



GUIA PASSO-A-PASSO · PARA INICIANTES

Validar Dados em um Pedido de Compra

Um guia completo, passo a passo, para quem nunca abriu a plataforma. Do zero — validando um formulário.

1

Campo obrigatório
garanta o preenchimento

2

Regra customizada
valide com mensagens

A peça que faltava para o seu SAP

Validar Dados em um Pedido de Compra

Um guia completo e passo a passo para criar validações em um formulário SAP na plataforma Tachyonix — pensado para quem nunca abriu a ferramenta.

O que vamos construir

Neste guia você vai adicionar **validações de dados** a um formulário de Pedido de Compra (PO) que já existe na plataforma. Faremos dois tipos de validação:

1. **Campo obrigatório** — garantir que a Quantidade do pedido seja sempre preenchida.
2. **Regra de negócio customizada** — comparar os valores digitados com o cadastro e mostrar mensagens de erro e de aviso.

Ao final, você verá as validações funcionando: um item correto passa sem reclamações e um item com valores fora do padrão dispara as mensagens.

Criar VDM e Criar um Serviço ODATA

- Requisitos:
 - Selecionar a fonte de dados
 - Filtrar pelo usuario Corrente
 - Filtrar pelos proximos 15 dias

Criar Relatorio Master-Detail

- Requisitos:
 - Usar a Fonte de dados criada e desenvolver um relatorio master-detail
 - Criar detalhe para o item e mostrar dados do fornecedor
 - Criar fonte de dados e inserir um grafico
 - Foto, Anexo, PDFViewer, Assinatura

Criar Relatorio Analytico

- Requisitos:
 - Criar VDM -> Criar Cubo -> Analytico
 - Formatar os graficos
 - Adicionar dados tabulares e navegacao para o app de pedido -> Navegacao Analitica x Transaccional
 - Criar VDM->Cubo -> Analytico com dados temporais e Navegacao Analitica x Analitica x Transaccional

Criar Atualizacao de Tabela – SM30

Criar Formulario de entrada de dados

Criar Validacao de dados em Formulario de entrada de dados

Esta é a aula destacada em preto na trilha Tachyonix: “Criar Validação de dados em Formulário de entrada de dados”.

Antes de começar: alguns termos em português claro

Formulário (App Custom) — a tela em que o usuário digita os dados, como um Pedido de Compra.

Cabeçalho e Item — o pedido tem um cabeçalho (dados gerais, tabela **EKKO**) e vários itens (os produtos, tabela **EKPO**).

Validação — uma regra que confere o que foi digitado e avisa quando algo está errado.

Obrigatório — marca um campo como de preenchimento obrigatório.

Determinável — liga um “gatilho”: quando o campo muda, a plataforma executa uma rotina de validação.

Include — um pequeno trecho de código ABAP onde mora a regra. A plataforma gera o esqueleto para você.

Este guia tem duas partes:

- **Parte 1 — Configurando as validações no formulário** (abrir o app, marcar o campo obrigatório e criar a regra customizada).
- **Parte 2 — Vendo a validação funcionar** (construir, dar uma olhada no código gerado e testar o app).

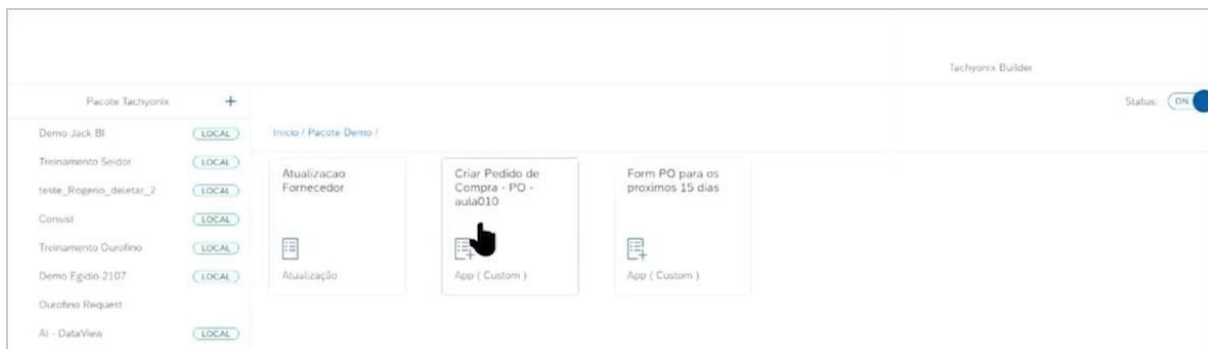
Parte 1 — Configurando as validações no formulário

Nesta primeira parte trabalhamos dentro do **Builder** da Tachyonix — a área onde os aplicativos são montados. Vamos abrir um formulário de Pedido de Compra que já existe e acrescentar as duas validações.

1. Abrir o aplicativo no Builder

No Builder, a coluna da esquerda lista os pacotes. Clique em **Pacote Demo**. No canto superior direito existem filtros por tipo de objeto (Todas, Fonte de Dados, Relatório, Ação, Formulário); clique em **Formulário** para ver apenas os formulários.

Os aplicativos aparecem como cartões. Abra o cartão **Criar Pedido de Compra - PO - aula010** (do tipo App Custom) com um duplo clique.



