanque**, campo **Unidade**
- Menu Local de trabalho → Planejamento
  - Tabela de planejamento
  - Guia **Planejar entrega/descarte**
  - Guia **Entrega/descarte planejado**
  - Guia **Visão Geral**
- Menu local de trabalho → Análise
  - Tabela de análise
  - Guia **KPIs**
  - Guia **Saída/Entrada**
  - Guia **Gráfico horário**
  - Guia **Gráfico diário**

## 13.3 Configurar favoritos

 Somente os usuários com a função de usuário configurada como **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador** podem configurar favoritos.

Um tanque pode ser incluído em múltiplos favoritos diferentes. Não há limite para o número de favoritos.

#### Configurar favoritos

1. Clique no nome do usuário no cabeçalho usando o botão .

**2.** Selecione a guia **Favoritos**.

↳ A área de trabalho exibe a tabela de visão geral:

Name	Description
No entries found.	

**3.** Clique no botão **+ Adicionar**.

↳ A caixa de diálogo **Favoritos** é exibida:

Tank name	Location	Product	Tank type	Buyer	Supplier
sim_hysteresis	Mexiko City	Diesel			GCP
sim_normal	Maulburg	Diesel			
sim_normal2	Suzhou	Grains			
sim_secondaries	Dubai	Palm Oil		Endress+Hauser ...	Endress+Hauser...
sim_secondaries2	Dubai	Palm Oil		Endress+Hauser ...	Endress+Hauser...
sim_short_term	Naarden	Milk			
sim_tank_freeze	Aurangabad	Grains		SILOTYP A	
sim_tank_recycl...	Manchester	Waste Water			
sim_tank_recycl...	Mexiko City	Ammoniak			
sim_temperature	Aurangabad	Grains			

**4.** Insira um nome no campo **Nome**. Esse nome deve ser único.

**5.** Opcional: Insira uma descrição no campo **Descrição**.

**6.** Selecione a caixa de seleção de um tanque na tabela para adicionar o tanque desejado aos favoritos. O número é arbitrário.

**7.** Opcional: marque a caixa de seleção no cabeçalho da coluna para selecionar todos os tanques na tabela.

**8.** Clique no botão **Save** para salvar o favorito na lista de favoritos.

↳ A caixa de diálogo é fechada e os tanques selecionados são exibidos na lista.

**i** Por padrão, o número máximo de tanques que podem ser selecionados simultaneamente é limitado a 100. O valor é específico para o usuário e pode ser definido de forma diferente para cada contrato.

**i** A tabela de tanques pode ser pesquisada e classificada através das funções de filtros.

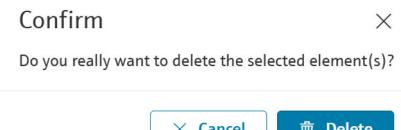
**i** Os usuários só podem visualizar e selecionar os tanques que foram atribuídos a eles.

### Alterar favoritos

1. Clique nos favoritos relevantes.  
↳ A caixa de diálogo **Favoritos** é exibida.
2. Altere os dados desejados.
3. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.  
↳ O favorito é salvo e será exibido na lista.
4. Como alternativa, clique no botão **Cancelar** para cancelar o processo.

### Excluir favoritos

1. Marque a caixa de seleção em frente ao favorito em questão.
2. Clique no botão **Excluir**.  
↳ Uma solicitação de confirmação é exibida.



3. Clique no botão **Excluir** para apagar o favorito.  
↳ O favorito é removido da lista.
4. Como alternativa, clique no botão **Cancelar** para cancelar o processo.

Tanques que são removidos do perfil do usuário também serão removidos de todas as listas de favoritos desse perfil de usuário.

## 14 Gerenciamento de cadastros

### 14.1 Gerenciar usuários

**i** Somente pessoas cuja função de usuário está configurada como **Cadastro** podem criar, alterar e excluir usuários.

**i** O item de menu **Usuário** só está disponível na versão para desktop.

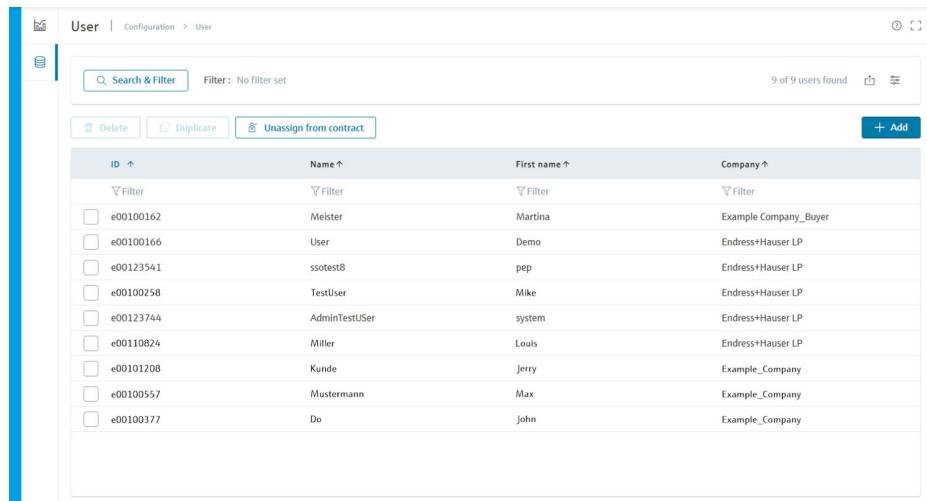
#### 14.1.1 Criar usuários

##### Criar um usuário usando o assistente de configuração de usuários

As configurações para **Funções do usuário** e **Grupos de tanque** podem ser alteradas subsequentemente através das guias.

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Usuário**.

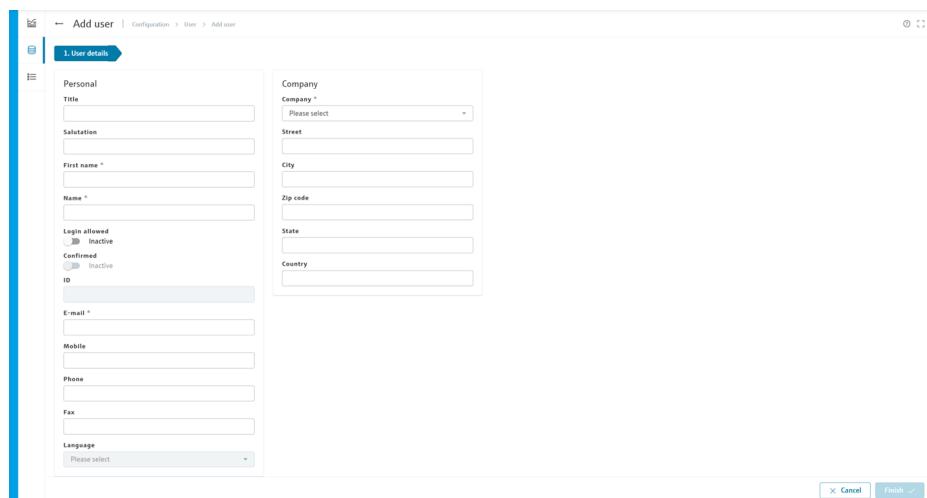
↳ A área de trabalho exibe a seguinte tela:



ID	Name	First name	Company
e00100162	Meister	Martina	Example Company_Buyer
e00100166	User	Demo	Endress+Hauser LP
e00123541	ssoetest8	pep	Endress+Hauser LP
e00100258	TestUser	Mike	Endress+Hauser LP
e00123744	AdminTestUser	System	Endress+Hauser LP
e00110824	Miller	Louis	Endress+Hauser LP
e00101208	Kunde	Jerry	Example_Company
e00100557	Mustermann	Max	Example_Company
e00100377	Do	John	Example_Company

2. Clique no botão **+ Adicionar**.

↳ A área de trabalho exibe a guia **1. Detalhes do usuário**.



3. Insira o **nome** do usuário.

4. Insira o **sobrenome** do usuário.

5. Insira o **e-mail**. O endereço de email deve ser único.

6. Selecione a **empresa** na lista de opções.

**i** Se um endereço de email estiver registrado no banco de dados do SupplyCare, este endereço de email não poderá ser atribuído novamente a outro usuário.

**i** Uma empresa deve primeiro ser criada para que possa ser selecionada.

7. Opcional: Insira dados adicionais para o usuário.

- **Título**

- **Saudação**

- **Autorização de login** – quando o usuário é criado e o botão de ativação **Autorização de login** é ativado, a Endress+Hauser verifica se o usuário está autorizado para o SupplyCare Hosting. Se o usuário estiver autorizado, ele recebe da Endress+Hauser seus detalhes de login através do endereço de e-mail especificado aqui.

O botão de ativação **Autorização de login** deve estar ativado para que seja possível atribuir uma função de usuário e um grupo de tanques a um usuário.

- **Confirmada** (apenas acesso "somente leitura") – o botão de ativação é habilitado pela Endress+Hauser.

- **ID** (apenas acesso "somente leitura") – Nome do login. O **ID** é exibido quando o usuário da Endress+Hauser for confirmado para o SupplyCare Hosting.

- **Celular**

- **Telefone**

- **Fax**

- **Idioma** – um idioma pode ser atribuído para o usuário, a ser usado para notificações. Um idioma só pode ser atribuído depois que o botão de ativação **Autorização de login** tiver sido ativado.

- **Rua** – é inserida automaticamente se o valor estiver salvo nos dados da empresa.

- **Cidade** – é inserida automaticamente se o valor estiver salvo nos dados da empresa.

- **CEP** – é inserida automaticamente se o valor estiver salvo nos dados da empresa.

- **Estado** – é inserido automaticamente se o valor estiver salvo nos dados da empresa.

- **País** – é inserido automaticamente se o valor estiver salvo nos dados da empresa.

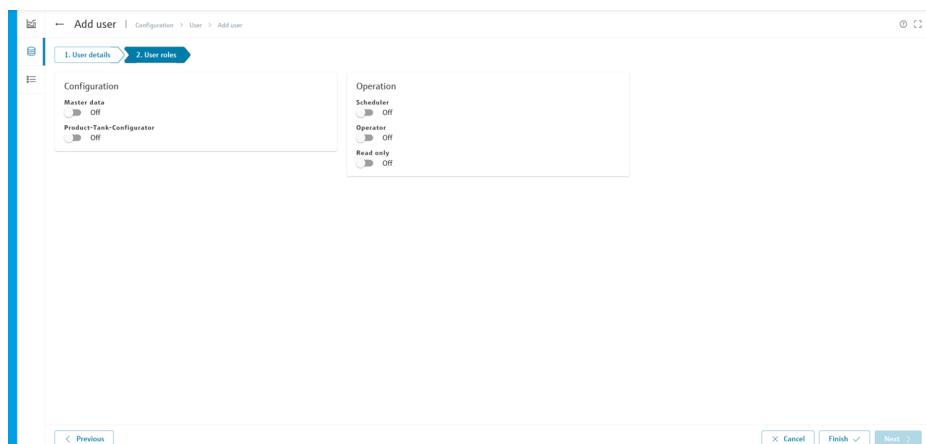
**i** Os dados para **Rua**, **Cidade**, **CEP**, **Estado** e **País** podem ser ajustados conforme necessário.

**i** A guia **2. Funções do usuário** será exibida somente se o login for permitido para o usuário.

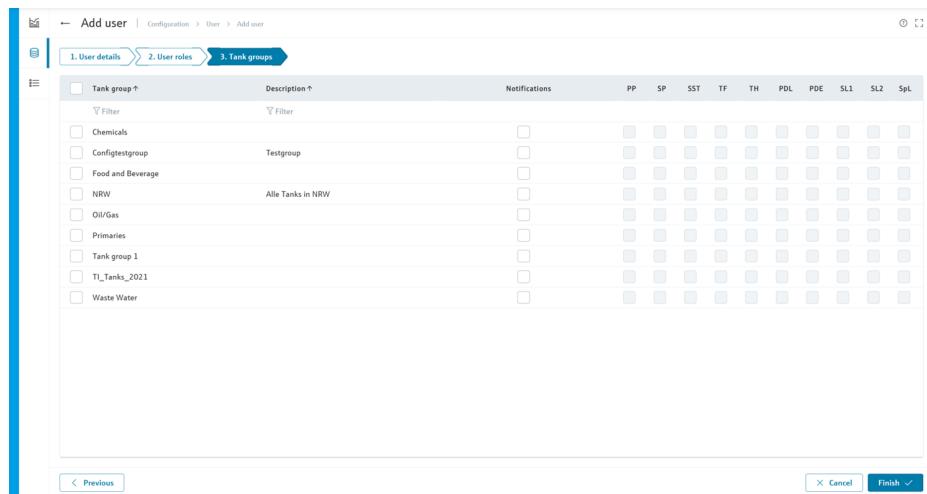
8. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo usuário.

9. Como alternativa, clique no botão **Próximo >** para atribuir uma função de usuário ao usuário. As funções de usuário também podem ser atribuídas posteriormente.

↳ A área de trabalho exibe a guia **2. Funções do usuário**.



10. Ative o botão de ativação correspondente para atribuir uma função ao usuário. Múltiplas funções podem ser atribuídas a um usuário simultaneamente.
11. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo usuário.
12. Como alternativa, clique no botão **Próximo >** para atribuir um grupo de tanques ao usuário.  
↳ A área de trabalho exibe a guia **3. Grupos de tanques**.



13. Marque a caixa de seleção em questão para atribuir um grupo de tanques ao usuário. Múltiplos grupos de tanques podem ser atribuídos a um usuário ao mesmo tempo.  
↳ Os grupos de tanques atribuídos são listados na tela "Local de trabalho – Tanque".
  14. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo usuário.
- i** A guia **3. Grupos de tanques** é exibida somente quando a função de usuário **Agendador, Operador ou Somente leitura** é atribuída ao usuário.

#### Criar um usuário através da duplicação

- i** Duplicar um usuário abre o assistente de configuração. As configurações nas guias **1. Detalhes do usuário, 2. Funções do usuário e 3. Grupos de tanques** são obtidas a partir de um modelo.
- i** O endereço de e-mail dos usuários devem ser exclusivos. Se o endereço de e-mail informado já existir, uma mensagem de erro será exibida.
- Para mais informações sobre a duplicação de um registro de dados, consulte a seção "Duplicar cadastro".

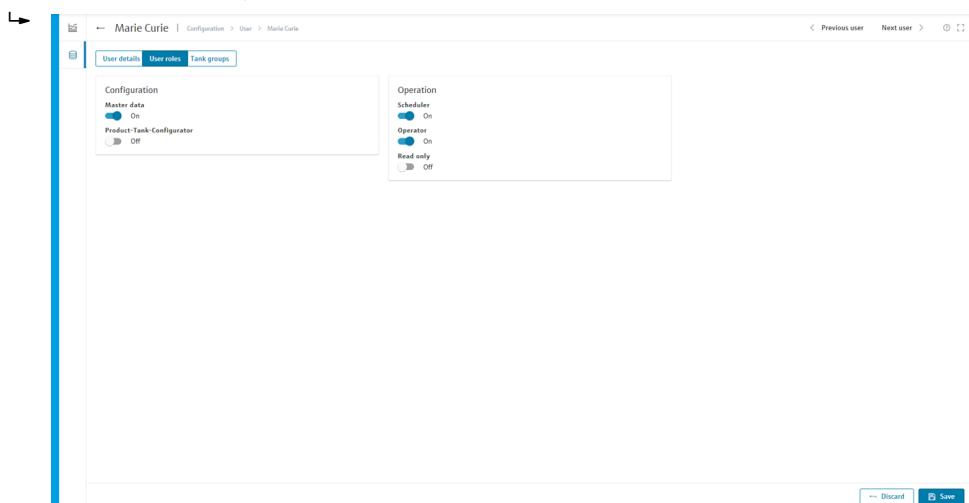
#### 14.1.2 Atribuir funções do usuário

Uma ou mais funções são atribuídas a um usuário através da guia **Funções do usuário**. O usuário recebe diferentes autorizações dependendo da função do usuário.

Autorização: Consulte a seção "Funções do usuário e autorizações"

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Usuário**.
2. Na tabela de visão geral, clique no respectivo usuário para atribuir as funções do usuário.

**3.** Selecione a guia **Funções do usuário**.



- 4.** Ative o botão de ativação correspondente para atribuir uma função ao usuário. Múltiplas funções podem ser atribuídas a um usuário simultaneamente.
- 5.** Clique no botão **Salvar** para salvar as entradas.
- 6.** Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

#### 14.1.3 Atribuir grupos de tanques para um usuário e configuração de notificações para eventos do tanque

Um ou mais grupos de tanques podem ser atribuídos a um usuário usando a guia **Grupos de tanques**. Além disso, é possível definir os eventos do tanque para os quais o usuário deve ser informado.

Somente os grupos de tanques atribuídos são exibidos no menu "Local de trabalho".

##### Atribuir grupos de tanques

- 1.** No menu **Configuração**, clique no item de menu **Usuário**.
- 2.** Na tabela de visão geral, clique no usuário em questão para atribuir os grupos de tanques.
- 3.** Selecione a guia **Grupos de tanques**.

Tank group ^	Description ^	Notifications	PP	SP	SST	TF	TH	PDL	PDE	SL1	SL2	SpL
<input type="checkbox"/> Tank group ^	<input type="checkbox"/> Filter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/> Chemicals	<input type="checkbox"/> Testgroup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/> Configgroup		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Food and Beverage		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> NRW	All tanks in NRW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Oil/Gas		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Primaries		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ti_Tanke_2021		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Waste Water		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 4.** Marque a caixa de seleção na coluna da esquerda para atribuir um ou mais grupos de tanques ao usuário.

##### Configurar notificações

- 5.** Marque a caixa de seleção na coluna **Notificações** para o tanque relevante se você deseja que o usuário também seja informado sobre eventos do tanque por e-mail.
- 6.** Marque todas as caixas de seleção correspondentes aos eventos para os quais o usuário deve receber notificações.
- 7.** Clique no botão **Salvar** para salvar as entradas.

8. Como alternativa, clique no botão ↵ **Descartar** para desfazer as alterações.

Os seguintes eventos podem ser selecionados:

- **PP** – Ponto de planejamento
- **SP** – Ponto de remessa
- **SST** – Estoque de segurança
- **TF/SF/OF** – Congelar tanque/Congelar silo/Congelar objeto  
Inclui todas as informações sobre os eventos de congelamento do tanque/silo/objeto.
- **TH/SH/OH**: Atrasar tanque/Atrasar silo/Atrasar objeto  
Inclui todas as informações sobre eventos de atraso do tanque/silo/objeto.
- **PDL** – Ciclo de vida de descarte/entrega planejados  
Inclui todas as novas entregas ou retiradas planejadas e excluídas.
- **PDE** – Eventos de descarte/entrega planejados  
Inclui todas as entregas ou retiradas atrasadas, perdidas ou cumpridas.
- **SL1, SL2** – Limite secundário 1, Limite secundário 2
- **SpL** – Limite do span

#### 14.1.4 Alterar o usuário

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

#### 14.1.5 Excluir usuários

 Um usuário só pode ser excluído se não tiver sido atribuído a nenhum grupo de tanques, contato na empresa ou destinatário de relatório. O usuário não deve estar logado. A atribuição do grupo de tanques é cancelada na guia **Grupos de tanques**.

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

### 14.2 Gestão dos tanques

-  Somente pessoas cuja função de usuário está configurada como **Cadastro e Produto-Tanque-Configurador** podem criar, alterar e excluir tanques.
-  Dependendo da configuração, ao invés de **Tanques, Objetos** ou **Silos** podem ser exibidos.

#### 14.2.1 Criar um tanque

-  Um tanque sempre precisa ser atribuído a um grupo de tanques, já que você só pode atribuir grupos de tanques aos usuários.
-  Os campos **Localização, Comprador, Fornecedor** e **Produto** primeiro devem ser criados para que seja possível selecionar elementos para estes campos. O **Comprador** e o **Fornecedor** são criados como uma empresa.

##### Criar um tanque usando o assistente de configuração do tanque

-  As configurações para **Detalhes do tanque, Grupos de tanques, Mapeamento do equipamento** e **Linearização do tanque** podem ser alteradas subsequentemente através das guias.
-  O assistente de configuração do tanque não pode ser usado para criar tanques agregados.

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

Tank name *	Tank type *	Location *	Planning type	Unit *
sim_hysteresis	Tank_type_A45	Naarden	Standard	m³
sim_normal		Greenwood	Standard	m³
sim_secondaries		Aurangabad	Standard	m³
sim_secondaries_2		Maulburg	Standard	l
sim_short_term		Suzhou	Standard	m³
sim_tank_freeze		Dubai	Standard	m³
sim_tank_recycling		Manchester	Recycling	l
sim_tank_recycling_2		Mexiko City	Recycling	l
sim_temperature		Aurangabad	Standard	°C
Stahltank I		Krefeld-Oil	Recycling	l
Stahltank II			Recycling	l
Testtank_AS_1			Standard	l
Testtank_TI_1		Maulburg	Standard	l
Testtank_TI_2		Maulburg	Standard	l
TI_Tank_2021_1			Standard	

2. Clique no botão **Adicionar**.

↳ A área de trabalho exibe a guia **1. Detalhes do tanque**.

3. Insira o **Nome do tanque**. O nome do tanque deve ser único.

4. Selecione o **Tipo de planejamento** na lista de opções.

↳ **Padrão**: Especifica que trata-se do planejamento da entrega.

**Reciclagem**: Especifica que trata-se de planejar uma retirada.

As mensagens de evento e a forma como o gráfico de estoque e os níveis são exibidos são adaptados a esse tipo de planejamento.

5. Selecione a unidade usada para o tanque a partir da lista de opções **Unidade do tanque**.

6. Insira a capacidade máxima do tanque para a unidade do tanque selecionada no campo **Capacidade**.

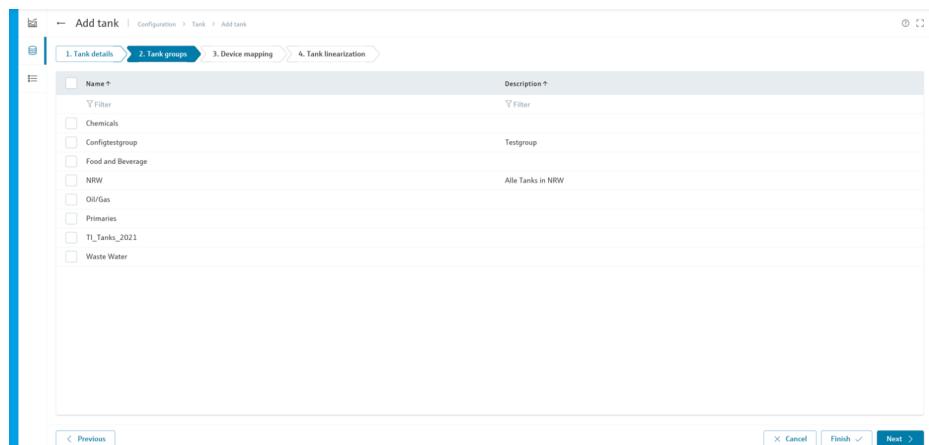
Tanques configurados com uma unidade de volume, por ex. m³, também podem ser exibidos com a massa equivalente ao usar um produto atribuído com densidade. Para o procedimento correto para criar um produto, consulte a seção "Gestão de produtos".

7. Opcional: Insira detalhes adicionais sobre o tanque.

- **Tipo de tanque**
- **Produto**
- **Localização**
- **Comprador (Empresa)**

- **Fornecedor (Empresa)**
- **Visualização** - Representação do formato do tanque apropriado.
- **SDT** – Horário de fornecimento padrão ou horário de descarte padrão.
- **ADI/ADO baseado em** - Configuração padrão: 14 dias. Esse período é usado para extração no gráfico de estoque.
- **Valores negativos** – Se esta opção estiver habilitada, valores de medição negativos também serão incluídos nos cálculos ADI/ADO.
- **Previsão** - Quando marcado, a previsão do estoque será exibida na guia **Gráfico de estoque**.
- **Previsão de curto prazo** – Configuração padrão: desativada. Se esta opção for ativada, uma segunda linha de previsão será exibida no gráfico de estoque.
- **Ideal** – Disponível apenas para tanques padrão. A caixa de entrada é exibida assim que o botão de ativação é ativado.
- **Ponto de planejamento** – O campo de entrada é exibido assim que o botão de ativação é ativado.
- **Ponto de remessa** – Disponível somente para tanques padrão. A caixa de entrada é exibida assim que o botão de ativação é ativado.
- **Estoque de segurança** – O campo de entrada é exibido assim que o botão de ativação é ativado.
- **Histerese** – A histerese tem o objetivo de evitar mensagens de evento constantes, por ex. devido a um nível variável.
- **Usar unidade do produto** – Esta opção só pode ser ativada se um produto for atribuído ao tanque agregado e as unidades do produto e do tanque forem compatíveis. Se esta opção for ativada, a unidade do produto selecionado será automaticamente usada no campo **Unidade do tanque**. Os valores nos campos **Capacidade, Ideal, Ponto de planejamento, Ponto de remessa, Estoque de segurança e Histerese** são convertidos com base na densidade inserida para o produto. Para realizar a edição e agendamento de tanques com base na massa, a capacidade máxima deve ser inserida como uma unidade de volume, por ex. m<sup>3</sup>.

8. Clique no botão **Próximo >** para atribuir o tanque a um grupo de tanques.  
 ↳ A área de trabalho exibe a guia **2. Grupos de tanques**.



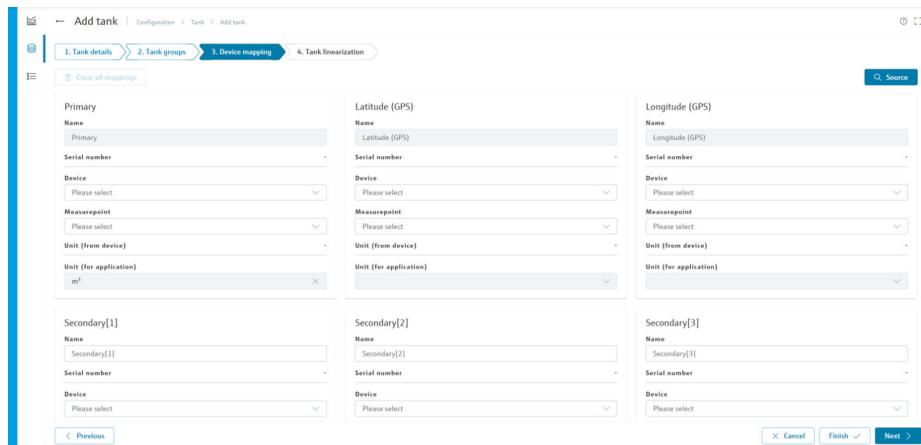
9. Marque a caixa de seleção de um grupo de tanques para atribuir o tanque a esse grupo de tanques.

**i** Se um grupo de tanques adequado não estiver disponível, um novo grupo de tanques pode ser criado.

Para criar um grupo de tanques: consulte a seção "Gestão de grupos de tanques".

10. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo tanque.

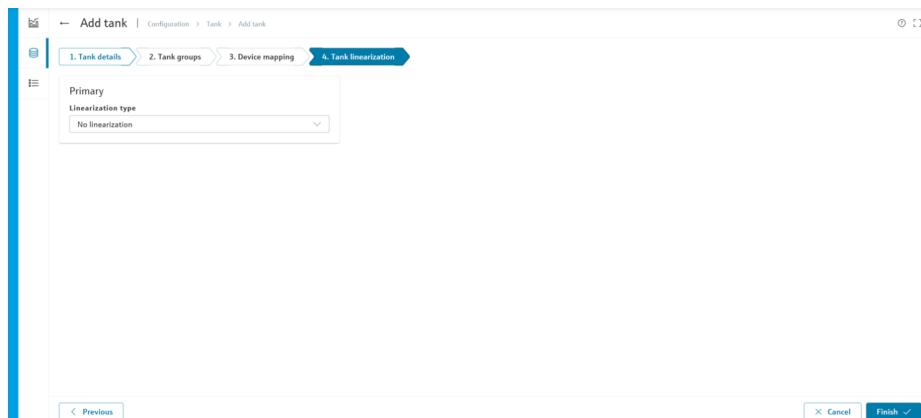
11. Como alternativa, clique no botão **Próximo >** para atribuir equipamentos e pontos de medição aos parâmetros do tanque.  
 ↳ O local de trabalho exibe a guia **3. Mapeamento do equipamento**.



12. Atribua os equipamentos e pontos de medição. Para informações detalhadas, consulte a seção "Mapeamento do equipamento".

**i** A guia **Mapeamento do equipamento** só fica disponível se a função correspondente tiver sido ativada no contrato selecionado do SupplyCare. Se o mapeamento do equipamento não estiver disponível e deve ser ativado, entre em contato com a Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

13. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo tanque.
14. Como alternativa, clique no botão **Próximo >** para atribuir uma linearização ao tanque.  
 ↳ A área de trabalho exibe a guia **4. Linearização do tanque**.



15. Selecione o tipo de linearização a partir da lista. Para informações detalhadas, consulte a seção "Atribuir uma linearização a um tanque".
16. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo tanque.

#### Criar um tanque através da duplicação

**i** Duplicar um tanque abre o assistente de configuração. As configurações nas guias **1. Detalhes do tanque**, **2. Grupos de tanques** e **4. Linearização do tanque** são obtidas a partir de um modelo. As configurações na guia **3. Mapeamento do equipamento** não são obtidas do modelo e devem ser criadas novamente.

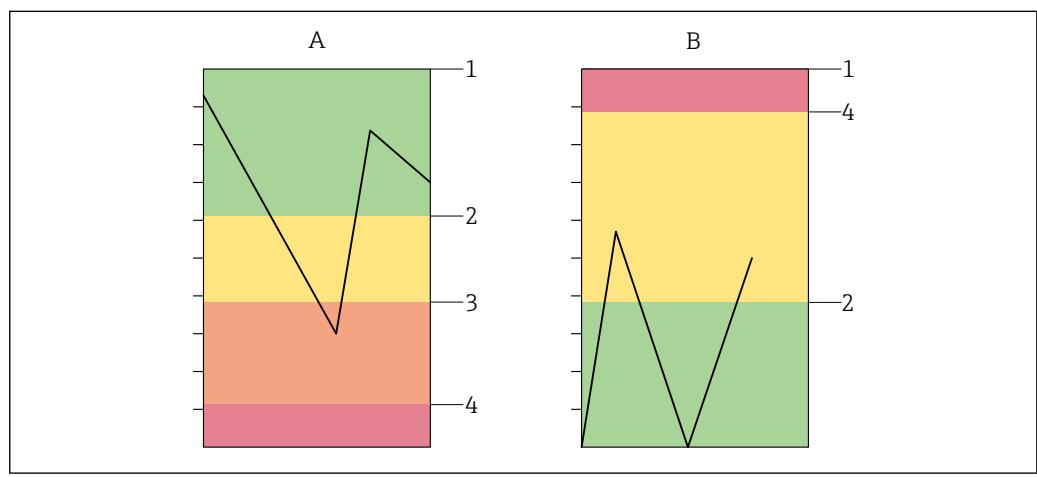
**i** O nome do tanque deve ser único. Se o nome do tanque inserido já existir, será exibida a seguinte mensagem de erro: "O nome do tanque já existe. Por favor, insira outro nome."

Para mais informações sobre a duplicação de um registro de dados, consulte a seção "Duplicar cadastro".

### Tanque padrão e tanque de reciclagem

O SupplyCare faz uma distinção entre tanques padrão e tanques de reciclagem. Um tanque padrão é um tanque do qual um produto é removido. Para um tanque de reciclagem, o tanque é abastecido com o produto.

Selecionar **Reciclagem** na lista **Tipo de planejamento** transforma o tanque padrão em um tanque de reciclagem. A lógica de exibição no gráfico de estoque e a lógica de notificação são alteradas de acordo com a figura abaixo.

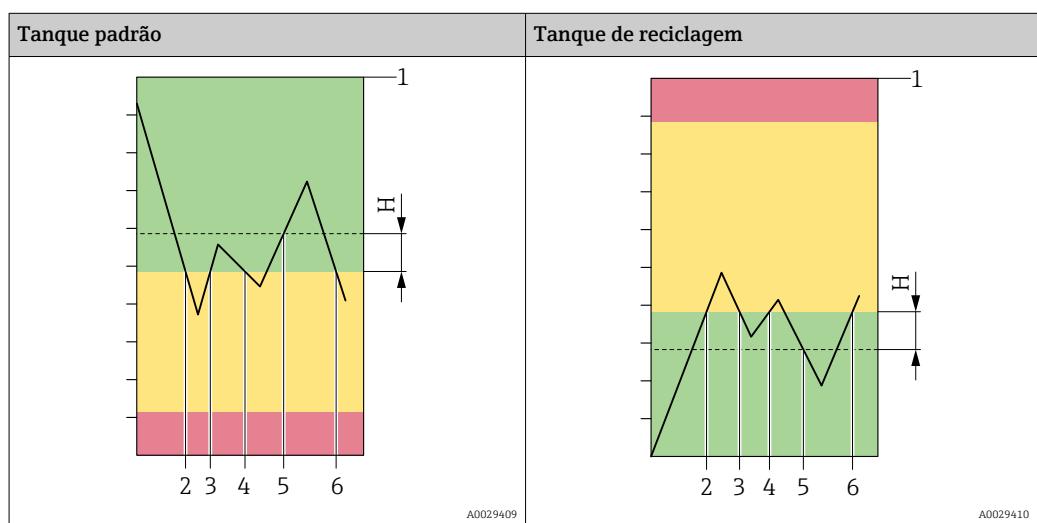


A0029411

- A Tanque padrão
- B Tanque de reciclagem
- 1 Capacidade
- 2 Ponto de planejamento
- 3 Ponto de remessa
- 4 Estoque de segurança

### Histerese

A histerese refere-se exclusivamente às notificações de evento. A histerese evita que múltiplas notificações de evento sejam geradas, por ex. devido a níveis variáveis. A histerese se aplica aos seguintes eventos: "Ponto de planejamento", "Ponto de remessa" e "Estoque de segurança".



- 1 Capacidade
- 2 Tanque padrão:  
O nível cai abaixo do valor limite para o ponto de planejamento. O evento "Ponto de planejamento atingido" é gerado. O status do evento é definido como **Aberto**.  
Tanque de reciclagem:  
O nível sobe acima do valor limite para o ponto de planejamento. O evento "Ponto de planejamento atingido" é gerado. O status do evento é definido como **Aberto**.
- 3 Tanque padrão:  
O nível volta a ficar acima do valor limite para o ponto de planejamento. O status para o evento 2 permanece **Aberto**. O estado do tanque muda para "OK" (verde).  
Tanque de reciclagem:  
O nível cai abaixo do valor limite para o ponto de planejamento. O status para o evento 2 permanece **Aberto**. O estado do tanque muda para "OK" (verde).
- 4 Tanque padrão:  
O nível volta a ficar abaixo do valor limite para o ponto de planejamento. Nenhum novo evento é gerado. O status para o evento 2 permanece **Aberto**. O status do tanque muda para "Ponto de planejamento atingido" (amarelo). Nenhum novo evento é gerado, pois o nível não ficou primeiro acima do valor limite para o ponto de planejamento mais a histerese.  
Tanque de reciclagem:  
O nível volta a ficar acima do valor limite para o ponto de planejamento. Nenhum novo evento é gerado. O status para o evento 2 permanece **Aberto**. O status do tanque muda para "Ponto de planejamento atingido" (amarelo). Nenhum novo evento é gerado, pois o nível não ficou primeiro abaixo do valor limite para o ponto de planejamento menos a histerese.
- 5 Tanque padrão:  
O nível sobe acima do valor limite para o ponto de planejamento mais a histerese. O status do evento 2 é agora definido como **Concluído**.  
Tanque de reciclagem:  
O nível fica abaixo do valor limite para o ponto de planejamento menos a histerese. O status do evento 2 é agora definido como **Concluído**.
- 6 Tanque padrão:  
O nível volta a ficar abaixo do valor limite para o ponto de planejamento. Um novo evento "Ponto de planejamento atingido" é gerado. O status do evento é definido como **Aberto**.  
Tanque de reciclagem:  
O nível volta a ficar acima do valor limite para o ponto de planejamento. Um novo evento "Ponto de planejamento atingido" é gerado. O status do evento é definido como **Aberto**.

#### 14.2.2 Selecionar e redefinir o formato do tanque representado

Através da guia **Detalhes do tanque**, uma figura representando o formato apropriado do tanque pode ser selecionado para um tanque criado. A figura selecionada também é exibida na tela "Local de trabalho - Tanque" na guia **Detalhes do tanque**.

##### Selecionar o formato do tanque representado

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Clique no tanque relevante na tabela para fazer alterações.
3. Selecione a guia **Detalhes do tanque**.
4. Clicar sobre a figura no campo **Visualização**.  
↳ A caixa de diálogo **Selecione uma imagem do tanque** é exibida.
5. Clique na imagem que se aplica ao tanque criado.  
↳ A imagem selecionada é exibida no campo **Visualização**.
6. Clique no botão **Salvar** para salvar a seleção.
7. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

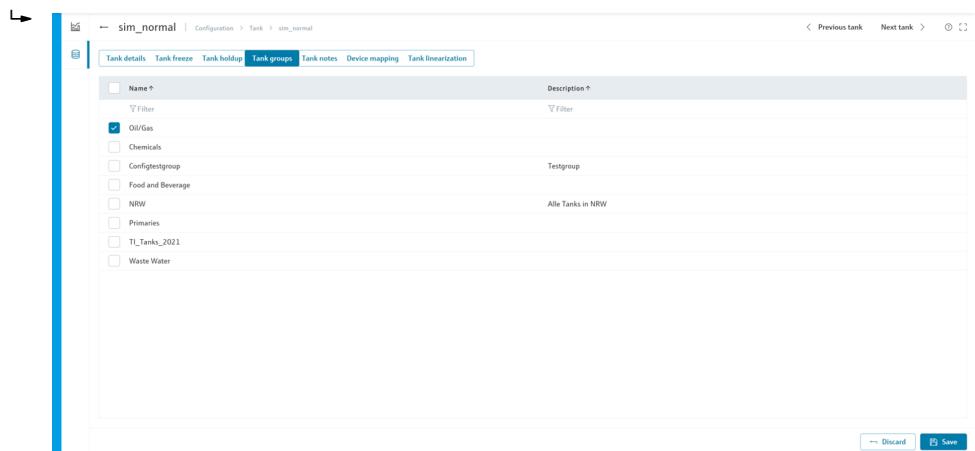
##### Redefinir o formato do tanque representado

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Clique no tanque relevante na tabela para fazer alterações.

3. Selecione a guia **Detalhes do tanque**.
4. Clique na imagem do tanque no campo **Visualização**.
  - ↳ A caixa de diálogo **Selecione uma imagem do tanque** é exibida.
5. Clicar na figura .
6. Clique no botão  **Salvar** para salvar a seleção.
7. Como alternativa, clique no botão  **Descartar** para desfazer as alterações.

#### 14.2.3 Alterar a atribuição do tanque ao grupo de tanques

1. No menu  **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Clique no tanque relevante na tabela para fazer alterações.
3. Selecione a guia **Grupos de tanques**.



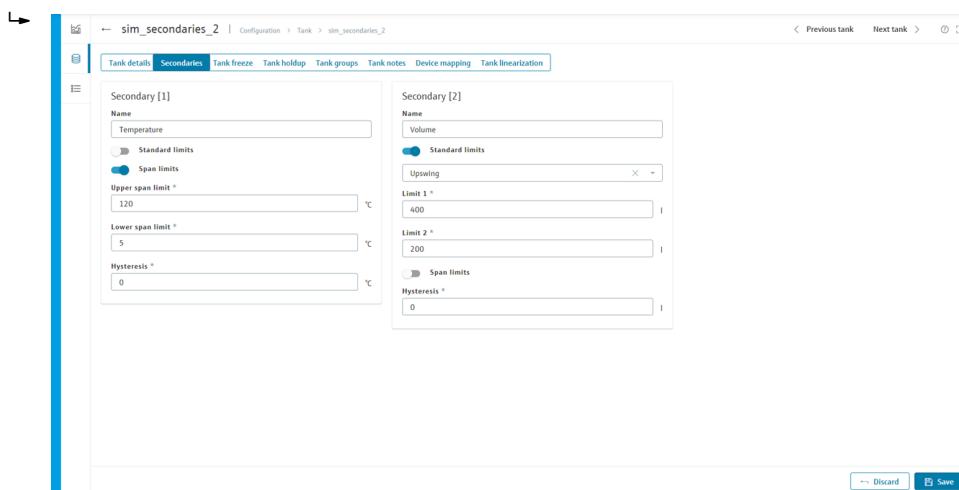
4. Marque a caixa de seleção de um grupo de tanques para atribuir o tanque a esse grupo de tanques.
5. Opcional: desmarque as caixas de seleção de um grupo de tanques para desfazer a atribuição.
6. Clique no botão  **Salvar** para salvar a seleção.
  - ↳ A tabela é classificada novamente. Grupos de tanques atribuídos são exibidos em ordem alfabética antes de grupos de tanques não atribuídos.
7. Como alternativa, clique no botão  **Descartar** para desfazer as alterações.

#### 14.2.4 Configuração dos valores secundários

Se os valores secundários forem atribuídos ao tanque através do item de menu **Tanque** na guia **Mapeamento do equipamento**, esses valores secundários serão exibidos na guia **Valores secundários**. A guia não fica visível se nenhum valor secundário foi atribuído ao tanque selecionado no momento.

1. No menu  **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Clique no tanque relevante na tabela para fazer alterações.

**3.** Selecione a guia **Valores secundários**.



- 4.** Ative o botão de ativação **Limites padrão** para monitorar o valor secundário usando limites.
- 5.** Como alternativa, ative o botão de ativação **Limites do span** para monitorar o valor secundário usando os limites do span.
- 6.** Selecione os limites ou limites do span.
- 7.** Opcional: Insira o **nome** do valor secundário.  
↳ O nome é usado em todas as exibições.
- 8.** Clique no botão **Salvar** para salvar a seleção.
- 9.** Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

Informações sobre os valores secundários se **Limites padrão** for selecionado:

- Lista de opções: **Tendência crescente** ou **Tendência decrescente** – A lista de opções aparece quando os **limites padrão** são ativados e influencia apenas o **Limite 1** e o **Limite 2**.
- **Limite 1** e **Limite 2** – Consulte a seção: Exibição de "Limites descendentes" e "Limites ascendentes".
- **Histerese** – É usada para o Limite 1 e Limite 2. A histerese está dentro dessa faixa.

Informações sobre os valores secundários se **Limites do span** for selecionado:

- **Limite de span superior** e **Limite de span mais baixo** – Define a faixa de monitoramento na qual o valor secundário é esperado. O valor fica visível no gráfico de estoque.
- **Histerese** – É usada para o limite mais alto e mais baixo do span. A histerese está dentro desta faixa.

**i** Recomendação: Monitore o valor secundário usando os limites padrão **ou** usando os limites do span. Não use os dois métodos. Embora isso seja possível, isso pode levar a mal-entendidos.

**i** Com os limites do span, uma histerese se aplica aos eventos de redefinição. A faixa da histerese está dentro dos limites do span. Se o valor secundário se mover para fora dos limites do span definidos, o status na visão geral do tanque será alterado e eventos serão gerados. Os eventos somente são redefinidos quando o valor secundário tiver retornado o suficiente para dentro da faixa para também exceder a faixa de histerese.

#### Exibição de "Limites descendentes" e "Limites ascendentes"

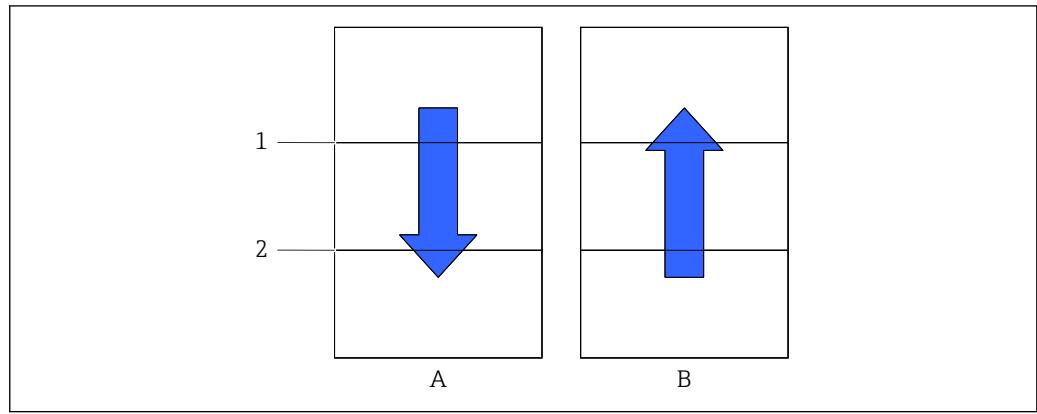
A lista de opções contém as opções "Limites descendentes" e "Limites ascendentes".

##### Tendência decrescente

- Limite 1 - Ponto de planejamento
- Limite 2 - Estoque de segurança

**Elevação**

- Limite 1 - Estoque de segurança
- Limite 2 - Ponto de planejamento



- A *Tendência decrescente*  
 B *Elevação*  
 1 *Limite 1*  
 2 *Limite 2*

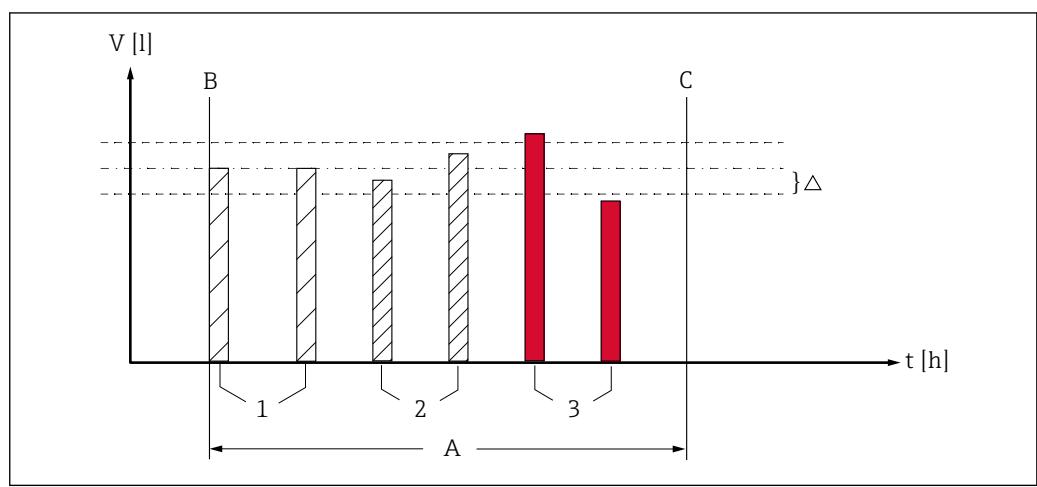
**i** Os valores para o Limite 1 e Limite 2 são exibidos na tabela de visão geral no local de trabalho "Tanque" na respectiva coluna para o ponto de planejamento e estoque de segurança.

#### 14.2.5 Configuração dos eventos de congelamento do tanque

**i** A guia **Congelar tanque** está disponível apenas na versão para desktop.

Os eventos de congelamento do tanque são gerados usando um limite interno. Esse limite é baseado na medição mais recente adquirida para o tanque dentro de um período definido para detectar, por exemplo, roubo de material, vazamentos ou defeitos.

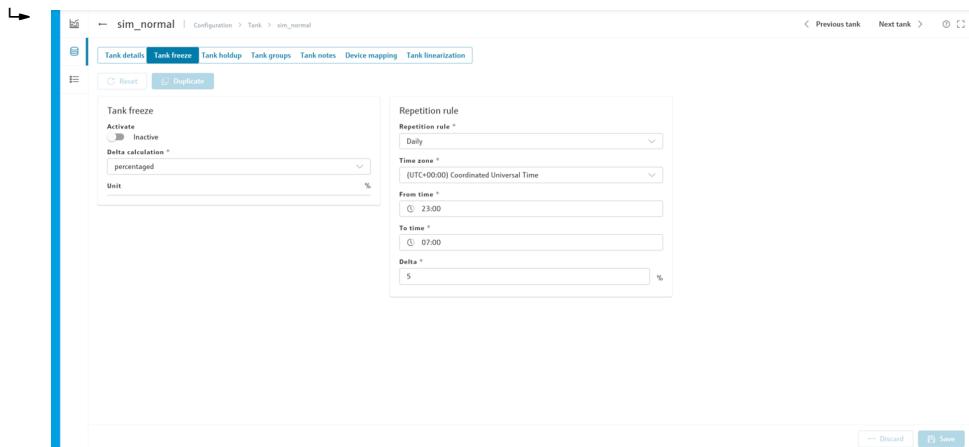
O esquema para eventos de congelamento do tanque é mostrado abaixo.



- A *Definir o tempo de monitoramento*  
 B *Início do tempo de monitoramento*  
 C *Fim do tempo de monitoramento*  
 1 *Nível no início, nível inalterado*  
 2 *O nível foi alterado, mas dentro do delta de evento de congelamento definido. Nenhum evento de congelamento do tanque é criado.*  
 3 *Nível alterado, fora do delta de evento de congelamento. Um evento de congelamento do tanque é criado.*

### Configuração dos eventos de congelamento do tanque

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Na tabela, clique no tanque relevante para configurar os eventos de congelamento.
3. Selecione a guia **Congelar tanque**.



4. Ative o botão de ativação **Habilitar** para ativar a opção. Essa opção fica desativada por padrão.
5. Na lista de opções **Cálculo Delta**, selecione o modo de cálculo para o delta.
  - ↳ **Absoluto**: define o **delta** como um valor fixo na unidade do tanque.
  - Percentual**: Especifica o **delta** como uma porcentagem da capacidade do tanque configurada.
  - O campo **Unidade** indica qual unidade foi configurada para a capacidade do tanque se o cálculo do delta estiver configurado para "absoluto". Do contrário, "%" é exibido aqui.
6. Na lista de opções **Regra de repetição**, selecione uma regra para a repetição do período de monitoramento.
  - ↳ **Diariamente**: configuração do tempo de monitoramento, que deve ocorrer diariamente.
  - Semanalmente a cada...**: os tempos de monitoramento podem ser configurados individualmente para cada dia da semana.

**i** O modo de cálculo pode ser alterado entre **absoluto** ou **percentual** a qualquer momento. Se o modo de cálculo para o delta for alterado, o valor delta para o tempo de monitoramento associado se tornará inválido e precisará ser reinserido.

**i** Somente um tipo de regra de repetição pode ser configurado para um tanque. Seja "diariamente" ou "semanalmente a cada ...". Somente a regra de repetição que foi configurada e salva pela última vez é válida.

### Configurar a regra de repetição "diariamente"

1. Selecione o **fuso horário** usado para os tempos de monitoramento configurados.

2. Insira o **Horário De** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário .
3. Insira o **Horário Para** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário .
4. Insira o **delta**. O valor deve ser maior que "0".
  - ↳ No início do tempo de monitoramento, o último valor medido do tanque, por ex. nível do tanque, é salvo ("congelado"). Essa medição "congelada" é comparada com as medições atuais durante o tempo de monitoramento. Se a diferença entre a medição congelada e a medição atual não exceder o delta até o final do tempo de monitoramento (positivamente ou negativamente), um evento de atraso do tanque será gerado.
5. Clique no botão  **Salvar** para salvar as configurações.
6. Como alternativa, clique no botão  **Descartar** para desfazer as alterações.

#### Configurar a regra de repetição "Semanalmente a cada ..."

The screenshot shows a configuration interface for a repetition rule. At the top, there are fields for 'Repetition rule \*' (set to 'Weekly on every ...') and 'Time zone \*' (set to '(UTC+00:00) Coordinated Universal Time'). Below these are buttons for 'Delete' and '+ Add'. The main area is a table with four columns: 'Day ↑', 'From ↑', 'To ↑', and 'Delta ↑'. The table is currently empty, displaying the message 'No entries found.'

1. Clique no botão  **Adicionar**.
  - ↳ A caixa de diálogo **Adicionar período de tempo** é exibida:

The screenshot shows the 'Add time period' dialog box. It has fields for 'Day \*' (set to 'Sunday'), 'From time \*' (set to '00:00'), 'To time \*' (set to '06:00'), and 'Delta \*' (set to '5 %'). There are also 'all day' and 'Inactive' checkboxes. At the bottom are 'Cancel' and 'Add' buttons.

2. Selecione o **dia** para o qual você deseja adicionar o período de tempo.
3. Insira o **Horário De** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário .
4. Insira o **Horário Para** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário .

5. Opcional: ative o botão de ativação **Dia inteiro** para definir o tempo de monitoramento para um período de 0:00 h a 23:59 h.
  - ↳ As caixas de entrada **Horário De** e **Horário Para** são desabilitadas e ocultadas. O Horário De é substituído por 0:00 h e o Horário Para é substituído por 23:59 h.
6. Opcional: ative o botão de ativação **Até o fim do dia** para definir o fim do tempo de monitoramento para 23:59 h.
  - ↳ O campo de entrada **Horário Para** é desabilitado e ocultado. O Horário Para é substituído por 23:59 h.
7. Insira o **delta**. O valor deve ser maior que "0".
  - ↳ No início do tempo de monitoramento, o último valor medido do tanque, por ex. nível do tanque, é salvo ("congelado"). Essa medição "congelada" é comparada com as medições atuais durante o tempo de monitoramento. Se a diferença entre a medição congelada e a medição atual não exceder o delta até o final do tempo de monitoramento (positivamente ou negativamente), um evento de atraso do tanque será gerado.
  - O delta do evento de atraso pode ser definido separadamente para cada tempo de monitoramento.
8. Clique no botão **Adicionar** para adicionar a configuração à lista de períodos de monitoramento ativos.
  - ↳ A caixa de diálogo é fechada e o tempo de monitoramento é exibido na lista.
9. Opcional: Configure outros tempos de monitoramento.
10. Clique no botão **Salvar** para salvar as configurações.
11. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

Para inserir um período de monitoramento de um dia que se estenda até a manhã do dia seguinte, faça o seguinte:

1. Insira o **Horário De**" e ative o botão de ativação **Até o fim do dia** para definir o fim do tempo de monitoramento para 23:59 h.
2. Salve a configuração.
3. Adicione outro período de monitoramento para o dia (útil) seguinte.
4. Insira um **Horário De** de 0:00 h.
5. Insira o **Horário Para**.
6. Selecione o mesmo **delta**.
  - ↳ O tempo de monitoramento como um todo se refere à medição no Horário De no primeiro dia.
7. Clique no botão **Salvar** para salvar as configurações.

Os tempos de monitoramento não podem se sobrepor.

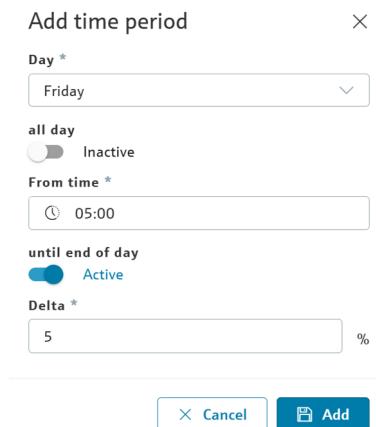
### Alterar o tempo de monitoramento

Regra de repetição "diariamente":

1. Insira o **Horário De** ou **Horário Para** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário .
2. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

Regra de repetição "Semanalmente a cada ...":

1. Clique no tempo de monitoramento relevante na lista.  
↳ A caixa de diálogo **Adicionar período de tempo** é exibida.



A caixa de diálogo exibe a última configuração de congelamento do tanque salva.

2. Ajuste a configuração, se necessário.
3. Clique no botão **Adicionar** para salvar o tempo de monitoramento alterado.  
↳ A caixa de diálogo é fechada e o tempo de monitoramento alterado é exibido na lista.
4. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

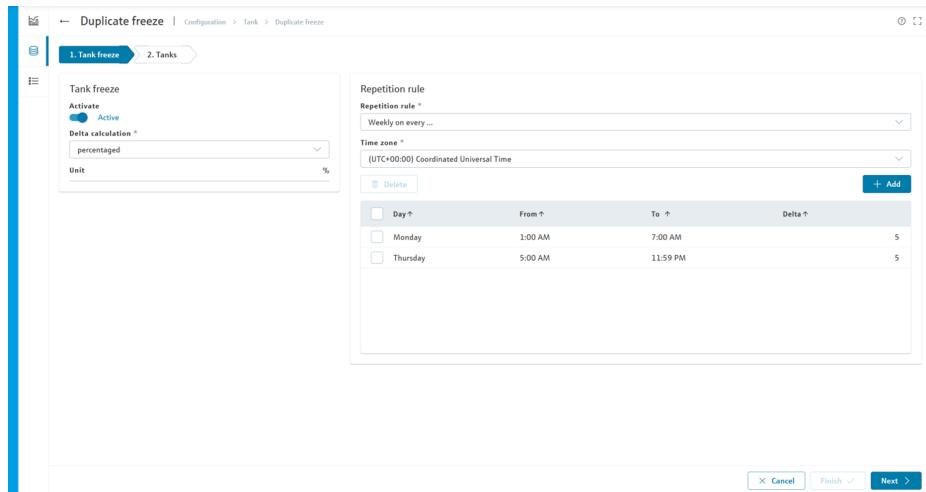
#### Redefinir os eventos de congelamento do tanque

- Clique no botão **Redefinir**.  
↳ A configuração de congelamento do tanque é redefinida para a configuração padrão.

#### Copiar a configuração de congelamento do tanque para outros tanques

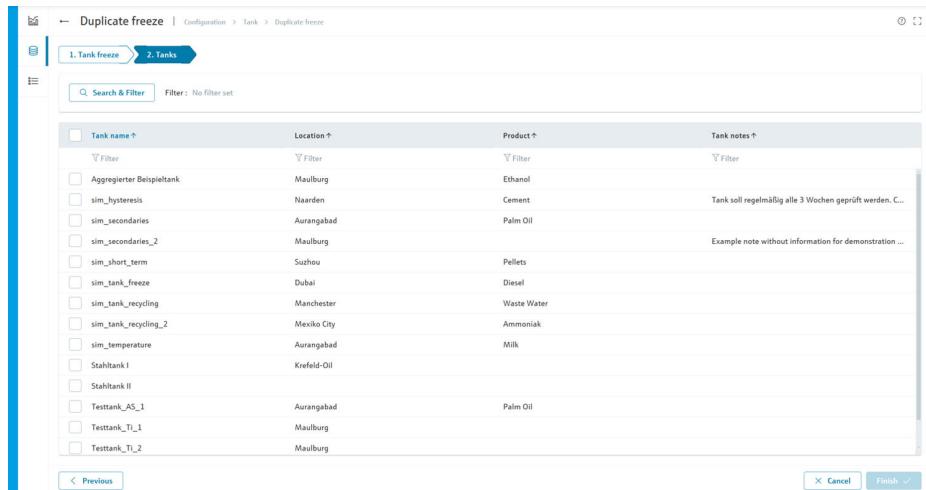
Se a configuração de congelamento de um tanque for alterada, a nova configuração pode ser transferida para outros tanques. Neste caso, não é necessário alterar a configuração para cada tanque adicional.

1. Clique no botão Duplicado na guia Congelar tanque.  
↳ O assistente de configuração é aberto e exibe a guia 1. Congelar tanque.



A guia exibe a última configuração de congelamento do tanque salva.

2. Opcional: Ajuste a configuração conforme necessário.
3. Clique no botão Próximo >.  
↳ A área de trabalho exibe a guia 2. Tanques.



4. Marque as caixas de seleção dos tanques para os quais a configuração de congelamento deve ser copiada.
5. Clique no botão Finalizar ✓ para salvar a configuração para os tanques marcados.  
↳ A caixa de diálogo Confirmar as configurações de salvamento é exibida.

#### Confirm saving configurations X

Configurations of selected tanks may be overwritten.  
Do you really want to continue?

X Cancel ✓ Ok

6. Clique no botão ✓ OK para confirmar.  
↳ A configuração de congelamento do tanque é copiada para os tanques selecionados.

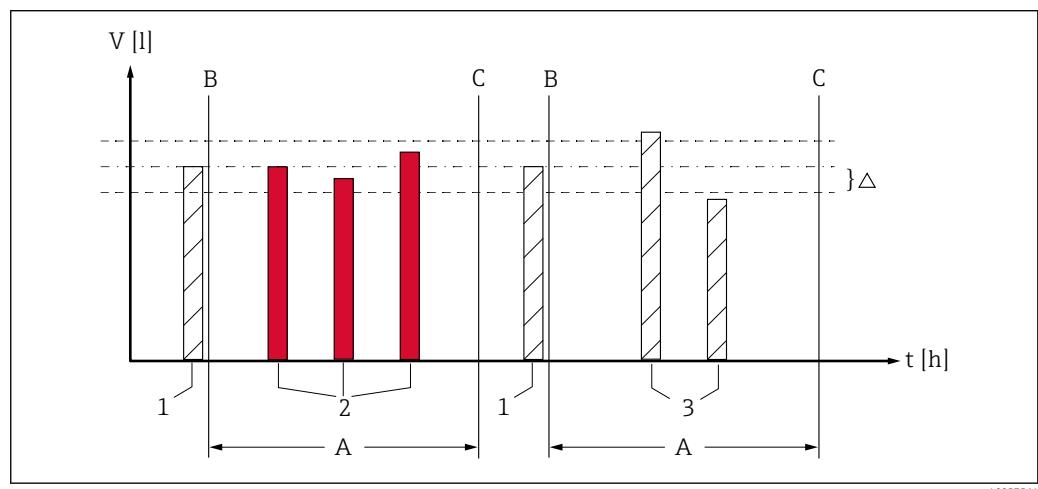
7. Como alternativa, clique no botão **Cancelar** para cancelar o processo.  
 ↳ A configuração de congelamento do tanque **não** é copiada para os tanques selecionados.

#### 14.2.6 Configuração dos eventos de atraso do tanque

A guia **Atrasar tanque** está disponível apenas na versão para desktop.

Assim como os eventos de congelamento, os eventos de atraso do tanque são gerados usando um limite interno. Esse limite é baseado na última medição recebida para o tanque dentro de um tempo definido, para detectar a capacidade de armazenamento não utilizada, falhas ou defeitos.

O esquema para eventos de atraso do tanque é exibido abaixo.



- A Definir o tempo de monitoramento
- B Início do tempo de monitoramento
- C Fim do tempo de monitoramento
- 1 Nível inicial
- 2 Nível inalterado ou nível alterado, mas dentro do delta de evento definido. Um evento de atraso do tanque é criado.
- 3 Nível alterado, fora do delta de evento. Um evento de atraso do tanque não é criado.

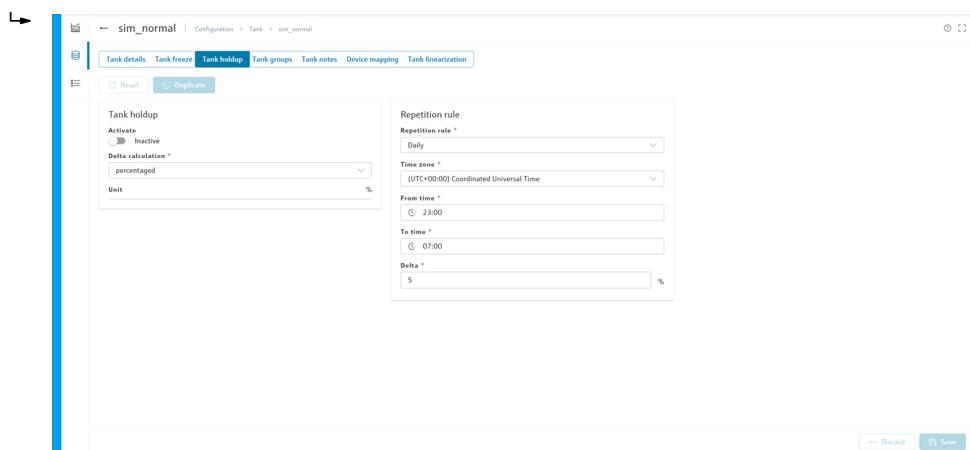
#### Conceito

Em contraste com os eventos de congelamento do tanque, o estado esperado de um tanque é que seu conteúdo seja removido ou reabastecido, ou seja, que o nível mude. No período entre duas medições, pelo menos uma determinada quantidade (delta de evento) que corresponde ao padrão normal esperado deve ser esperada. Se o delta configurado não for atingido, um evento será gerado. Portanto, a função de atraso do tanque é adequada, por exemplo, para o monitorar estações de tanques com auto-operação, em que um determinado nível de retirada pode ser observado e, portanto, é esperado no futuro.

#### Configuração dos eventos de atraso do tanque

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Na tabela, clique no tanque em questão para configurar os eventos de atraso.

3. Selecione a guia **Atrasar tanque**.



4. Ative o botão de ativação **Habilitar** para ativar a opção. Essa opção fica desativada por padrão.

5. Na lista de opções **Cálculo Delta**, selecione o modo de cálculo para o delta.

- ↳ **Absoluto**: define o **delta** como um valor fixo na unidade do tanque.
- Percentual**: Especifica o **delta** como uma porcentagem da capacidade do tanque configurada.
- O campo **Unidade** indica qual unidade foi configurada para a capacidade do tanque se o cálculo do delta estiver configurado para "absoluto". Do contrário, "%" é exibido aqui.

6. Na lista de opções **Regra de repetição**, selecione uma regra para a repetição do período de monitoramento.

- ↳ **Diariamente**: configuração do tempo de monitoramento, que deve ocorrer diariamente.
- Semanalmente a cada...**: os tempos de monitoramento podem ser configurados individualmente para cada dia da semana.
- Sem movimento para...**: Um período em dias pode ser configurado para o tempo de monitoramento.

**i** O modo de cálculo pode ser alterado entre **absoluto** ou **percentual** a qualquer momento. Se o modo de cálculo para o delta for alterado, o valor delta para o tempo de monitoramento associado se tornará inválido e precisará ser reinserido.

**i** Somente um tipo de regra de repetição pode ser configurado para um tanque. Seja "diariamente", "semanalmente a cada ..." ou "Sem movimento para...". Somente a regra de repetição que foi configurada e salva pela última vez é válida.

#### Configurar a regra de repetição "diariamente"

1. Selecione o **fuso horário** usado para os tempos de monitoramento configurados.
2. Insira o **Horário De** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário
3. Insira o **Horário Para** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário

4. Insira o **delta**. O valor deve ser maior que "0".
  - ↳ No início do tempo de monitoramento, o último valor medido do tanque, por ex. nível do tanque, é salvo ("congelado"). Essa medição "congelada" é comparada com as medições atuais durante o tempo de monitoramento. Se a diferença entre a medição congelada e a medição atual não exceder o delta até o final do tempo de monitoramento (positivamente ou negativamente), um evento de atraso do tanque será gerado.
5. Clique no botão **Salvar** para salvar as configurações.
6. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

#### Configurar a regra de repetição "Semanalmente a cada ..."

Repetition rule

**Repetition rule \***

Weekly on every ...

**Time zone \***

(UTC+00:00) Coordinated Universal Time

**Delete** **+ Add**

Day ↑	From ↑	To ↑	Delta ↑
No entries found.			

1. Clique no botão **+ Adicionar**.
    - ↳ A caixa de diálogo **Adicionar período de tempo** é exibida:
- Add time period** ×

**Day \***  
Sunday

**all day**  **Inactive**

**From time \***  
 00:00

**To time \***  
 06:00

**until end of day**  **Inactive**

**Delta \***  
5 %

× Cancel Add
2. Selecione o **dia** para o qual você deseja adicionar o período de tempo.
  3. Insira o **Horário De** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário .
  4. Insira o **Horário Para** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário . O Horário Para deve ser posterior ao Horário de.
  5. Opcional: ative o botão de ativação **Dia inteiro** para definir o tempo de monitoramento para um período de 0:00 h a 23:59 h.
    - ↳ As caixas de entrada **Horário De** e **Horário Para** são desabilitadas e ocultadas. O Horário De é substituído por 0:00 h e o Horário Para é substituído por 23:59 h.

6. Opcional: ative o botão de ativação **Até o fim do dia** para definir o fim do tempo de monitoramento para 23:59 h.
  - ↳ O campo de entrada **Horário Para** é desabilitado e ocultado. O Horário Para é substituído por 23:59 h.
7. Insira o **delta**. O valor deve ser maior que "0".
  - ↳ No início do tempo de monitoramento, o último valor medido do tanque, por ex. nível do tanque, é salvo ("congelado"). Essa medição "congelada" é comparada com as medições atuais durante o tempo de monitoramento. Se a diferença entre a medição congelada e a medição atual não exceder o delta até o final do tempo de monitoramento (positivamente ou negativamente), um evento de atraso do tanque será gerado.
  - O delta do evento de atraso pode ser definido separadamente para cada tempo de monitoramento.
8. Clique no botão **Adicionar** para adicionar a configuração à lista de períodos de monitoramento ativos.
  - ↳ A caixa de diálogo é fechada e o tempo de monitoramento é exibido na lista.
9. Opcional: Configure outros tempos de monitoramento.
10. Clique no botão **Salvar** para salvar as configurações.
11. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

Para inserir um período de monitoramento de um dia que se estenda até a manhã do dia seguinte, faça o seguinte:

1. Insira o **Horário De**" e ative o botão de ativação **Até o fim do dia** para definir o fim do tempo de monitoramento para 23:59 h.
2. Salve a configuração.
3. Adicione outro período de monitoramento para o dia (útil) seguinte.
4. Insira um **Horário De** de 0:00 h.
5. Insira o **Horário Para**.
6. Selecione o mesmo **delta**.
  - ↳ O tempo de monitoramento como um todo se refere à medição no Horário De no primeiro dia.
7. Clique no botão **Salvar** para salvar as configurações.

Os tempos de monitoramento não podem se sobrepor.

#### Configuração da regra de repetição "Sem movimento para ..."

The screenshot shows a configuration dialog for a repetition rule. The fields are as follows:

- Repetition rule \***: Set to "No movement for..."
- Period (in days) \***: Set to "7 Days"
- Delta \***: Set to "5 %"

1. Insira o **Período (em dias)** a ser usado para o tempo de monitoramento. O valor deve ser maior que "0".

2. Insira o **delta**. O valor deve ser maior que "0".

↳ No início do tempo de monitoramento, o último valor medido do tanque, por ex. nível do tanque, é salvo ("congelado"). Essa medição "congelada" é comparada com as medições atuais durante o tempo de monitoramento. Se a diferença entre a medição congelada e a medição atual não exceder o delta até o final do tempo de monitoramento (positivamente ou negativamente), um evento de atraso do tanque será gerado.

3. Clique no botão **Salvar** para salvar as configurações.

4. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

**i** O período selecionado não deve ser maior do que a duração da medição configurada. 7 dias estão configurados por padrão.

### Alterar o tempo de monitoramento

Regra de repetição "diariamente":

1. Insira o **Horário De** ou **Horário Para** diretamente ou selecione-o através do seletor de horário .

2. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

Regra de repetição "Semanalmente a cada ...":

1. Clique no tempo de monitoramento relevante na lista.

↳ A caixa de diálogo **Adicionar período de tempo** é exibida.

The screenshot shows the 'Add time period' dialog box. It has fields for 'Day \*' (set to Friday), 'From time \*' (set to 05:00), 'Delta \*' (set to 5%), and a toggle switch for 'Active' which is set to 'Active'. At the bottom are 'Cancel' and 'Add' buttons.

A caixa de diálogo exibe a última configuração de congelamento do tanque salva.

2. Ajuste a configuração, se necessário.

3. Clique no botão **Adicionar** para salvar o tempo de monitoramento alterado.

↳ A caixa de diálogo é fechada e o tempo de monitoramento alterado é exibido na lista.

4. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

Regra de repetição "Sem movimento para ...":

1. Insira o **Período (em dias)**.

2. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

### Redefinir os eventos de atraso do tanque

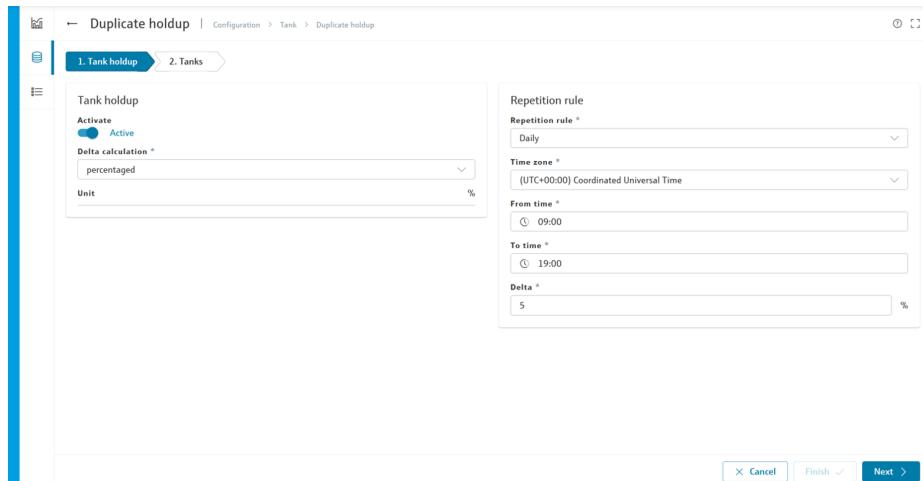
- Clique no botão **Redefinir**.

↳ A configuração de atraso do tanque é redefinida para as configurações padrão.

### Copiar a configuração de atraso do tanque para outros tanques

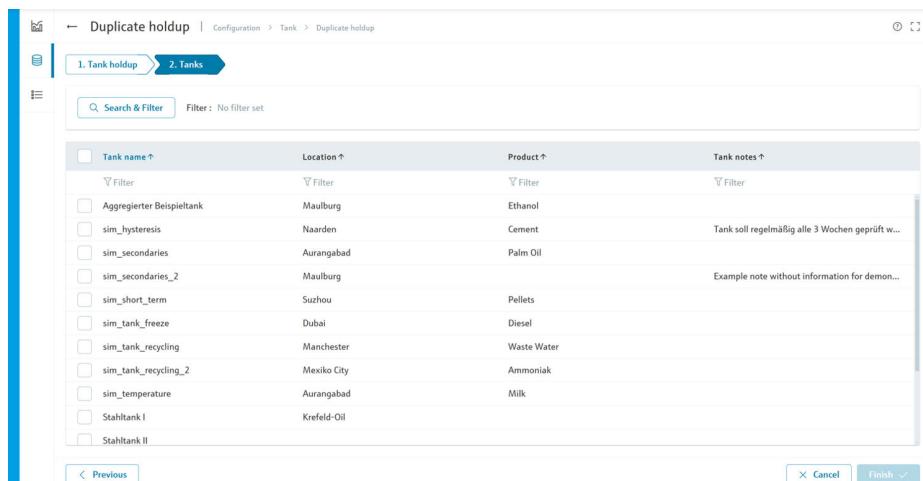
Se a configuração de atraso de um tanque for alterada, a nova configuração pode ser transferida para outros tanques. Neste caso, não é necessário alterar a configuração para cada tanque adicional.

1. Clique no botão Duplicado na guia Atrasar tanque.  
↳ O assistente de configuração é aberto e exibe a guia 1. Atrasar tanque.



A guia exibe a última configuração de atraso do tanque salva.

2. Opcional: Ajuste a configuração conforme necessário.
3. Clique no botão Próximo > .  
↳ A área de trabalho exibe a guia 2. Tanques.



4. Marque as caixas de seleção dos tanques para os quais a configuração de atraso deve ser copiada.
5. Clique no botão Finalizar ✓ para salvar a configuração para os tanques marcados.  
↳ A caixa de diálogo Confirmar as configurações de salvamento é exibida.

#### Confirm saving configurations

Configurations of selected tanks may be overwritten.  
Do you really want to continue?

Cancel

Ok

6. Clique no botão ✓ **OK** para confirmar.  
↳ A configuração de atraso do tanque é copiada para os tanques selecionados.
7. Como alternativa, clique no botão ✗ **Cancelar** para cancelar o processo.  
↳ A configuração de atraso do tanque **não** é copiada para os tanques selecionados.

#### 14.2.7 Gestão de arquivos e outras informações de um tanque

Através da guia **Notas sobre o tanque**, informações adicionais e no máximo 5 arquivos podem ser adicionados a um tanque. As informações inseridas aqui e os arquivos anexos também são exibidos na tela "Local de trabalho – Tanque", guia **Notas e arquivos**.

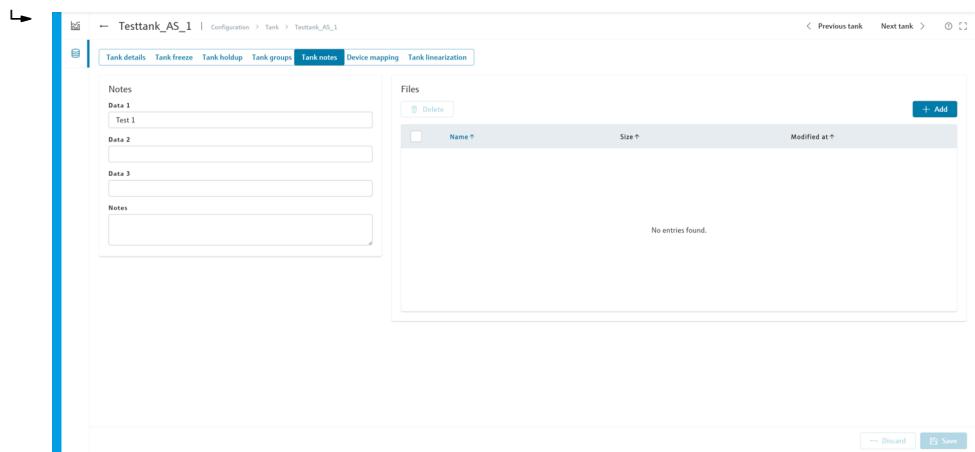
**i** Por padrão, o número de arquivos está limitado a 5 arquivos. Se um limite diferente de arquivos for necessário, entre em contato com a Endress+Hauser:  
[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

Os arquivos devem atender aos seguintes requisitos:

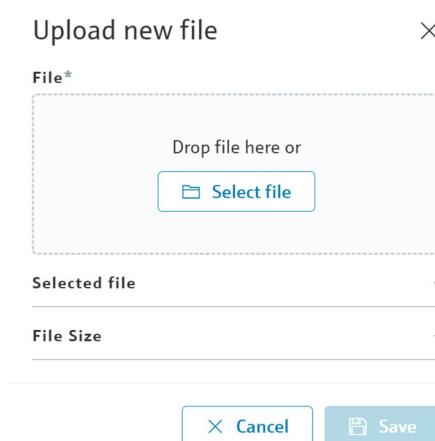
- Formatos de arquivo: doc, docx, xls, xlsx, pdf, ppt, pptx, jpg, jpeg, gif, png, bmp ou txt
- Tamanho do arquivo: no máximo 5MB

##### Adicionar arquivo

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Clique no tanque na tabela para adicionar um arquivo.
3. Selecione a guia **Notas sobre o tanque**.



4. Opcional: insira uma descrição nos campos **Dados 1**, **Dados 2**, **Dados 3** e **Notas**.
5. Clique no botão **+ Adicionar**.  
↳ A caixa de diálogo **Carregar novo arquivo** é exibida:



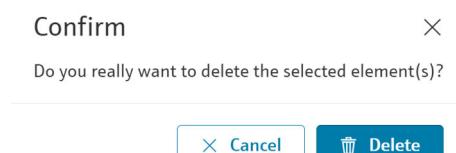
6. Clique no botão **Selecionar arquivo** e selecione o arquivo no diretório.  
↳ O nome do arquivo é exibido no campo **Arquivo selecionado**.
7. Como alternativa, arraste o arquivo e solte-o no campo **Arquivo**.
8. Clique no botão **Salvar** para fazer upload do arquivo.  
↳ O arquivo é exibido na tabela com informações sobre o formato do arquivo, o nome do arquivo, o tamanho do arquivo e a data na qual o arquivo foi modificado pela última vez.

#### Baixar um arquivo

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Na tabela, clique no tanque em questão.
3. Selecione a guia **Notas sobre o tanque**.
4. Clique no nome do arquivo na tabela.  
↳ O arquivo é baixado e pode ser aberto no armazenamento local.

#### Excluir um arquivo

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Na tabela, clique no tanque em questão.
3. Selecione a guia **Notas sobre o tanque**.
4. Marque a caixa de seleção na frente do arquivo que deve ser excluído.
5. Clique no botão **Excluir**.  
↳ A caixa de diálogo **Confirmar** é exibida:



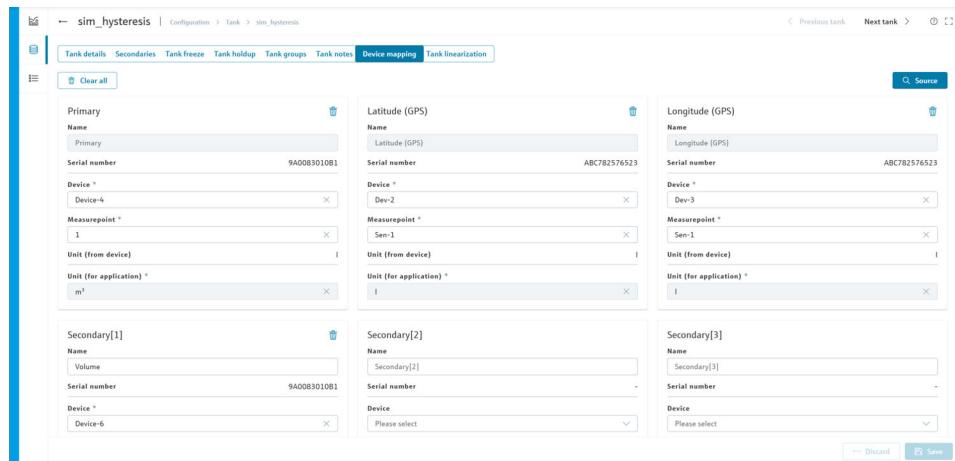
6. Clique no botão **Excluir** para excluir permanentemente o arquivo.
  7. Como alternativa, clique no botão **Cancelar** para cancelar o processo.
- i** As descrições nos campos **Data 1**, **Data 2**, **Dados 3** e **Notas** podem ser alteradas ou redefinidas a qualquer momento. As alterações só são aceitas após salvar.

#### 14.2.8 Mapeamento do equipamento

Através da guia **Mapeamento do equipamento**, equipamentos podem ser atribuídos a um tanque. A guia oferece uma visão geral de como os parâmetros do tanque estão vinculados aos gateways e aos pontos de medição correspondentes. As unidades definidas e unidades de medição também são exibidas.

**i** A guia **Mapeamento do equipamento** só fica disponível se a função correspondente tiver sido ativada no contrato selecionado do SupplyCare. Se o **Mapeamento do equipamento** não estiver disponível e precisar ser ativado, entre em contato com a Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com).

Todos os campos podem ser editados com exceção dos parâmetros do tanque **Primário**, **Latitude (GPS)** e **Longitude (GPS)** e dos nomes e unidades de medição correspondentes.



### Nome

Contém o nome do parâmetro do tanque como um espaço reservado padrão. O nome de um parâmetro do tanque pode ser selecionado livremente. Exceção: **Primário**, Latitude (GPS) e Longitude (GPS).

Os textos individuais não são traduzidos, mas são exibidos em todos os idiomas conforme são preenchidos nos campos.

### Número de série

Exibe o número de série atribuído ou selecionado do gateway.

### Equipamento

Exibe os equipamentos que pertencem ao gateway.

### Ponto de medição

Uma vez que um equipamento oferecido pelo gateway tenha sido selecionado, os pontos de medição correspondentes podem ser selecionados por meio da lista de opções. Somente equipamentos que ainda não estão sendo usados estão disponíveis na seleção.

### Unidade (do equipamento)

Se o equipamento e o ponto de medição forem atribuídos a um parâmetro do tanque, a unidade é transmitida e exibida pelo equipamento.

### Unidade (para o aplicativo)

Se nenhuma outra unidade for especificada manualmente, a unidade será automaticamente transferida do equipamento como o valor padrão. Como pré-requisito, a unidade transferida do equipamento deve ter sido detectada pelo SupplyCare. Se um ponto de medição for selecionado, o campo deve ser preenchido.

#### Exceções para o parâmetro **Primário**:

Assim que um ponto de medição for atribuído a esse parâmetro, a unidade do tanque será transferida para esse ponto de medição no campo **Unidade (para o aplicativo)**. Se esta atribuição for rescindida, o ponto de medição recebe novamente a unidade transferida do equipamento.

Unidades com a mesma quantidade física não são convertidas, por ex. mm e m ou °C e °F.

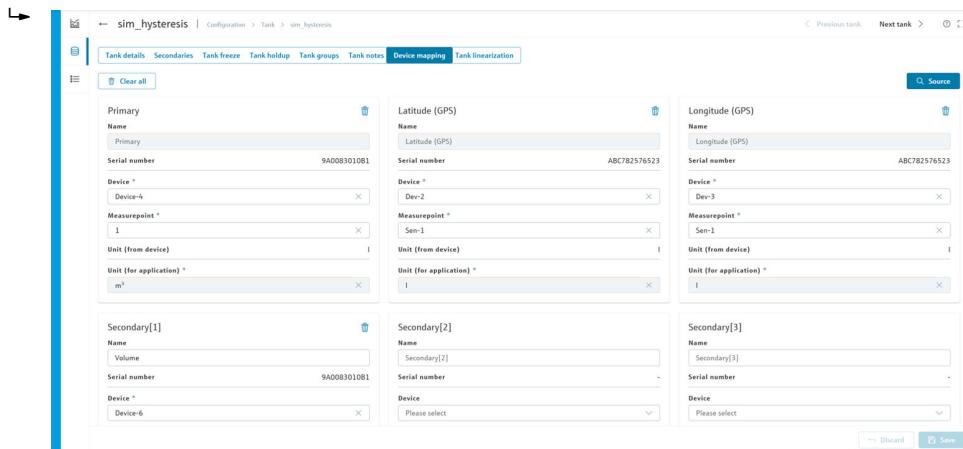
O parâmetro **Primário** é nomeado permanentemente, isto é, o texto não pode ser editado. Se o idioma da interface do usuário for alterado, o texto será adaptado de acordo.

#### Os parâmetros **Latitude (GPS)** e **Longitude (GPS)** são exceções:

Esses parâmetros do tanque são permanentemente nomeados, isto é, o texto não pode ser editado. O campo **Unidade (para o aplicativo)** sempre contém a unidade de grau (°). Se um ponto de medição for atribuído aqui, ele receberá automaticamente essa unidade.

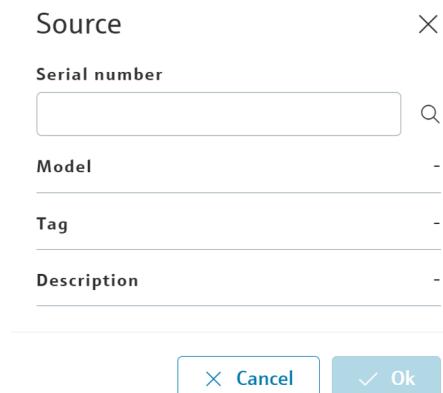
### Exibir e alterar o mapeamento do equipamento

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Na tabela, clique no tanque relevante para exibir o mapeamento do equipamento.
3. Selecione a guia **Mapeamento do equipamento**.



4. Clique no botão **Fonte**.

↳ A caixa de diálogo **Fonte** é exibida:



5. No campo **Número de série**, insira o número de série de um gateway.
6. Clique no botão para iniciar a pesquisa.  
↳ Se os dados para um gateway encontrado forem conhecidos, **Modelo**, **Etiqueta** e **Descrição** serão exibidos.
7. Clique no botão **OK** para aceitar o número de série.
8. Altere os parâmetros relacionados ao tanque a partir da lista de opções. Para certos gateways, como para o Micropilot FWR30, por exemplo, são fornecidos campos já pré-preenchidos.
9. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.
10. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

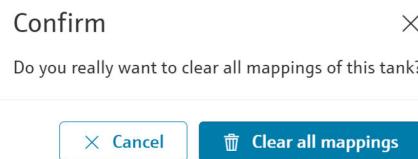
Para atribuir pontos de medição adicionais de um gateway diferente ao mesmo tanque, insira um novo número de série através do botão **Fonte**.

### Excluir o mapeamento do equipamento

Para excluir todos os mapeamentos do equipamento, faça o seguinte:

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Na tabela, clique no tanque para excluir o mapeamento do equipamento.

3. Selecione a guia **Mapeamento do equipamento**.
4. Clique no botão **Limpar tudo** para excluir todos os mapeamentos do equipamento.  
↳ A caixa de diálogo **Confirmar** é exibida:



5. Clique no botão **Limpar todos os mapeamentos**.  
↳ Este mapeamento é excluído permanentemente, e isso não pode ser desfeito.
6. Como alternativa, clique no botão **Cancelar** para cancelar o processo.

Para excluir somente mapeamentos do equipamento individuais, faça o seguinte:

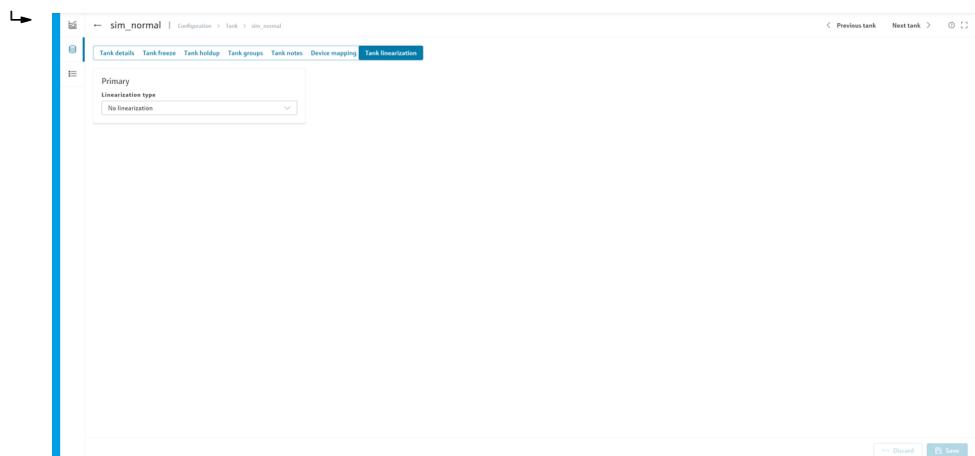
1. Clique no botão no campo do parâmetro do tanque em questão para excluir a atribuição do ponto de medição.
2. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.
3. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

#### 14.2.9 Atribuir uma linearização a um tanque

Usando a guia **Linearização do tanque**, uma linearização existente pode ser atribuída diretamente ao valor primário de um tanque.

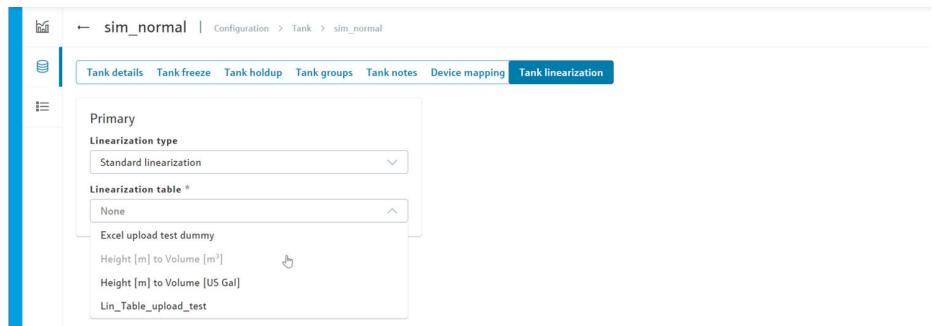
##### Atribuir uma linearização

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque**.
2. Clique no tanque apropriado na tabela para adicionar uma linearização.
3. Selecione a guia **Linearização do tanque**.



4. Selecione o **Tipo de linearização** na lista de opções.

↳ Se a linearização padrão for selecionada, a lista de opções **Tabela de linearização** será exibida.



5. Para que seja possível selecionar uma tabela de linearização, as tabelas de linearização devem estar disponíveis. Para mais informações, consulte a seção "Gerenciar tabelas de linearização".

Selecione a **tabela de linearização** na lista de opções.

6. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

7. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.



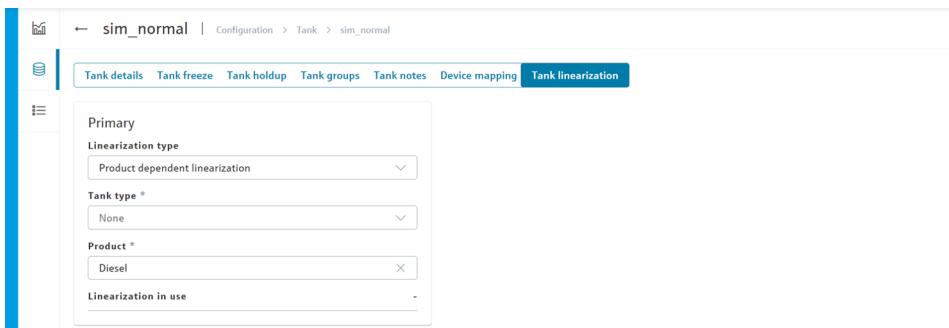
Dependendo do contrato:

Além da **Linearização padrão**, os tipos de linearização **Produto dependente de linearização** e **Evento dependente de linearização** podem ser habilitados para seleção. Entre em contato com a Endress+Hauser se necessário:

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

### Atribuição da linearização dependente do produto

Esse tipo de linearização possibilita a configuração automática da linearização através da seleção de um produto para um tanque.



1. Selecione o **Tipo de tanque** na lista de opções.

2. Selecione o **produto** na lista de opções.

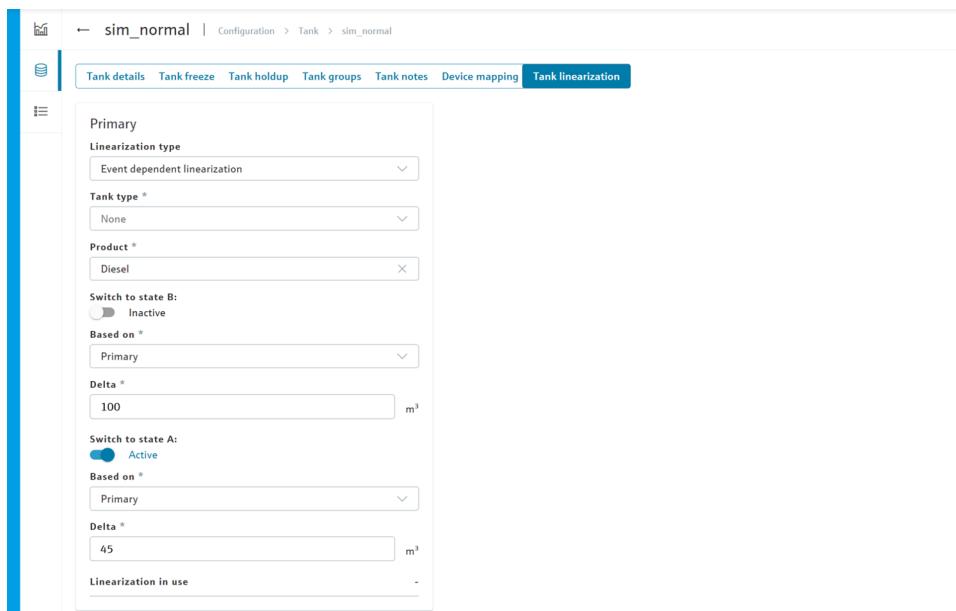
↳ O campo **Linearização em uso** exibe o nome da linearização selecionada no momento para o produto e tipo de tanque selecionados. O nome da linearização depende da guia **Regras de linearização** no item de menu **Linearização**.

3. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

4. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

### Atribuição da linearização dependente do evento

Com base nos valores primários ou secundários desejados, incluindo deltas, a linearização pode alternar entre 2 estados. Uma tabela de linearização diferente é então selecionada para cada estado.



1. Selecione o **Tipo de tanque** na lista de opções.
2. Selecione o **produto** na lista de opções.
3. Ative o botão de ativação **Alterar para o estado B** ou ative o botão de ativação **Alterar para estado A**.
  - ↳ A outra configuração de estado é ajustada automaticamente. Apenas um dos dois botões de ativação pode estar **Ativo**.
4. Selecione o valor no qual o disparador se baseia na lista de opções **Com base em**. Selecione o valor primário ou um dos valores secundários.
5. Insira o valor para o **Delta** pelo qual um valor selecionado deve ser excedido para que o estado seja alterado.
6. Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações. Insira o valor como o valor de ponto flutuante. Para um valor negativo, insira também o prefixo.
7. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

#### 14.2.10 Alterar o tanque

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

#### 14.2.11 Excluir um tanque

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

### 14.3 Gestão dos tipos de tanque

Somente usuários cuja função de usuário está configurada como **Cadastro** podem criar, alterar e excluir tipos de tanque.

Dependendo da configuração, os **tipos de objeto** ou **tipos de silo** são exibidos ao invés dos **tipos de tanque**.

O item do menu **Tipo de tanque** só está disponível na versão para desktop.

### 14.3.1 Criar um tipo de tanque

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tipo de tanque**.  
↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

The screenshot shows a table titled 'Tank type' with columns for 'Name' and 'Description'. There are three entries: 'Tank\_1', 'Tank\_type\_A45', and 'tank\_type\_A67'. A search bar at the top says 'Search & Filter' and 'Filter: No filter set'. A button '+ Add' is visible in the top right corner.

2. Clique no botão **+ Adicionar**.  
↳ A área de trabalho exibe a guia **1. Detalhes do tipo**.

The screenshot shows a form titled 'Add tank type' with a tab '1. Type details' selected. It contains fields for 'Name' and 'Description'. At the bottom right are buttons for 'Cancel' and 'Finish ✓'.

3. Insira um **nome**. O nome do tanque deve ser único.
4. Opcional: Insira uma descrição de múltiplas linhas.
5. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo tipo de tanque.

### 14.3.2 Adicionar, abrir e excluir arquivos e outras informações para um tipo de tanque

Através da guia **Notas sobre o tipo**, informações adicionais e no máximo 5 arquivos podem ser adicionados a um tanque.

Para informações sobre a gestão de arquivos, consulte a seção "Adicionar, abrir e excluir arquivos e outras informações sobre um tanque".

### 14.3.3 Alterar o tipo de tanque

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

### 14.3.4 Excluir um tipo de tanque

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

## 14.4 Gestão de grupos de tanques

- i** Somente usuários cuja função de usuário está configurada como **Cadastro** podem criar, alterar e excluir grupos de tanques.
- i** Somente os tanques atribuídos para um grupo de tanques são exibidos em "Local de trabalho".
- i** Dependendo da configuração, os **tipos de objeto** ou **tipos de silo** são exibidos ao invés dos **grupos de tanques**.
- i** O item do menu **Tipo de tanque** só está disponível na versão para desktop.

Grupos de tanques são usados para organizar e atribuir os tanques a usuários autorizados. Na guia de atribuição do tanque, esses grupos de tanques são atribuídos. Na guia de atribuição de usuário, um ou mais usuários são atribuídos ao grupo de tanques. Na guia de atribuição de usuário, os eventos do tanque para os quais o usuário é informado também são especificados.

### 14.4.1 Criar um grupo de tanques

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Grupo de tanques**.  
↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

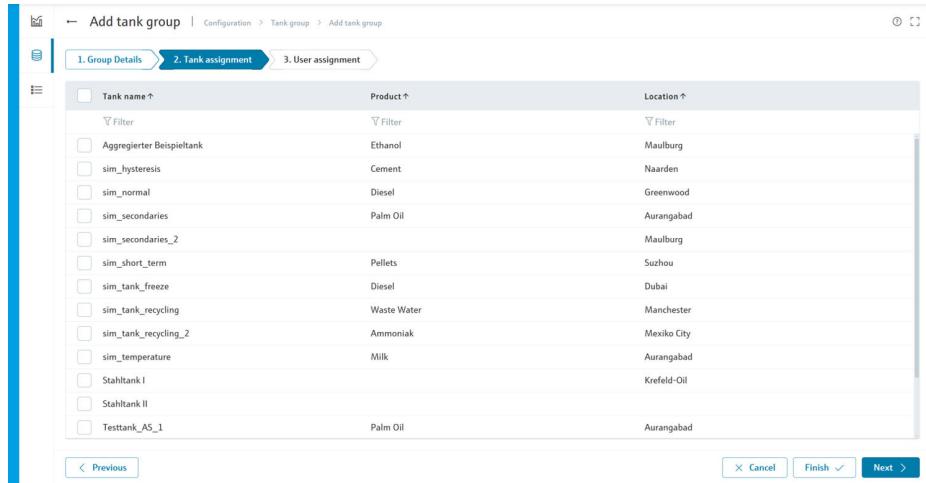
The screenshot shows a table titled 'Tank group' under the 'Configuration' section. The table has two columns: 'Name' and 'Description'. The 'Name' column lists various tank groups such as 'Chemicals', 'Configtestgroup', 'Food and Beverage', 'NRW', 'Oil/Gas', 'Primaries', 'Tank group 1', 'TI\_Tanks\_2021', and 'Waste Water'. The 'Description' column provides a brief description for each, such as 'Testgroup' for 'Configtestgroup' and 'Alle Tanks in NRW' for 'NRW'. There are also filter and search options at the top of the table.

2. Clique no botão **+ Adicionar**.  
↳ A área de trabalho exibe a guia **1. Detalhes do grupo**.

The screenshot shows the first step of the 'Add tank group' wizard, titled '1. Group Details'. It features a form with fields for 'Name' and 'Description'. The 'Name' field is highlighted with a red border. Below the form, there are three tabs: '1. Group Details' (selected), '2. Tank assignment', and '3. User assignment'. At the bottom right, there are buttons for 'Cancel', 'Finish', and 'Next >'.

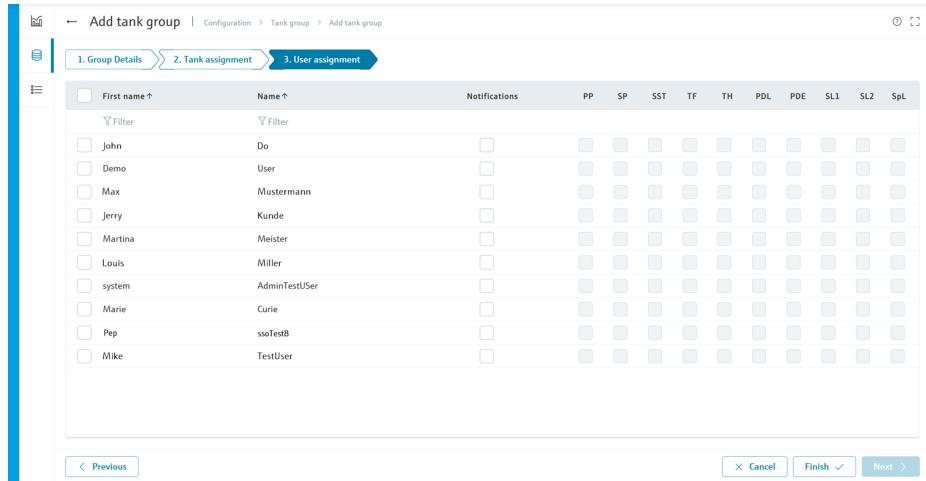
3. Insira um **nome**. O nome do tanque deve ser único.
4. Opcional: Insira uma descrição de múltiplas linhas.
5. Clique no botão **Finalizar**✓ para salvar o novo tipo de tanque.

6. Como alternativa, clique no botão **Próximo >** para atribuir um ou mais tanques ao grupo de tanques.  
 ↳ A área de trabalho exibe a guia **2. Atribuição do tanque**.



Tank name	Product	Location
Aggregierter Beispieldank	Ethanol	Maulburg
sim_hysteresis	Cement	Naarden
sim_normal	Diesel	Greenwood
sim_secondaries	Palm Oil	Aurangabad
sim_secondaries_2		Maulburg
sim_short_term	Pellets	Suzhou
sim_tank_freeze	Diesel	Dubai
sim_tank_recycling	Waste Water	Manchester
sim_tank_recycling_2	Ammoniak	Mexiko City
sim_temperature	Milk	Aurangabad
Stahltank I		Krefeld-Oil
Stahltank II		
Testtank_AS_1	Palm Oil	Aurangabad

7. Atribua um ou mais tanques ao grupo de tanques.  
 8. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo tipo de tanque.  
 9. Como alternativa, clique no botão **Próximo >** para atribuir um ou mais usuários ao grupo de tanques.  
 ↳ A faixa de trabalho exibe a guia **3. Atribuição de usuário**.



First name	Name	Notifications	PP	SP	SST	TF	TH	PDL	PDE	SL1	SL2	SpL
John	Do	<input type="checkbox"/>										
Demo	User	<input type="checkbox"/>										
Max	Mustermann	<input type="checkbox"/>										
Jerry	Kunde	<input type="checkbox"/>										
Martina	Meister	<input type="checkbox"/>										
Louis	Miller	<input type="checkbox"/>										
system	AdminTestUser	<input type="checkbox"/>										
Marie	Curie	<input type="checkbox"/>										
Pep	ssoTestB	<input type="checkbox"/>										
Mike	TestUser	<input type="checkbox"/>										

10. Atribua um ou mais usuários ao grupo de tanques.  
 11. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo tipo de tanque.

#### 14.4.2 Atribuição de usuários a um grupo de tanques e configuração de notificações para eventos de tanque

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Grupo de tanques**.  
 2. Na tabela, clique no tanque para alterar a atribuição.

**3.** Selecione a guia **Atribuição de usuário**.

	Name	Notifications	PP	SP	SST	TF	TH	PDL	PDE	SL1	SL2	SpL
<input type="checkbox"/>	Do	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	Mustermann	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	AdminTestUser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	Curie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	Kunde	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	Miller	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	TestUser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	User	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	ssoTestB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	Meister	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									

**4.** Marque a caixa na coluna à esquerda para atribuir um ou mais usuários ao grupo de tanques.

**5.** Opcional: marque a caixa de seleção na coluna **Notificações** para o tanque em questão se o usuário também deve ser informado sobre os eventos do tanque por e-mail.

**6.** Marque todas as caixas de seleção correspondentes aos eventos para os quais o usuário deve receber notificações.

**7.** Clique no botão **Salvar** para salvar as alterações.

**i** As notificações também podem ser configuradas e gerenciadas através do menu **Usuário**. Consulte a seção "Atribuir grupos de tanques para um usuário e configuração de notificações para eventos do tanque".

#### 14.4.3 Alterar um grupo de tanques

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

#### 14.4.4 Excluir um grupo de tanques

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

### 14.5 Gerenciar localizações

**i** Somente usuários cuja função de usuário está configurada como **Cadastro** podem criar, alterar e excluir localizações.

**i** O item do menu **Localização** só está disponível na versão para desktop.

#### 14.5.1 Criar uma localização

**i** Um tanque deve ser criado para que você possa atribuir esse tanque a uma localização. Outra maneira é criar a localização primeiro e atribuir os tanques à localização posteriormente.

- No menu **Configuração**, clique no item de menu **Localização**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

Name	Notes	Company	City
Aurangabad		Endress+Hauser (India) Pvt. Ltd.	Mumbai
Dubai		Endress+Hauser (UAE) LLC	Dubai
Greenwood		Endress+Hauser Wetzer USA Inc.	Greenwood
Krefeld-Oil		Endress+Hauser Ltd	Krefeld
Manchester		Endress+Hauser LP	Manchester
Maulburg		Endress+Hauser México	Maulburg
Mexiko City		Endress+Hauser B.V.	Tlalnepantla
Naarden		Endress+Hauser Flowtec (China)	AJ Naarden
Suzhou			Suzhou

- Clique no botão **Adicionar**.

↳ A área de trabalho exibe a guia **1. Detalhes da localização**.

- Insira um **nome**. O nome da localização deve ser único.

- Selecione o **fuso horário** para a localização.

↳ Todos os dados de tempo, em particular os registros de data e hora, para medições de tanques nessa localização são exibidos nesse fuso horário. Se nenhum fuso horário for selecionado, o fuso horário UTC + 00:00 será usado.

- Opcional: Insira dados adicionais sobre a localização.

- **Empresa**
- **Gerente** – Pessoa para contato na empresa. Se uma pessoa para contato não tiver sido criada para a empresa selecionada, o campo permanecerá vazio.
- **Rua**
- **Cidade**
- **CEP**
- **Estado**
- **País**
- **Latitude e Longitude** – As coordenadas geográficas para esta localização. Essas coordenadas são usadas para exibir a localização no mapa de visão geral. Latitude e longitude também podem ser determinadas automaticamente a partir das informações de endereço inseridas. Consulte a seção "Determinar o local automaticamente ou inseri-lo manualmente".

6. Clique no botão **Finalizar** ✓ para salvar a nova localização.
7. Como alternativa, clique no botão **Próximo** > para atribuir um ou mais tanques à localização.
  - ↳ A área de trabalho exibe a guia **2. Tanques na localização**.
  - A tabela mostra os tanques que já foram atribuídos à localização ou que ainda não estão atribuídos a uma localização.
8. Atribua tanques à localização. Para informações detalhadas, consulte a seção "Alterar a atribuição da localização ao tanque".
9. Clique no botão **Finalizar** ✓ para salvar a nova localização.

#### 14.5.2 Adicionar, abrir e excluir arquivos e outras informações sobre uma localização

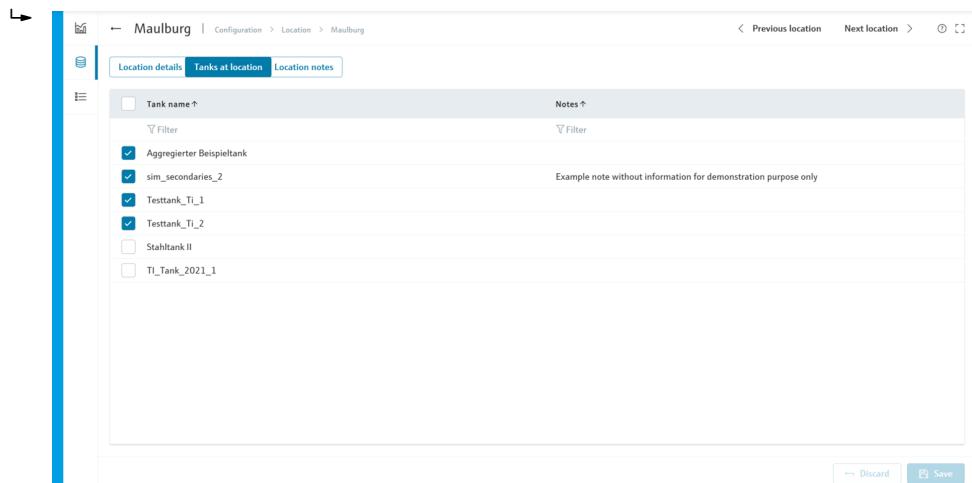
Através da guia **Observações sobre a localização**, informações adicionais e no máximo 5 arquivos podem ser adicionados a uma localização. As informações inseridas aqui e os arquivos anexos também são exibidos na tela "Local de trabalho – Tanque", guia **Notas e arquivos**.

Para informações sobre a gestão de arquivos, consulte a seção "Adicionar, abrir e excluir arquivos e outras informações sobre um tanque".

#### 14.5.3 Alterar a atribuição da localização ao tanque

Através da guia **Tanques na localização**, os tanques podem ser adicionados ou removidos de uma localização.

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Localização**.
2. Selecione a guia **Tanques na localização**.



3. Marque a caixa de seleção de um tanque para atribuir o tanque a essa localização.
4. Clique no botão **Salvar** para salvar a seleção.
  - ↳ A tabela é classificada novamente. Os tanques atribuídos são exibidos em ordem alfabética antes dos tanques não atribuídos.
5. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

#### 14.5.4 Determinar o local automaticamente ou inseri-lo manualmente

Em caso de alterações nos dados de endereço, a longitude e a latitude também devem ser atualizadas.

A longitude e a latitude podem ou ser determinadas automaticamente com base no endereço ou ser inseridas manualmente.

#### Determinar a localização automaticamente

1. Selecione a guia **Detalhes da localização**.
2. Os detalhes do endereço não devem ser deixados vazios.  
Clique no botão  no campo **Geolocalização**.
  - ↳ Se o endereço for encontrado, uma caixa de diálogo será exibida onde você pode confirmar os detalhes do endereço inserido.



3. Clique no botão **OK** para confirmar a longitude e latitude.
  - ↳ As informações calculadas automaticamente são exibidas nos campos **Latitude** e **Longitude**.
4. Clique no botão  **Salvar** para salvar as alterações.

Se não for possível calcular a longitude e a latitude porque não há informações de endereço suficientes disponíveis, por exemplo, a mensagem "Endereço desconhecido ou ruim. Insira manualmente." será exibida.

#### Inserir a localização manualmente

1. Insira a **longitude** e a **latitude** nos campos correspondentes. O valor da latitude deve ser entre -85 e 85 e o valor da longitude deve estar entre -180 e 180. O número pode conter até 16 casas decimais.
  2. Clique no botão  **Salvar** para salvar as alterações.
-  Uma longitude e latitude automaticamente determinada pode ser substituída a qualquer momento.

#### 14.5.5 Exibir a localização no mapa

Para mais informações, consulte a seção "Exibir mapa e informações associadas".

#### 14.5.6 Alterar uma localização

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

#### 14.5.7 Excluir uma localização

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

### 14.6 Gerenciar empresas

-  Somente usuários cuja função de usuário está configurada como **Cadastro** podem criar, alterar e excluir empresas.
-  O item do menu **Empresa** só está disponível na versão para desktop.

#### 14.6.1 Criar uma empresa

-  O nome da empresa e a combinação dos campos **Identificador** e **Agência identificadora** só podem ser atribuídos uma vez no sistema.

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Empresa**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

Name	City	Description	Identifier	Identifier agency
Another Company_Supplier	Example Valley	Fictional values, which are not relate...	789-789-789	Other
Endress+Hauser (India) Pvt. Ltd.	Mumbai			Other
Endress+Hauser (UAE) LLC	Dubai			Other
Endress+Hauser B.V.	Aj Naarden			Other
Endress+Hauser Flowtec (China)	Suzhou			Other
Endress+Hauser LP	Maulburg	999	iNumber	Other
Endress+Hauser Ltd	Manchester			Other
Endress+Hauser México	Tlalnepantla			Other
Endress+Hauser Wetzer USA Inc.	Greenwood			Other
Example Company_Buyer	Example City	Fictional values, which are not relate...		Other
New Company	Maulburg			Other

2. Clique no botão **+ Adicionar**.

↳ A área de trabalho exibe a guia **1. Detalhes da empresa**.

3. Insira um **nome**. O nome da empresa deve ser único.

4. Opcional: Insira dados adicionais para a empresa.

- **Contato** – Pessoa para contato na empresa. Para selecionar uma pessoa para contato, essa pessoa deve ter sido previamente adicionada através do item de menu **Usuário** e atribuída à empresa.
- **Agência identificadora** – Organização responsável por gerenciar os identificadores das empresas. A seleção atende aos padrões do CIDX. A agência identificadora é necessária para criar relatórios CIDX.
- **Identificador** – ID da empresa a ser usada nos relatórios CIDX.
- **Descrição** – Campo de texto de descrição com múltiplas linhas.
- **Rua**
- **Cidade**
- **CEP**
- **Estado**
- **País**

5. Clique no botão **Finalizar** para salvar a empresa.

### 14.6.2 Alterar uma empresa

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

### 14.6.3 Excluir uma empresa

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

## 14.7 Gestão de produtos

**i** Somente usuários cuja função de usuário está configurada como **Cadastro e Produto-Tanque-Configurador** podem criar, alterar e excluir produtos.

**i** O item de menu **Produto** só está disponível na versão para desktop.

### 14.7.1 Criar um produto

**i** O tanque deve ter sido criado para que você possa atribuir um tanque a um produto. Outra possibilidade é que você primeiro crie o produto e atribua os tanques ao produto posteriormente.

**i** O **Nome do produto** e a combinação dos campos **Identificador** e **Agência identificadora** só podem ser atribuídos uma vez no sistema.

- No menu **Configuração**, clique no item de menu **Produto**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

Product name	Alias	Description
Ammoniak		
Cement		
Diesel		
Ethanol		
Milk		
Palm Oil		
Pellets		
Waste Water		

- Clique no botão **+ Adicionar**.

↳ A área de trabalho exibe a guia **1. Detalhes do produto**.

3. Insira o **Nome do produto**. O nome da empresa deve ser único.
  4. Selecione a **Agência identificadora** para escolher a organização responsável por gerenciar o identificador das empresas.
    - ↳ A seleção atende aos padrões do CIDX. A agência identificadora é necessária para criar relatórios CIDX.
  5. Selecione a unidade na lista de opções **Unidades**.
  6. Insira a **densidade** do produto na caixa de texto e selecione a unidade correspondente na lista de opções.
- i** Se o cliente deseja editar e planejar tanques ou produtos com base na massa, a unidade do produto deve ser definida como uma massa, por ex. kg ou t.  
Peso total = volume padrão líquido x densidade de referência
7. Selecione a **Consistência**.
  8. Opcional: Insira dados adicionais sobre o produto.
    - **Apelido** – Outro nome para o produto, por ex. marca, etc.
    - **Identificador**  
ID exclusiva do produto a ser usada nos relatórios CIDX.
    - **Fórmula** – Fórmula química do produto
    - **Preço** – Preço do produto  
**Atenção:** se a unidade for uma unidade de volume no preço por unidade (por ex. l em €/l), o conteúdo do tanque também deve ser medido em uma unidade de volume.  
Exemplo: preço em €/l, conteúdo do tanque medido em m<sup>3</sup>. O mesmo se aplica a unidades de massa: preço em €/kg, capacidade do tanque medida em t.
9. Clique no botão **Finalizar** ✓ para salvar o produto.

#### 14.7.2 Adicionar, abrir e excluir arquivos e outras informações sobre um produto

Através da guia **Observações sobre o produto**, informações adicionais e no máximo 5 arquivos podem ser adicionados a um produto.

Para informações sobre a gestão de arquivos, consulte a seção "Adicionar, abrir e excluir arquivos e outras informações sobre um tanque".

#### 14.7.3 Alterar um produto

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

#### 14.7.4 Excluir um produto

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

### 14.8 Gerenciar tabelas de linearização

**i** Somente usuários cuja função de usuário está configurada como **Cadastro** podem criar, alterar e excluir tabelas de linearização.

**i** O item de menu **Linearização** só está disponível na versão para desktop.

**i** Nenhuma extrapolação é realizada no caso de linearizações. Os valores fora da faixa definida são linearizados com o valor mais próximo.

As tabelas de linearização são usadas para atribuir um valor medido (valor X) ao valor Y associado (por ex. valor de volume). Uma tabela de linearização deve ter no mínimo 2

pontos e pode ter no máximo 64 pontos. Um ponto consiste em um índice, nível de entrada (valor X) e volume de entrada (valor Y).

#### 14.8.1 Criar uma tabela de linearização

- No menu **Configuração**, clique no item de menu **Linearização**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

- Clique no botão **Adicionar**.

↳ A área de trabalho exibe a guia **1. Detalhes da tabela**.

- Insira um **nome**. O nome da tabela de linearização deve ser único.
- Opcional: Insira uma descrição de múltiplas linhas.
- Adicione os **pontos de linearização**. Insira o par de valores para o **valor de entrada** (valor de nível) e o **valor linearizado** (valor de volume) individualmente ou importe-os de um arquivo (consulte os capítulos a seguir).
- Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar a tabela de linearização.

## 14.8.2 Adicionar, alterar e excluir pontos de linearização

### Adicionar um ponto de linearização

- Clique no botão Adicionar.

↳ A caixa de diálogo **Adicionar ponto de linearização** é exibida:

Add linearization point ×

**Input value \***

**Linearized value \***

× Cancel ✓ Apply

- Insira os valores para o **valor de entrada** e o **valor linearizado**.
- Clique no botão Aplicar para salvar o par de valores na tabela de linearização.  
↳ A caixa de diálogo é fechada e o par de valores é exibido na tabela.
- Clique no botão Salvar para salvar a tabela de linearização.

### Alterar o ponto de linearização

- Clique no par de valores em questão na tabela de linearização.  
↳ A caixa de diálogo **Editar ponto de linearização** é exibida:

Edit linearization point ×

**Input value \***

**Linearized value \***

× Cancel ✓ Apply

- Altere o valor em questão.
- Clique no botão Aplicar para salvar o par de valores na tabela de linearização.  
↳ A caixa de diálogo é fechada e a tabela de linearização é exibida.
- Clique no botão Salvar para salvar as alterações.

### Excluir um ponto de linearização

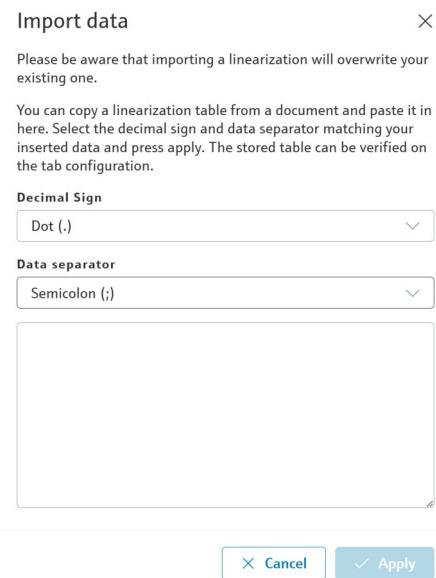
- Marque a caixa de seleção para o par de valores específico. É possível selecionar várias ou todas as caixas de seleção simultaneamente.
- Clique no botão Excluir.  
↳ O par de valores é removido da tabela.
- Clique no botão Salvar para salvar as alterações.

Os pares de valores selecionados são excluídos da tabela sem uma janela de confirmação. Se os valores forem excluídos por engano, você pode reverter a exclusão através do botão Descartar, desde que a tabela não tenha sido salva.

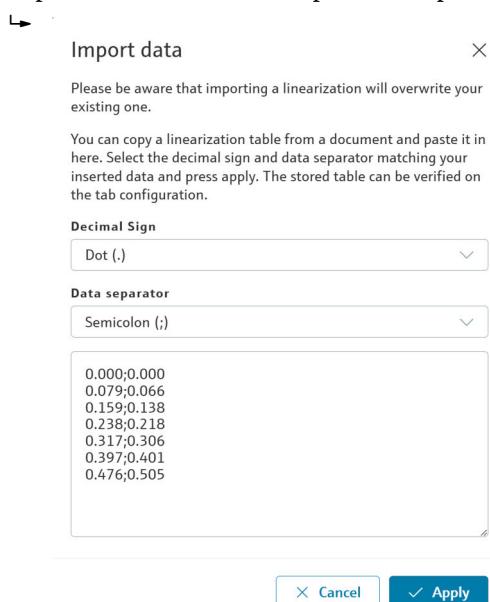
### 14.8.3 Importar pontos de linearização

**i** Atenção: uma importação substitui uma linearização existente.

1. Clique no botão  Importar dados.  
↳ A caixa de diálogo Importar dados é exibida:



2. Selecione o **sinal de decimal** e o **separador de dados**.
3. Copie a estrutura de dados para o campo de texto.



4. Clique no botão  Aplicar para salvar os pares de valores na tabela de linearização.  
↳ A caixa de diálogo é fechada e os pares de valores são exibidos na tabela.
5. Clique no botão  Salvar para salvar a tabela de linearização.

### 14.8.4 Alterar uma tabela de linearização

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

### 14.8.5 Excluir uma tabela de linearização

**i** Você só pode excluir uma tabela de linearização se a tabela de linearização não estiver atribuída a um medidor.

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

## 14.9 Gestão das regras de linearização

**i** Somente usuários cuja função de usuário está configurada como **Cadastro** podem criar, alterar e excluir regras de linearização.

**i** O item de menu **Linearização** só está disponível na versão para desktop.

**i** Dependendo do contrato:

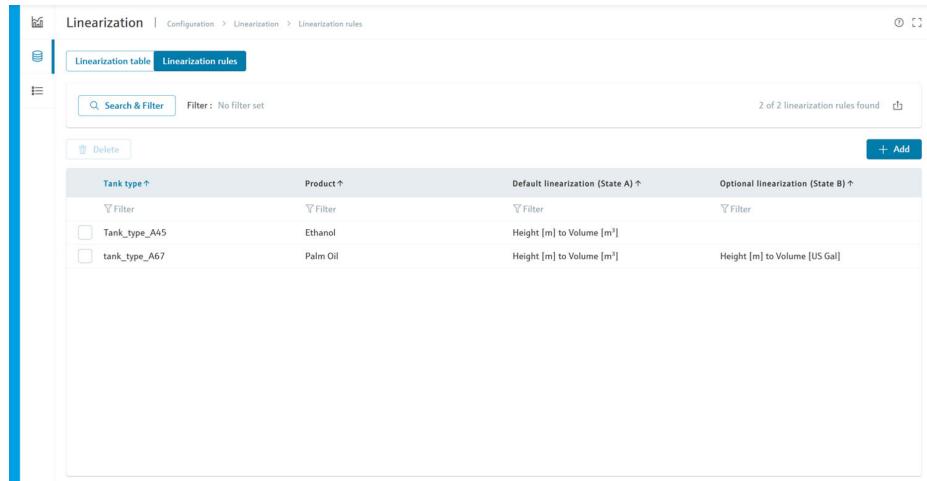
A função de **regras de linearização** pode ser habilitada adicionalmente às **tabelas de linearização**. Entre em contato com a Endress+Hauser se necessário:  
[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

### 14.9.1 Criar uma regra de linearização

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Linearização**.

2. Selecione a guia **Regras de linearização**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

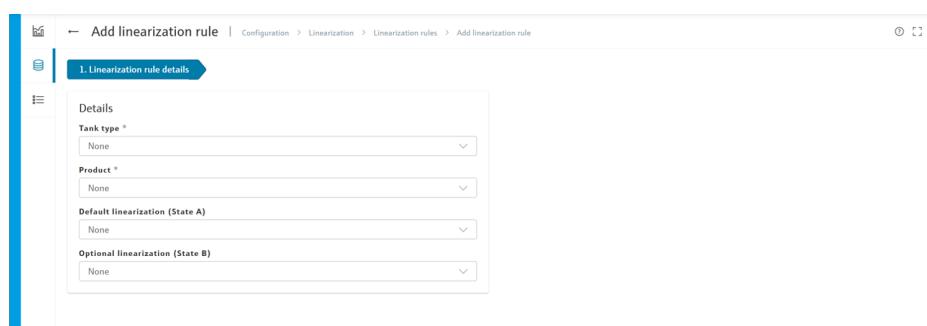


The screenshot shows a table with four columns: 'Tank type', 'Product', 'Default linearization (State A)', and 'Optional linearization (State B)'. There are two rows in the table:

Tank type	Product	Default linearization (State A)	Optional linearization (State B)
Filter Tank_type_A45 tank_type_A67	Ethanol Palm Oil	Height [m] to Volume [m³]	Height [m] to Volume [US Gal]

3. Clique no botão **+ Adicionar**.

↳ A área de trabalho mostra a guia **1. Detalhes da regra de linearização**.



The screenshot shows a form with four dropdown menus under the heading 'Details': 'Tank type', 'Product', 'Default linearization (State A)', and 'Optional linearization (State B), all currently set to 'None'.

4. Selecione o **tipo de tanque** para o qual a regra de linearização deve ser criada. A lista de opções exibe todos os tipos de tanques configurados que estão salvos no contrato.

5. Selecione o **produto** para o qual a regra de linearização deve ser criada. A lista de opções exibe todos os produtos configurados que estão salvos no contrato.

**i** A combinação de **tipo de tanque** e **produto** deve ser única.

6. Na lista de opções **Linearização padrão (Estado A)**, selecione uma tabela de linearização. A lista de opções exibe todas as tabelas de linearização configuradas que estão salvos no contrato.
7. Opcional: Selecione outra tabela de linearização na lista de opções **Linearização opcional (Estado B)**. A lista de opções exibe todas as tabelas de linearização configuradas que estão salvos no contrato.
8. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar a regra de linearização.

#### 14.9.2 Alterar regras de linearização

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

#### 14.9.3 Excluir regras de linearização

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

### 14.10 Gestão das unidades

**i** Para alterar o número de casas decimais das unidades ou criar unidades específicas do cliente, entre em contato com a Endress+Hauser: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

**i** O item de menu **Unidade** só está disponível na versão para desktop.

O item de menu **Unidade** lista todas as unidades juntamente com sua descrição, número de casas decimais e tipo de unidade. Unidades do tipo "Específica do cliente" não podem ser convertidas em outras unidades. As unidades específicas do cliente são apenas para fins de exibição.

- No menu **Configuração**, clique no item de menu **Unidade**.
- ↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

Unit	Description	Decimal places	Unit type
%	percent	1	Relative
A	ampere	1	Electricity
AED	AED	2	Currency
atm	atmosphere	1	Pressure
AUD	AUD	2	Currency
bar	bar	1	Pressure
bbl (U.S.)	barrel (= 42 U.S. liquid gallon)	1	Volume
bl (U.S.)	liquid barrel (= 31.5 U.S. liquid gallon)	1	Volume
BRL	BRL	2	Currency
bsh (U.S.)	U.S. bushel (= 8 U.S. dry gallon)	1	Volume
bsh imp	UK bushel (= 8 UK dry gallon)	1	Volume
CAD	CAD	2	Currency
CHF	CHF	2	Currency

## 14.11 Gestão de tanques agregados

- i** Somente usuários cuja função de usuário está configurada como **Cadastro** podem criar, alterar e excluir tanques agregados.
- i** Dependendo da sua configuração, em vez de **Tanques agregados**, **Objetos agregados** ou **Silos agregados** podem ser exibidos.

### 14.11.1 Criar um tanque agregado

- i** Um tanque sempre precisa ser atribuído a um grupo de tanques, já que você só pode atribuir grupos de tanques aos usuários.
- i** Os campos **Localização**, **Comprador**, **Fornecedor** e **Produto** primeiro devem ser criados para que seja possível selecionar elementos para estes campos. O **Comprador** e o **Fornecedor** são gerenciados em **Empresa**.
- i** Se um tanque for atribuído a um tanque agregado, este tanque é removido das guias **Atribuição do tanque** sob os itens do menu **Tanque**, **Grupo de tanques** e **Relatório**.
- i** Para fazer alterações em um tanque que foi atribuído a um tanque agregado, o tanque deve primeiro ser removido da lista de tanques.
- i** Se um tanque que já está atribuído a um grupo de tanques for atribuído a um tanque agregado, esse tanque é removido do grupo de tanques.
- i** Um tanque agregado sempre precisa ser atribuído a um grupo de tanques, já que você só pode atribuir grupos de tanques aos usuários.

#### Criar um tanque agregado usando o assistente de configuração do tanque

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque agregado**.  
→ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

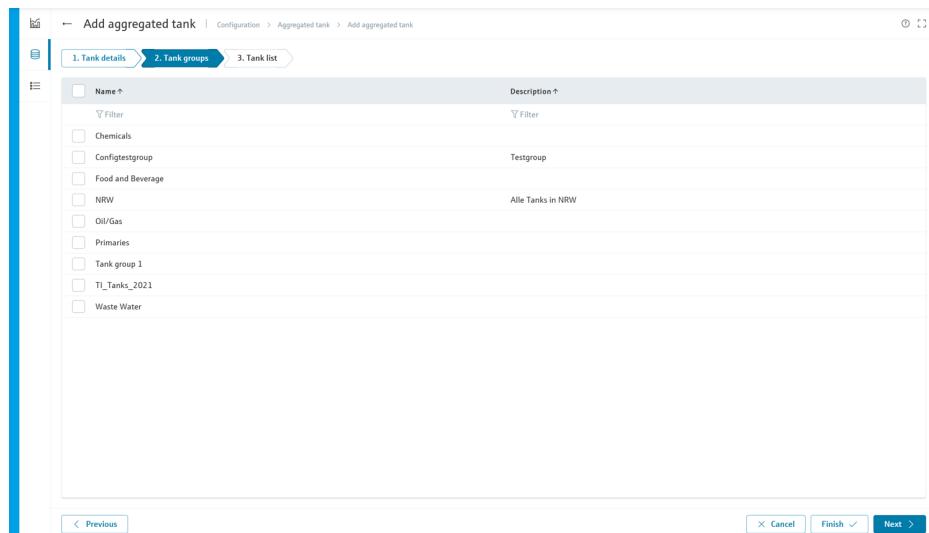
Tank name ↑	Tank type ↑	Location ↑	Planning type ↑	Unit ↑
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
Aggregierter Beispieldank		Maulburg	Standard	I

2. Clique no botão **+** Adicionar.  
 ↳ A área de trabalho exibe a guia **1. Detalhes do tanque**.

3. Insira o **Nome do tanque**. O nome do tanque deve ser único.
4. Selecione o **Tipo de planejamento** na lista de opções.  
 ↳ **Padrão**: Indica que o tanque agregado é um tanque padrão.  
**Reciclagem**: Indica que o tanque é um tanque de reciclagem.  
 As mensagens de evento e a forma como o gráfico de estoque e os níveis são exibidos são adaptados a esse tipo de planejamento.  
 As mensagens de evento e a forma como o gráfico de estoque e os níveis são exibidos são adaptados a esse tipo de planejamento.
5. Selecione a **unidade** na lista de opções que é usada para o tanque agregado.
6. Opcional: Insira detalhes adicionais sobre o tanque.
- **Tipo de tanque**
  - **Produto**
  - **Localização**
  - **Comprador (Empresa)**
  - **Fornecedor (Empresa)**
  - **Visualização** - Representação do formato do tanque apropriado.
  - **SDT** – Horário de fornecimento padrão ou horário de descarte padrão.
  - **ADI/ADO baseado em** - Configuração padrão: 14 dias. Esse período é usado para extrapolação no gráfico de estoque.
  - **Valores negativos** – Se esta opção estiver habilitada, valores de medição negativos também serão incluídos nos cálculos ADI/ADO.
  - **Previsão** - Quando marcado, a previsão do estoque será exibida na guia **Gráfico de estoque**.
  - **Previsão de curto prazo** – Configuração padrão: desativada. Se esta opção for ativada, uma segunda linha de previsão será exibida no gráfico de estoque.
  - **Ideal** – Disponível apenas para tanques padrão. O campo de entrada é exibido assim que o botão de ativação é ativado.
  - **Ponto de planejamento** – O campo de entrada é exibido assim que o botão de ativação é ativado.
  - **Ponto de remessa** – Disponível somente para tanques padrão. O campo de entrada é exibido assim que o botão de ativação é ativado.

- **Estoque de segurança** – O campo de entrada é exibido assim que o botão de ativação é ativado.
- **Histerese** – A histerese tem o objetivo de evitar mensagens de evento constantes, por ex. devido a um nível variável.
- **Usar unidade do produto** – Esta opção só pode ser ativada se um produto for atribuído ao tanque agregado e as unidades do produto e do tanque forem compatíveis. Se esta opção for ativada, a unidade do produto selecionado será automaticamente usada no campo **Unidade do tanque**. Os valores nos campos **Capacidade, Ideal, Ponto de planejamento, Ponto de remessa, Estoque de segurança e Histerese** são convertidos com base na densidade inserida para o produto.  
Para realizar a edição e agendamento de tanques com base na massa, a capacidade máxima deve ser inserida como uma unidade de volume, por ex. m<sup>3</sup>.

7. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo tanque.
8. Como alternativa, clique no botão **Próximo >** para atribuir o tanque a um grupo de tanques.  
↳ A área de trabalho exibe a guia **2. Grupos de tanques**.



9. Marque a caixa de seleção de um grupo de tanques para atribuir o tanque agregado a este grupo de tanques.
10. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo tanque.

11. Como alternativa, clique no botão **Próximo >** para atribuir tanques ao tanque agregado.  
 ↳ A área de trabalho exibe a guia **3. Lista de tanques**.

Tank name ↑	Tank notes ↑	Location ↑
<input type="checkbox"/> sim_hysteresis	Filter Check tank regularly every 3 weeks.	Naarden
<input type="checkbox"/> sim_secondaries		Aurangabad
<input type="checkbox"/> sim_short_term		Suzhou
<input type="checkbox"/> sim_tank_freeze		Dubai

12. Marque a caixa de seleção dos tanques correspondentes a serem atribuídos ao tanque agregado.
- i** A lista de tanques contém apenas tanques do mesmo tipo de planejamento, por ex. tanques padrão ou tanques de reciclagem, bem como tanques que ainda não foram atribuídos a outros tanques agregados. Na guia de detalhes do ponto de medição, esses tanques devem primeiro ter um ponto de medição e a mesma "Unidade" (para a aplicação) que o tanque agregado atribuído. Apenas esses tanques podem ser adicionados ao tanque agregado.
- i** Quando o usuário altera a unidade do tanque na guia **1. Detalhes do tanque**, a lista de tanques sugeridos é atualizada em relação à unidade selecionada. Todos os tanques marcados anteriormente são redefinidos (desmarcados).
13. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o tanque agregado.  
 ↳ O tanque agregado é salvo e exibido na visão geral do tanque.

#### Criar um tanque agregado através da duplicação

- i** Duplicar um tanque agregado abre o assistente de configuração. As configurações nas guias **1. Detalhes do tanque** e **2. Grupos de tanques** são obtidas do modelo. As configurações na guia **3. Lista de tanques** não são obtidas do modelo e devem ser criadas novamente.
- i** O nome do tanque deve ser único. Se o nome do tanque inserido já existir, será exibida a seguinte mensagem de erro: "O nome do tanque já existe. Por favor, insira outro nome."

Para mais informações sobre a duplicação de um registro de dados, consulte a seção "Duplicar cadastro".

#### 14.11.2 Selecionar e excluir o formato do tanque representado

Para mais informações, consulte a seção "Selecionar e redefinir o formato do tanque representado" na seção "Gestão dos tanques".

#### 14.11.3 Alterar a atribuição dos tanques aos tanques agregados

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque agregado**.

2. Na tabela, clique no tanque agregado em questão para fazer alterações.

3. Selecione a guia **Lista de tanques**.

4. Marque a caixa de seleção de um tanque para atribuí-lo ao tanque agregado.
5. Opcional: desmarque as caixas de seleção de um tanque para desfazer a atribuição.
6. Clique no botão **Salvar** para salvar a seleção.  
↳ A tabela é classificada novamente. Os tanques atribuídos são exibidos em ordem alfabética antes dos tanques não atribuídos.
7. Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

Nos seguintes casos, uma alteração só pode ser salva depois que a caixa de diálogo for confirmada:

- Um ou mais tanques já estão atribuídos a um grupo de tanques:  
O botão **OK** salva a seleção. A atribuição dos tanques individuais aos grupos de tanques é cancelada.
- Um ou mais tanques têm uma ou mais entregas ou retiradas:  
O botão **OK** salva a seleção. As entregas ou retiradas dos tanques individuais são removidas.

O botão **Cancelar** fecha a caixa de diálogo sem salvar a seleção. O tanque não é adicionado.

Se a remoção de um único tanque de um tanque agregado mudar a capacidade do tanque agregado, isto é, a soma das capacidades dos tanques individuais, uma mensagem de aviso será exibida.

Atribuir tanques a um tanque agregado tem os seguintes efeitos:

- Os produtos, localizações, compradores e fornecedores atribuídos aos tanques individuais são substituídos pelos produtos, localizações, compradores e fornecedores do tanque agregado
- Arquivos que foram carregados como notas sobre o tanque para cada tanque são removidos
- A caixa de seleção **Usar unidade do produto** é desativada
- Quaisquer entregas ou retiradas atribuídas aos tanques individuais serão removidas
- Os tanques individuais serão removidos de todos os grupos de tanques
- Os tanques individuais serão removidos de todos os relatórios
- A capacidade do tanque agregado na guia **Detalhes do tanque** será atualizada

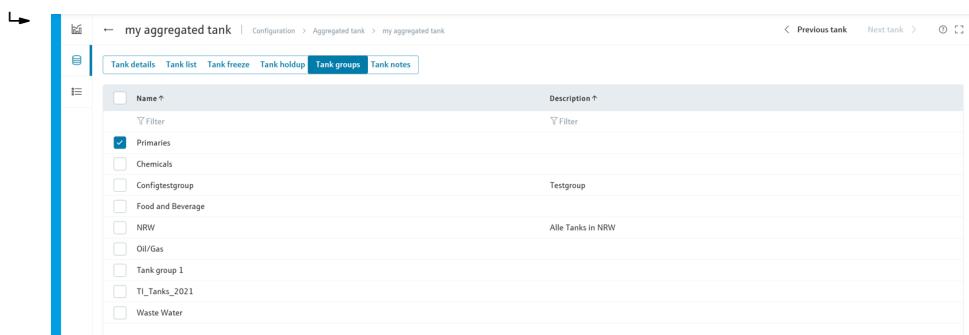
Se a atribuição de tanques a um tanque agregado for desmarcada, isso terá os seguintes efeitos:

- Os produtos, compradores e fornecedores dos tanques individuais serão removidos
- A localização permanecerá aquela do tanque agregado
- A capacidade do tanque agregado na guia **Detalhes do tanque** será atualizada

#### 14.11.4 Alterar a atribuição dos tanques agregados aos grupos de tanques

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Tanque agregado**.
2. Na tabela, clique no tanque agregado em questão para fazer alterações.

**3.** Selecione a guia **Grupos de tanques**.



- 4.** Marque a caixa de seleção de um grupo de tanques para atribuir o tanque agregado a este grupo de tanques.
- 5.** Opcional: desmarque as caixas de seleção de um grupo de tanques para desfazer a atribuição.
- 6.** Clique no botão **Salvar** para salvar a seleção.  
↳ A tabela é classificada novamente. Grupos de tanques atribuídos são exibidos em ordem alfabética antes de grupos de tanques não atribuídos.
- 7.** Como alternativa, clique no botão **Descartar** para desfazer as alterações.

Nos seguintes casos, uma alteração só pode ser salva depois que a caixa de diálogo for confirmada:

- Um ou mais tanques já estão atribuídos a um grupo de tanques:  
O botão **OK** salva a seleção. A atribuição dos tanques individuais aos grupos de tanques é cancelada.
- Um ou mais tanques têm uma ou mais entregas ou retiradas:  
O botão **OK** salva a seleção. As entregas ou retiradas dos tanques individuais são removidas.

O botão **Cancelar** fecha a caixa de diálogo sem salvar a seleção.

Se a remoção de um único tanque de um tanque agregado mudar a capacidade do tanque agregado, isto é, a soma das capacidades dos tanques individuais, uma mensagem de aviso será exibida.

A atribuição de um tanque agregado a um grupo de tanques tem os seguintes efeitos:

- Os produtos, localizações, compradores e fornecedores atribuídos aos tanques individuais são substituídos pelos produtos, localizações, compradores e fornecedores do tanque agregado
- Arquivos que foram carregados como notas sobre o tanque para cada tanque são removidos
- A caixa de seleção **Usar unidade do produto** é desativada
- Quaisquer entregas ou retiradas atribuídas aos tanques individuais serão removidas
- Os tanques individuais serão removidos de todos os grupos de tanques
- Os tanques individuais serão removidos de todos os relatórios
- A capacidade do tanque agregado na guia **Detalhes do tanque** será atualizada

Se um tanque agregado for atribuído a um grupo de tanques, isso terá os seguintes efeitos:

- Os produtos, compradores e fornecedores dos tanques individuais serão removidos
- A localização permanecerá aquela do tanque agregado
- A capacidade do tanque agregado na guia **Detalhes do tanque** será atualizada

#### 14.11.5 Configuração de eventos de congelamento dos tanques agregados

Para mais informações, consulte a seção "Configuração dos eventos de congelamento do tanque".

#### 14.11.6 Configuração dos eventos de atraso dos tanques agregados

Para mais informações, consulte a seção "Configuração dos eventos de atraso do tanque".

#### 14.11.7 Adicionar, abrir e excluir arquivos e outras informações para um tanque agregado

Através da guia **Notas sobre o tanque**, informações adicionais e no máximo 5 arquivos podem ser adicionados a um tanque agregado. As informações inseridas aqui e os arquivos anexos também são exibidos na tela "Local de trabalho – Tanque", guia **Notas e arquivos**.

Para mais informações, consulte a seção "Adicionar, abrir e excluir arquivos e outras informações sobre um tanque".

#### 14.11.8 Alterar um tanque agregado

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

#### 14.11.9 Excluir um tanque agregado

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

### 14.12 Gestão de relatórios (usando relatórios CIDX e CSV)

**i** Somente os usuários cuja função do usuário está configurada como **Cadastro** podem configurar relatórios.

**i** O item de menu **Relatório** só está disponível na versão para desktop.

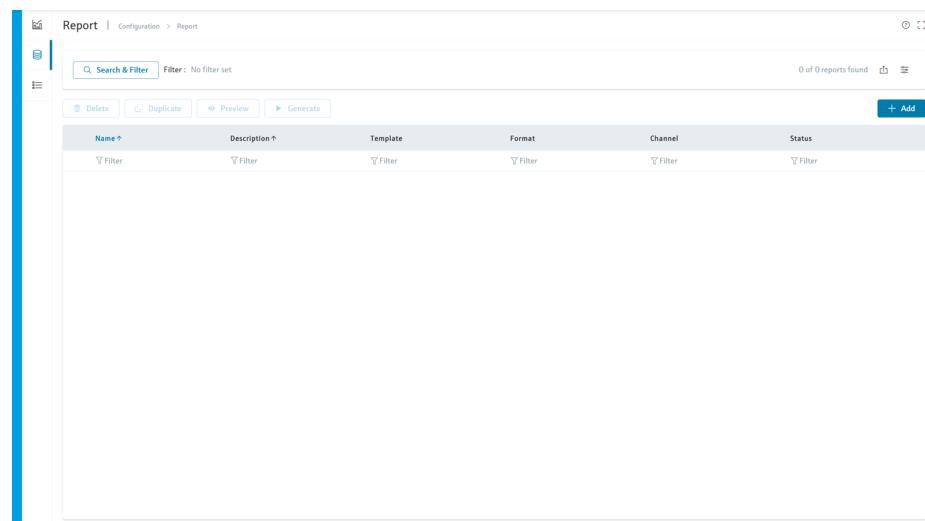
**i** Para usar a troca de dados automática no formato CIDX, um servidor para receber os arquivos deve ser configurado no lado do destinatário. A URL, o nome do usuário e a senha do lado do destinatário devem ser conhecidos.

**i** No máximo cinco relatórios podem ser agendados.

**i** Os valores manuais são sempre marcados com o sufixo **MAN**.

► No menu **Configuração**, clique no item de menu **Relatório**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:



### Formatos CIDX e CSV

Os arquivos CIDX e CSV gerados têm o seguinte formato:

<nº do contrato>\_<nome do relatório>\_<data e hora "aaaamdd\_hhmmss">.<sufixo>

Exemplo: contract1\_report1\_20100505\_1634031.xml

CIDX: O formato CIDX utilizado é "InventoryActualUsage, Versão 4".

Os arquivos CSV contêm as seguintes colunas na tabela:

- **Nome do tanque**, por ex. tanque 1
- **Registro de data e hora**, por ex. 12.06.2009 17:20
- **Valor**, por ex. 920.0
- **Unidade**, por ex. l
- **Ideal**, por ex. 1 000
- **Ponto de planejamento**, por ex. 100
- **Ponto de remessa**, por ex. 80
- **Estoque de segurança**, por ex. 50

### Validação CIDX

Depois que os tanques forem atribuídos ao relatório, a validação é realizada para verificar se a configuração está em conformidade com as especificações do CIDX. As seguintes verificações são executadas:

- Um fornecedor está atribuído ao tanque?
- Um comprador está atribuído ao tanque?
- Uma localização está atribuída ao tanque?
- Um produto está atribuído ao tanque?
- Uma empresa está atribuída à localização?
- Um identificador e uma agência identificadora estão configurados para o comprador?
- Um identificador e uma agência identificadora estão configurados para o fornecedor?
- Um identificador e uma agência identificadora foram configurados para o produto?
- Um identificador e uma agência identificadora foram configurados para a empresa da localização?
- Um ponto de medição está atribuído ao tanque?

#### 14.12.1 Criar um relatório

##### Criar um relatório usando o assistente de relatório

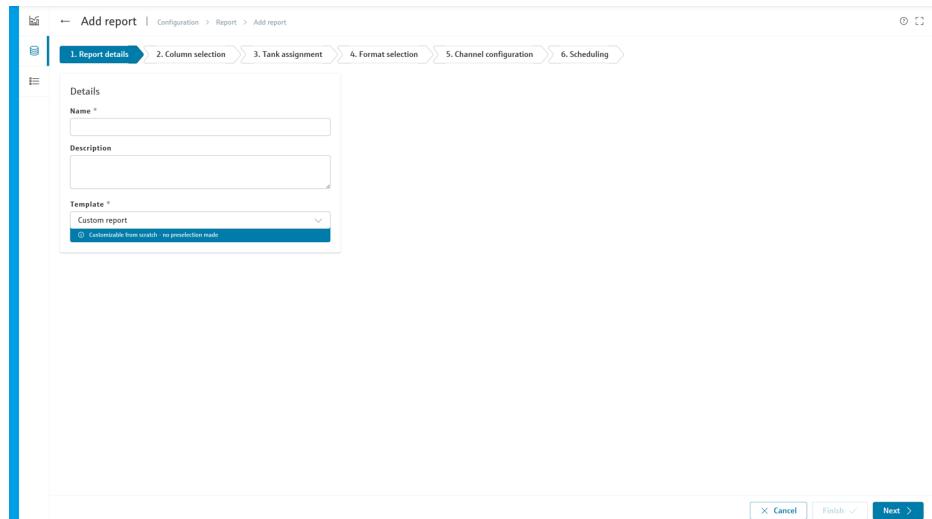
1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Relatório**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

Name	Description	Template	Format	Channel	Status

2. Clique no botão **+** Adicionar.

↳ A área de trabalho mostra a guia **1. Detalhes do relatório**.



3. Insira um **nome**. O nome do relatório deve ser único.

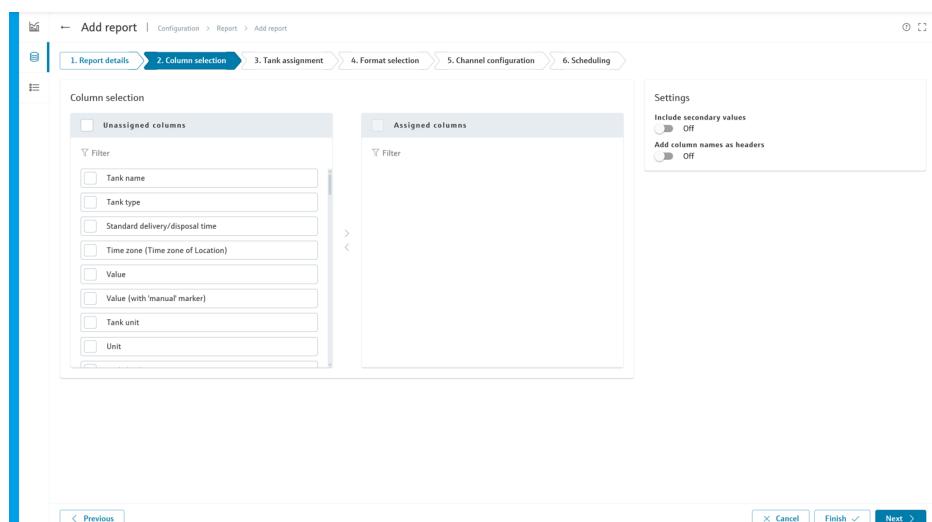
4. Opcional: Insira uma **descrição**.

5. Selecione o **modelo** na lista de opções. "Relatório customizado" está selecionado por padrão.

↳ Uma descrição do modelo será exibida sob a lista de opções.

6. Clique no botão **Próximo >**.

↳ A área de trabalho exibe a guia **2. Seleção da coluna**.



Se **relatório de conciliação** tiver sido selecionado como modelo, a guia não será exibida.

7. Selecione as informações (colunas) que devem ser analisadas no relatório. Para isso, marque a caixa de seleção das informações relevantes e mova-a entre as duas colunas usando os botões **>** e **<**.

8. Opcional: Selecione todas as informações simultaneamente. Para isso, marque a caixa no cabeçalho da coluna.

- i** A sequência das informações exibidas em uma coluna pode ser alterada através da função de arrastar e soltar.

### Colunas não atribuídas

Exibe todas as colunas que podem ser usadas no relatório.

### Colunas atribuídas

Exibe todas as colunas usadas no relatório.

### Inclui valores secundários

Ilustração adicional de todos os valores secundários. Se esta opção for selecionada, nenhum valor secundário poderá ser excluído do relatório. Se valores secundários específicos tiverem que ser selecionados, o modelo **Relatório secundário** deve ser selecionado na etapa 1.

### Parâmetro

Seleção de valores primários e secundários.

A lista de opções só é exibida se **Inclui valores secundários** também estiver destacado.

### Usar os nomes das colunas como cabeçalhos

Os nomes das colunas são usados como cabeçalho.

### Idioma do cabeçalho

Selecionar o idioma para os nomes das colunas no cabeçalho do relatório. O idioma das configurações do usuário é usado por padrão. Se nenhum idioma for selecionado nas preferências do usuário, os nomes das colunas serão exibidos em inglês.

A lista de opções só será exibida quando "**Adicionar nomes de coluna como cabeçalhos**" estiver marcado.

**i** Se os valores manuais também devem ser exibidos no relatório, a coluna **Valor (com marcação "manual")** também deve ser selecionada.

9. Clique no botão **Próximo >**

↳ A área de trabalho exibe a guia **3. Atribuição do tanque**.

Tank name	Notes	Location
Aggregierter Beispieldank	Check tank regularly every 3 weeks.	Naarden
my aggregated tank		Greenwood
sim_hysteresis		Aurangabad
sim_normal		Suzhou
sim_secondaries		Dubai
sim_short_term		Manchester
sim_tank_freeze		Mexiko City
sim_tank_recycling		Aurangabad
sim_tank_recycling_2		Krefeld-Oil
sim_temperature		
Stahltank I		
Stahltank II		

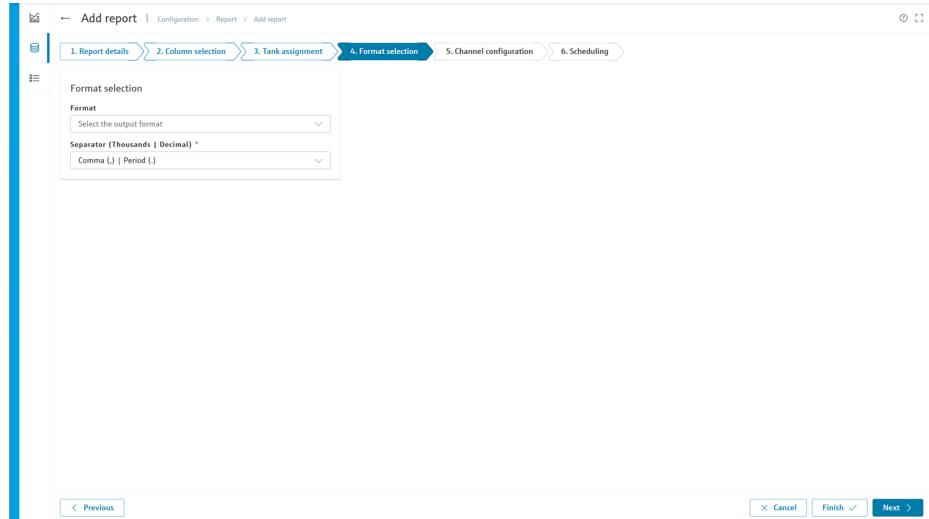
Se **relatório de conciliação** tiver sido selecionado como modelo, a guia não será exibida.

10. Selecione o **Tipo de atribuição** na lista de opções. **Tanque** é selecionado por padrão.
11. Marque as caixas de seleção dos tanques em questão que devem ser atribuídos ao relatório.

**i** Se um **relatório de conciliação** for selecionado como modelo, a guia **2. Atribuição da função de conciliação** será exibida em vez das guias **2. Seleção da coluna** e **3. Atribuição do tanque**. Para isso, consulte o capítulo "Configurar um relatório de conciliação de estoque".

12. Clique no botão **Próximo >**.

- ↳ Para relatórios CIDX e CSV, a validação é realizada para verificar se a configuração está em conformidade com as especificações.  
A área de trabalho exibe a guia **4. Seleção de formato**.



13. Selecione o formato de saída na lista de opções **Formato**. A opção selecionada fica vazia por padrão.

- ↳ Se a opção selecionada permanecer vazia, o seguinte formato será usado:  
**Modelo de relatório CIDX**: formato de saída XML  
**Modelo de relatório CSV**: formato de saída CSV – Ponto e vírgula

Os formatos a seguir podem ser selecionados:

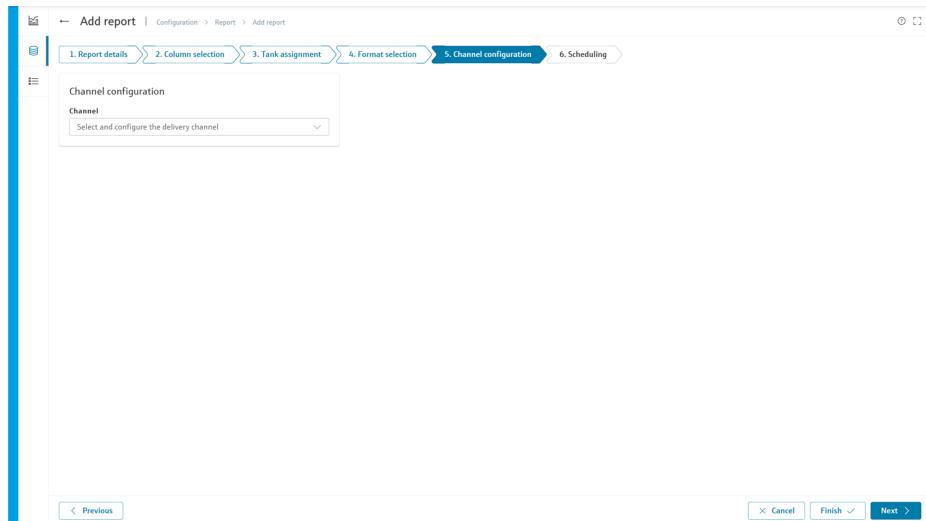
- **CSV – Ponto e vírgula** – Arquivo CSV (valores separados por ponto e vírgula)
- **CSV – Vírgula** – Arquivo CSV (valores separados por vírgulas)
- **CSV – Tab** – Arquivo CSV (valores separados por tabulações)
- **XLSX** – Arquivo do Excel
- **TXT** – Arquivo de texto
- **XML** – Arquivo XML
- **PDF** – Arquivo PDF

**i** Se um **relatório de conciliação** tiver sido selecionado como modelo, somente os formatos **XLSX**, **XML** e **PDF** podem ser usados.

14. Selecione o formato do separador na lista de opções **Separador (separador de milhares | separador decimal)**.

- ↳ **Vírgula (,) | Ponto (.) ou Ponto (.) | Vírgula (,)**

15. Clique no botão **Próximo >**.  
 ↳ A área de trabalho exibe a guia **5. Configuração do canal**.



16. Selecione o **canal** na lista de opções. A opção selecionada fica vazia por padrão.  
 ↳ **E-mail ou FTP**  
 Dependendo do canal de distribuição selecionado, campos adicionais são exibidos na guia.

#### a) Configurar distribuição por e-mail

Name	First name	E-mail
AdminTestUser	system	systemAdmin@rewaTest.firebaseio.com
Curie	Marie	marie@curie.com
Meister	Martina	martinaMeister@examplecompany.com
ssotestB	pep	peptestB@ssotest.de
User	Demo	ExampleMailAddress@Provider.com
wrjz	htj	wzj@sklgm.de

17. Marque as caixas de seleção para os usuários em questão que devem ser atribuídos como destinatários de e-mail do relatório. Pelo menos um usuário deve ser selecionado.

### b) Configurar distribuição via FTP

The screenshot shows the 'Channel configuration' step of the 'Add report' wizard. The 'Channel' dropdown is set to 'FTP'. The 'FTP mode' dropdown is set to 'FTPS Passive'. The 'URL' field is empty. The 'Port' field contains '21'. The 'User name' and 'Password' fields are also empty. At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons, along with 'Cancel' and 'Finish' buttons.

18. Acesse o **Modo FTP**. **FTPS Passivo** está selecionado como padrão.

19. Insira a **URL** para definir o site do canal selecionado.

20. Insira a **porta**. Valor padrão: 21

21. Opcional: Insira o **nome do usuário** e a **senha**.

**i** **FTPS Passivo:** Com FTPS passivo (explícito), o cliente inicia a conexão de dados, já que firewalls ou conexões de roteadores com frequência impedem que a conexão seja estabelecida pelo servidor. Uma criptografia TLS é usada quando a conexão é estabelecida.

**i** Ao estabelecer uma conexão proveniente do cliente, a porta 21 é usada no modo **explícito** com os FTPS passivos. O servidor deve utilizar uma porta entre 10 000 e 11 000 para o canal de dados. O servidor deve ser configurado de acordo. O endereço IP do servidor FTPS deve estar registrado junto à Endress+Hauser e aprovado para a conexão.

22. Clique no botão **Finalizar** ✓ para salvar o novo relatório.

23. Como alternativa, clique no botão **Próximo** > .

↳ A área de trabalho exibe a guia **6. Agendamento**.

The screenshot shows the 'Scheduling' step of the 'Add report' wizard. The 'Enable scheduling' button is off. The 'Time zone' dropdown is set to '(UTC+00:00) Coordinated Universal Time'. The 'Repetition rule' dropdown is set to 'Please select a repetition rule'. At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons, along with 'Cancel' and 'Finish' buttons.

24. Habilite o botão de ativação **Habilitar agendamento** para ativar a regra de agendamento imediatamente assim que o relatório for concluído.

25. Selecione o **fuso horário** na lista de opções. Valor padrão: (UTC + 00:00) Tempo Universal Coordenado
26. Se o botão de ativação estiver ativado:  
Selecione a **regra de repetição** na lista de opções.
  - **Diariamente** – Programação possível por horário (tempo) ou frequência.
  - **Semanalmente a cada ...** – É possível selecionar os dias e agendar por horário (tempo) ou frequência.
  - **Mensalmente em uma data específica** – É possível selecionar uma data e hora inicial para a geração mensal (repetição mensal) do relatório.
  - **Mensalmente no último dia do mês** – Realizado no último dia do mês. É possível selecionar um horário (tempo) para criação do relatório (repetição mensal) uma vez por mês.
27. Clique no botão **Finalizar** ✓ para salvar o novo relatório.

*Configurar a regra de repetição "diariamente"*

1. Na lista de opções **Agendado por**, selecione **Tempo** ou **Frequência**.

#### a) Configurar o agendamento via "tempo"

2. Clique no botão **+ Adicionar**.  
↳ A caixa de diálogo **Adicionar horário específico** é exibida.

3. Selecione um **horário específico**. Insira o horário diretamente ou selecione-o através do seletor de horários ⏰. O horário não deve estar duplicado.
  4. Clique no botão **Adicionar** para salvar o horário específico na lista.  
↳ A caixa de diálogo é fechada e o horário é exibido na tabela.
- i** A tabela de **Horários específicos** pode conter no máximo 12 entradas. Para que seja possível adicionar outro horário, você deve excluir um horário específico diferente previamente.

### b) Configurar o agendamento via "frequência"

1. Report details 2. Column selection 3. Tank assignment 4. Format selection 5. Channel configuration 6. Scheduling

Scheduling

Enable scheduling  On

Time zone \* (UTC+00:00) Coordinated Universal Time

Repetition rule \* Daily

Schedule by Frequency

Interval \* 0 Hours 15 Minutes

From time

To time

5. Selecione um **intervalo**.

6. Selecione o período de tempo para o qual o agendamento está definido. Insira o horário diretamente nos campos **Horário De** e **Horário Para** ou selecione-os através do seletor de horário . Use o formato hh:mm ao inserir o horário diretamente.

#### Configurar a regra de repetição "Semanalmente a cada ..."

1. Report details 2. Column selection 3. Tank assignment 4. Format selection 5. Channel configuration 6. Scheduling

Scheduling

Enable scheduling  On

Time zone \* (UTC+00:00) Coordinated Universal Time

Repetition rule \* Weekly on every ...

Days \* None

Schedule by Frequency

Interval \* 0 Hours 15 Minutes

From time

To time

1. Marque a caixa de seleção que mostra os dias nos quais o relatório deve ser criado.

2. Na lista de opções **Agendado por**, selecione **Tempo** ou **Frequência**.

3. Agendado por tempo:

Consulte a seção a) Configurar o agendamento via "tempo".

4. Agendado via frequência:

Consulte a seção a) Configurar o agendamento via "frequência".

#### Configurar a regra de repetição "Mensalmente em uma data específica"

1. Report details 2. Column selection 3. Tank assignment 4. Format selection 5. Channel configuration 6. Scheduling

Scheduling

Enable scheduling  On

Time zone \* (UTC+00:00) Coordinated Universal Time

Repetition rule \* Monthly on specified date

Start date for monthly repetition \* None

Schedule time \* 0 HH:mm

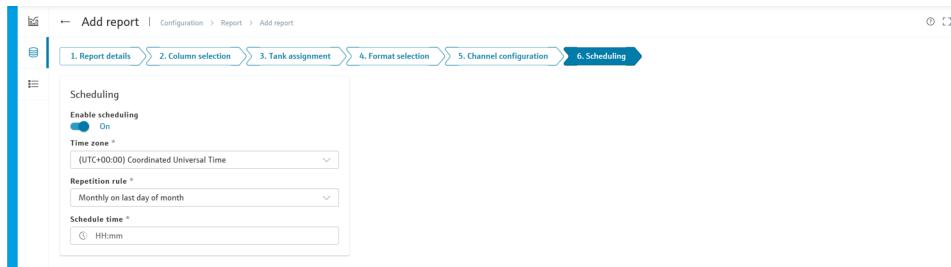
From time

To time

1. Selecione um dia do mês na lista de opções **Data de início para repetição mensal**.  
Valor possível: 1 para 31

2. Selecione o horário para o qual o agendamento está definido. Insira o horário apropriado diretamente no campo **Horário de agendamento** ou selecione-o usando o seletor de horário . Use o formato hh:mm ao inserir o horário diretamente.

*Configurar a regra de repetição "Mensalmente no último dia do mês"*



- Selecione o horário para o qual o agendamento está definido. Insira o horário apropriado diretamente no campo **Horário de agendamento** ou selecione-o usando o seletor de horário . Use o formato hh:mm ao inserir o horário diretamente.

#### Criar um relatório por meio da duplicação

Duplicar um relatório abre o assistente de configuração. As configurações nas guias **Atribuição do tanque**, **Seleção de formato**, **Configuração do canal** e **Agendamento** são obtidas do modelo.

O nome do relatório deve ser único. Se o nome do relatório inserido já existir, será exibida a seguinte mensagem de erro: "O nome do relatório já existe. Por favor, insira outro nome."

Para mais informações sobre a duplicação de um registro de dados, consulte a seção "Duplicar cadastro".

#### 14.12.2 Baixar o relatório como um arquivo PDF

Um relatório pode ser baixado e salvo como um arquivo PDF.

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Relatório**.
  - ↳ A tabela de visão geral é exibida.
2. Marque a caixa de seleção do relatório para o qual a visualização deve ser baixada.
3. Clique no botão **Visualização**.
  - ↳ Um arquivo chamado "Report\_<NomeDoRelatório>.pdf" é baixado.

#### 14.12.3 Criar relatórios e enviá-los imediatamente

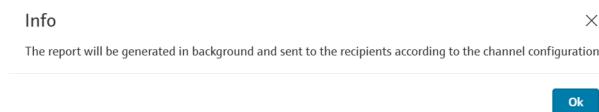
Independentemente das regras de agendamento, um relatório pode ser criado a qualquer momento e enviado aos destinatários conforme definido na configuração do canal. As regras de agendamento permanecem inalteradas.

Apenas valores medidos com o status 0 são levados em consideração em relatórios nos formatos **CIDX** e **CSV**.

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Relatório**.
  - ↳ A tabela de visão geral é exibida.
2. Marque a caixa de seleção do relatório a ser gerado.

3. Clique no botão ► **Gerar**.

↳ O relatório é gerado em segundo plano e enviado aos destinatários.  
A seguinte caixa de diálogo é exibida:



4. Clique no botão **OK** para confirmar a mensagem.

**i** O relatório sempre será gerado quando o botão ► **Gerar** for clicado. A caixa de diálogo é usada apenas para informar que um relatório foi gerado e enviado, independentemente se a mensagem for confirmada com **OK** ou se a caixa de diálogo for fechada sem confirmação.

#### 14.12.4 Alterar um relatório

Outras informações podem ser encontradas na seção "Alterar dados mestres (cadastro)".

#### 14.12.5 Excluir um relatório

Para mais informações, consulte a seção "Excluir cadastros".

### 14.13 Manter um relatório de conciliação

#### 14.13.1 Descrição

A seção a seguir mostra um exemplo de relatório de conciliação no formato xlsx. Esse relatório fornece dados sobre três pontos de medição: entradas, estoques e saídas.

9

Reconciliation Report				
	Inputs	Stocks	Outputs	Unit
1 — Report name:	UC1_A			
2 — Description:				
3 — Point name	Tank_UC1A	Tank_UC1A	Tank_UC1A	
	Secondary[1]	Primary	Secondary[2]	
4 — Product	Product_A	Product_A	Product_A	
5 — 2017-01-11 12:47:34	5000	2000	3000	I
5 — 2017-01-12 12:47:34	5000	2000	3000	I
6 — Measurement delta	0	0	0	I
7 — Input quantity delta:	0			I
7 — Stock quantity delta:	0			I
7 — Output quantity delta:	0			I
8 — Error delta:	0			I
8 — Error delta (%):	0			%
8 — Yield:	0			

1 — Nome do relatório

2 — Descrição

3 — Denominação do parâmetro: Nome dos pontos de medição

4 — Produto

5 — Horários da medição (hora de início/termino)

6 — Diferença medida em um ponto de medição

7 — Soma das diferenças entre os valores medidos de todos os pontos de medição de um mesmo tipo

8 — Erro delta: Perda de produto medida em unidades; erro delta (%): perda de produto medida em %; rendimento: fator de eficiência de um processo (ideal: 1)

9 — Cabeçalhos das colunas para pontos de medição, entradas, estoques e saídas

O relatório de conciliação permite a criação de relatórios que mostram o desenvolvimento do estoque em um ou mais tanques de maneira muito precisa.

Uma maior precisão em relação à medição de nível sozinha é obtida através do aumento das leituras de nível (estoques) dos medidores de vazão para a entrada em um tanque (entradas) e a saída de um tanque (saídas).

O relatório de conciliação relaciona esses valores 3 entre si e os compara um ao outro, possibilitando a visualização de discrepâncias.

**i** A reconciliação fornece valores de medição mais precisos do que aqueles usados no local de trabalho "Análise". Por esse motivo, podem haver pequenos desvios entre o relatório de conciliação e os valores no local de trabalho "Análise".

Para cada ponto de medição do tipo **Entrada**, **Estoque** e **Saída**, é calculada a diferença entre o horário inicial e o horário final da medição.

Um relatório de conciliação também pode ser criado se apenas 2 pontos de medição estiverem disponíveis. Um desses pontos de medição deve ser **Estoque**.

**i** Para criar o relatório, a última medição anterior ao horário inicial ou final inserido de um ponto de medição é usada.

Um relatório de conciliação pode ser gerado de maneiras diferentes e em horários diferentes:

- Ad hoc, a pedido de um usuário do SupplyCare
- Regularmente, com base em intervalos de tempo variáveis

### 14.13.2 Configurar um relatório de conciliação

#### Criar um relatório usando o assistente de relatório

- No menu **Configuração**, clique no item de menu **Relatório**.

↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

- Clique no botão **Adicionar**.

↳ A área de trabalho mostra a guia **1. Detalhes do relatório**.

- Insira um **nome**. O nome do relatório deve ser único.

- Opcional: Insira uma **descrição**.

- Selecione **Relatório de conciliação** na lista de opções **Modelo**.

↳ Uma descrição do modelo será exibida sob a lista de opções.

6. Clique no botão **Próximo >**.

↳ A área de trabalho exibe a guia **2. Atribuição da função de conciliação**.

Tank name	Parameter name	Reconciliation role
myConstituentTank_01	Primary	not assigned
myConstituentTank_02	Primary	not assigned
myConstituentTank_03	Primary	not assigned
sim_hysteresis	Primary	not assigned
sim_hysteresis	Latitude (GPS)	not assigned

Aqui, uma função (entrada, estoque ou saída) é atribuída a cada um dos pontos de medição existentes. Normalmente, os valores primários e secundários são atribuídos às funções individuais. Esses valores medidos são então usados para alinhamento dos dados.

7. Selecione a **unidade**. A unidade padrão é "metros cúbicos".

**i** A avaliação só pode ser realizada para valores primários e secundários cujas unidades selecionadas sejam compatíveis com a unidade definida na configuração do tanque. Unidades de volume são compatíveis com unidades de massa e vice versa.

8. Selecione os pontos de medição de um tanque. Para isso, clique no ponto de medição desejado na tabela. Uma linha é exibida para cada ponto de medição.

↳ A caixa de diálogo **Função de edição** é exibida.

Tank name	myConstituentTank_01
Parameter name	Primary
Role *	not assigned

9. Selecione a **função** na lista de opções.

↳ **Entrada, estoque ou saída**

10. Clique no botão **Aplicar** para salvar a configuração.

- ↳ A caixa de diálogo é fechada e a função selecionada é exibida na coluna **Função** do ponto de medição.

Tank name	Parameter name	Reconciliation role
myConstituentTank_01	Primary	Input
myConstituentTank_02	Primary	not assigned
myConstituentTank_03	Primary	not assigned
sim_hysteresis	Primary	not assigned
sim_hysteresis	Latitude (GPS)	not assigned

11. Selecionar outros pontos de medição. São necessários pelo menos dois pontos de medição para um relatório. Um desses pontos de medição deve ser **Estoque**.

Se um ponto de medição não for atribuído a uma função, seu valor é 0 (padrão).

Os tanques podem ser filtrados por **grupo de tanques**, **produto** e **localização**.

12. Faça configurações adicionais:

- **Período do relatório** – Intervalo de tempo do relatório de conciliação do estoque.
- **Idioma** – Idioma do relatório de conciliação do estoque.

13. Clique no botão **Próximo >**.

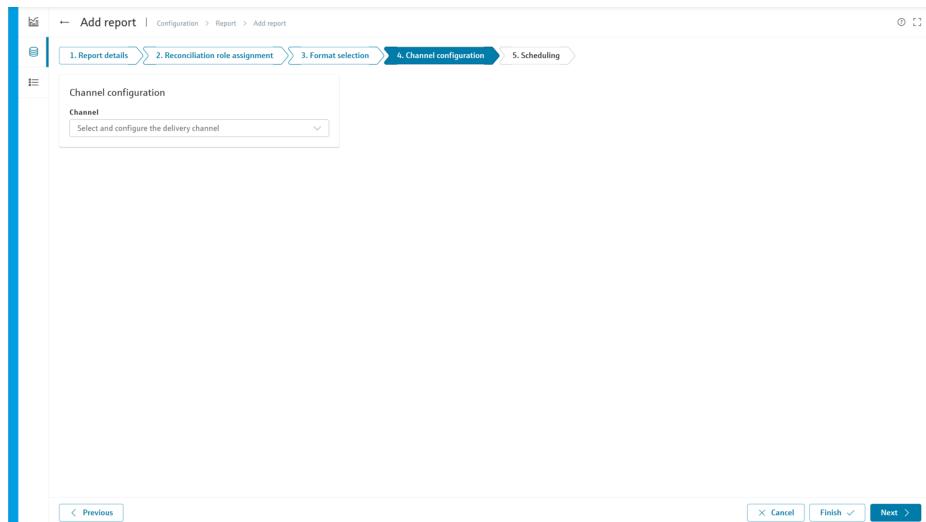
- ↳ A área de trabalho exibe a guia **3. Seleção de formato**.

14. Selecione o formato de saída na lista de opções **Formato**. A opção selecionada fica vazia por padrão.

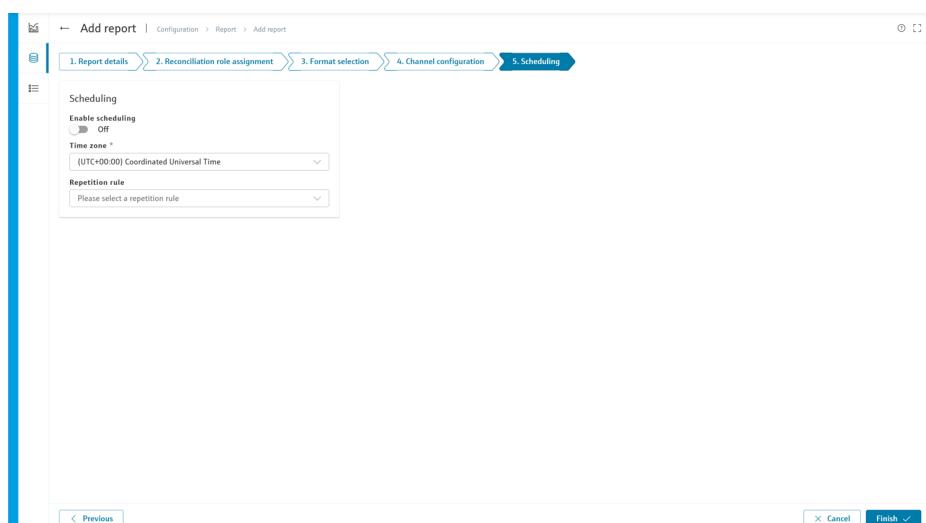
Os seguintes formatos podem ser selecionados:

- **XLSX** – Arquivo do Excel
- **XML** – Arquivo XML
- **PDF** – Arquivo PDF

15. Selecione o formato do separador na lista de opções **Separador (separador de milhares | separador decimal)**.  
↳ **Vírgula (,) | Ponto (.) ou Ponto (.) | Vírgula (,)**
16. Clique no botão **Próximo >**.  
↳ A área de trabalho exibe a guia **4. Configuração do canal**.



17. Selecione o **canal** na lista de opções. A opção selecionada fica vazia por padrão.  
↳ **E-mail ou FTP**  
Dependendo do canal de distribuição selecionado, campos adicionais são exibidos na guia. Detalhes dos diferentes canais de distribuição são descritos na seção "Criar um relatório usando o assistente de relatório".
18. Clique no botão **Finalizar ✓** para salvar o novo relatório.
19. Como alternativa, clique no botão **Próximo >**.  
↳ A área de trabalho exibe a guia **5. Agendamento**.



20. Habilite o botão de ativação **Habilitar agendamento** para ativar a regra de agendamento imediatamente assim que o relatório for concluído.

21. Configure o agendamento conforme descrito na seção "Criar um relatório usando o assistente de relatório".
22. Clique no botão **Finalizar** ✓ para salvar o novo relatório.

## 14.14 Configurar notificações (mensagens)

O SupplyCare Hosting pode informar ativamente os usuários sobre eventos por e-mail. Dependendo da gravidade do evento, diferentes pessoas podem ser informadas.

- i** Somente os usuários cuja função do usuário está configurada como **Cadastro** podem configurar mensagens de notificação.
- i** As mensagens de notificação só podem ser configuradas para usuários a função de usuário configurada como **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador**.
- i** A conexão de e-mail deve ser configurada para o SupplyCare antes que o usuário possa ser notificado por e-mail.

1. No menu **Configuração**, clique no item de menu **Grupo de tanques**.  
↳ A área de trabalho exibe a tela detalhada abaixo:

Name	Description
Chemicals	
Configtestgroup	Testgroup
Food and Beverage	
NRW	All tanks in NRW
Oil/Gas	
Primaries	
Tank group 1	
TI_Tanks_2021	
Waste Water	

2. Na tabela, clique no grupo de tanques relevante para atribuir um usuário.
3. Selecione a guia **Atribuição de usuário**.  
↳ Todos os usuários com as funções de usuário **Somente leitura**, **Agendador** ou **Operador** estão listados na tabela.

First name	Name	Notifications	PP	SP	SST	TF	TH	PDL	PDE	SL1	SL2	Spl
John	Do	<input type="checkbox"/>										
Max	Mustermann	<input type="checkbox"/>										
system	AdminTestUser	<input type="checkbox"/>										
Marie	Curie	<input type="checkbox"/>										
Jerry	Kunde	<input type="checkbox"/>										
Louis	Miller	<input type="checkbox"/>										
Mike	TestUser	<input type="checkbox"/>										
Demo	User	<input type="checkbox"/>										
Pep	ssoTestB	<input type="checkbox"/>										
Martina	Meister	<input type="checkbox"/>										

4. Marque a caixa na coluna à esquerda para atribuir um ou mais usuários ao grupo de tanques.

5. Marque a caixa de seleção na coluna **Notificações** para o usuário em questão se o usuário também deve ser informado sobre os eventos do tanque por e-mail.
6. Marque todas as caixas de seleção correspondentes aos eventos para os quais o usuário deve receber notificações.
7. Clique no botão  **Salvar** para salvar as alterações.

 As notificações também podem ser configuradas e gerenciadas através do menu Configuração → Usuário.

## 15 Separadores nos formatos de exportação e relatório

Este capítulo explica a formatação correta do separador de milhares e decimais usada em todas as possibilidades de exportação ou relatório no SupplyCare.

### Baixar para o Excel

O download é executado no formato Excel (padrão). Quando o relatório é aberto no Excel, ele é exibido no sistema de formato Excel local.

### Histórico de downloads

O caractere usado como separador de milhares e decimais no download depende da configuração de idioma selecionada no navegador.

### Notificações

O caractere que a notificação usa como separador de milhares e decimais depende da configuração de idioma selecionada nas preferências do usuário.

### Relatórios

O caractere a ser usado como o separador de milhares e decimais no relatório pode ser selecionado em uma lista de opções no menu Configuração → Relatório.

## 16 Funções do usuário e autorizações

 Múltiplas funções de usuário podem ser atribuídas a uma pessoa simultaneamente.

### Cadastro

Uma pessoa com a função de usuário configurada como **Cadastro** possui autorização para executar o seguinte:

- Criar, alterar e excluir usuários
- Atribuir uma função de usuário aos usuários
- Atribuir um grupo de tanques aos usuários
- Atribuir notificações aos usuários
- Alterar seu próprio perfil de usuário
- Criar, alterar e excluir um tanque
- Atribuir um tanque a um grupo de tanques
- Criar, alterar e excluir tanques agregados
- Atribuir um tanque agregado a um grupo de tanques
- Criar, alterar e excluir tipos de tanque
- Criar, alterar e excluir localizações
- Atribuir um tanque a uma localização
- Criar, alterar e excluir empresas
- Criar, alterar e excluir produtos
- Fazer o upload de uma tabela de linearização existente
- Criar, alterar e excluir tabelas de linearização
- Criar, alterar e excluir grupos de tanques
- Atribuir um produto a um tanque
- Criar, alterar e excluir relatórios

### Produto-Tanque-Configurador

Um usuário com a função de usuário configurada como **Produto-Tanque-Configurador** possui autorização para executar o seguinte:

- Criar, alterar e excluir um tanque
- Atribuir um tanque a um grupo de tanques
- Criar, alterar e excluir produtos
- Atribuir um produto a um tanque

### Somente leitura

Um usuário com a função de usuário configurada como **Somente leitura** possui autorização para executar o seguinte:

- Visualizar tanques (valores medidos)
- Exibir a visualização personalizada do tanque
- Visualizar tanques em um mapa (Google Maps)
- Visualizar e salvar o histórico de valores medidos
- Visualizar detalhes do tanque
- Visualizar detalhes da localização
- Visualizar o status de serviço do tanque
- Visualizar eventos
- Totalizar
- Alterar seu próprio perfil de usuário
- Configurar as preferências do usuário

### Operador

Uma pessoa com a função de usuário **Operador** possui autorização para executar o seguinte:

- Visualizar tanques (valores medidos)
- Exibir a visualização personalizada do tanque
- Visualizar tanques em um mapa (Google Maps)
- Visualizar e salvar o histórico de valores medidos
- Analisar o histórico de valores medidos existentes
- Visualizar detalhes do tanque
- Visualizar detalhes da localização
- Alterar o status de serviço do tanque

- Visualizar e editar eventos
- Visualizar o histórico de eventos
- Totalizar
- Alterar seu próprio perfil de usuário
- Configurar as preferências do usuário

#### **Agendador**

Um usuário com a função de usuário **Agendador** possui autorização para executar o seguinte:

- Visualizar tanques (valores medidos)
- Exibir a visualização personalizada do tanque
- Visualizar tanques em um mapa (Google Maps)
- Visualizar e salvar o histórico de valores medidos
- Visualizar notificações e exibições de status sobre entregas e retiradas planejadas
- Analisar o histórico de valores medidos existentes
- Visualizar detalhes do tanque
- Visualizar detalhes da localização
- Visualizar o status de serviço do tanque
- Visualizar e editar eventos
- Configurar a data de reenvio
- Visualizar o histórico de eventos
- Planejar entregas e retiradas
- Totalizar
- Alterar seu próprio perfil de usuário
- Configurar as preferências do usuário



71748729

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---