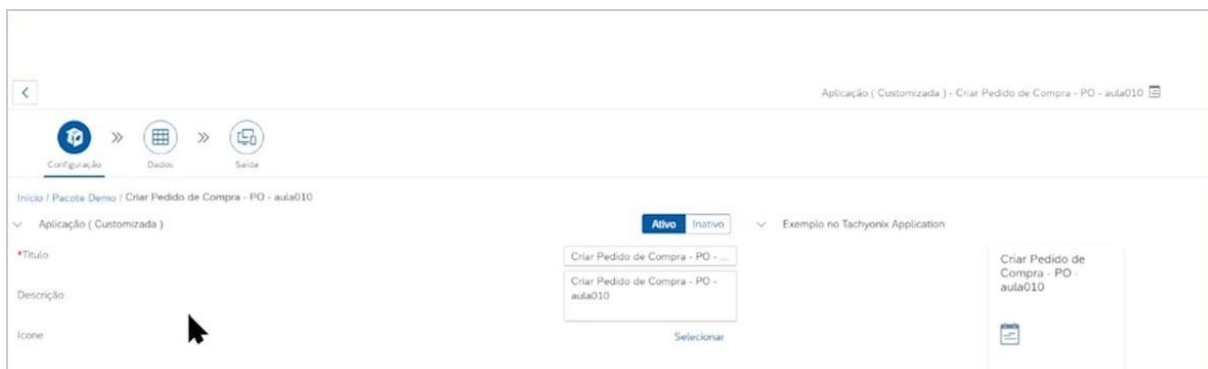
O Builder com o Pacote Demo selecionado, o filtro “Formulário” ativo e o cartão do aplicativo que vamos editar.

Onde clicar

1) **Pacote Demo** na árvore à esquerda. 2) Filtro **Formulário** no topo. 3) Cartão **Criar Pedido de Compra - PO - aula010**.

2. Conhecer a tela de Configuração

O aplicativo abre na aba **Configuração**. Aqui ficam as informações gerais: o **Título** e a **Descrição** (“Criar Pedido de Compra - PO - aula010”) e, em Propriedades SAP, o **Pacote** (YAPP_AUTOMATICA_007) e as ordens de transporte (Workbench e Customizing). Você não precisa mudar nada aqui — é só para se localizar.



A aba Configuração mostra o título, a descrição e as propriedades SAP do aplicativo.

O que é isso?

Pacote e Ordem de transporte são conceitos padrão do SAP: o pacote agrupa os objetos e a ordem de transporte é o “pacote de entrega” que leva as mudanças de um ambiente para outro. Para este guia basta saber que eles já estão configurados.

3. Ir para a aba Saída e localizar os campos

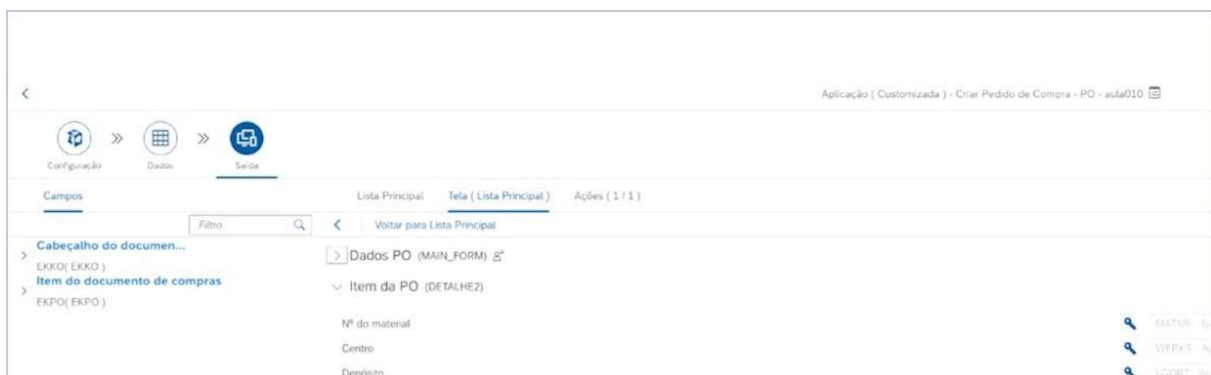
Clique na aba **Saída**. É aqui que ficam os campos do formulário, organizados em dois grupos:

- **Dados PO (MAIN_FORM)** — os campos do cabeçalho, vindos da tabela EKKO.
- **Item da PO (DETALHE2)** — os campos do item, vindos da tabela EKPO.



A aba Saída com a árvore de campos à esquerda e o grupo do cabeçalho (Dados PO / MAIN_FORM).

Expandindo o grupo **Item da PO (DETALHE2)**, aparecem os campos do item: Nº do material (MATNR), Centro (WERKS), Depósito (LGORT), **Quantidade do pedido (MENGE)**, **Preço líquido (NETPR)**, Peso líquido (NTGEW), Peso bruto (BRGEW) e Unidade preço (PEINH). Serão estes dois campos em negrito que vamos validar.



O grupo Item da PO (DETALHE2) expandido, mostrando os campos do item que serão validados.

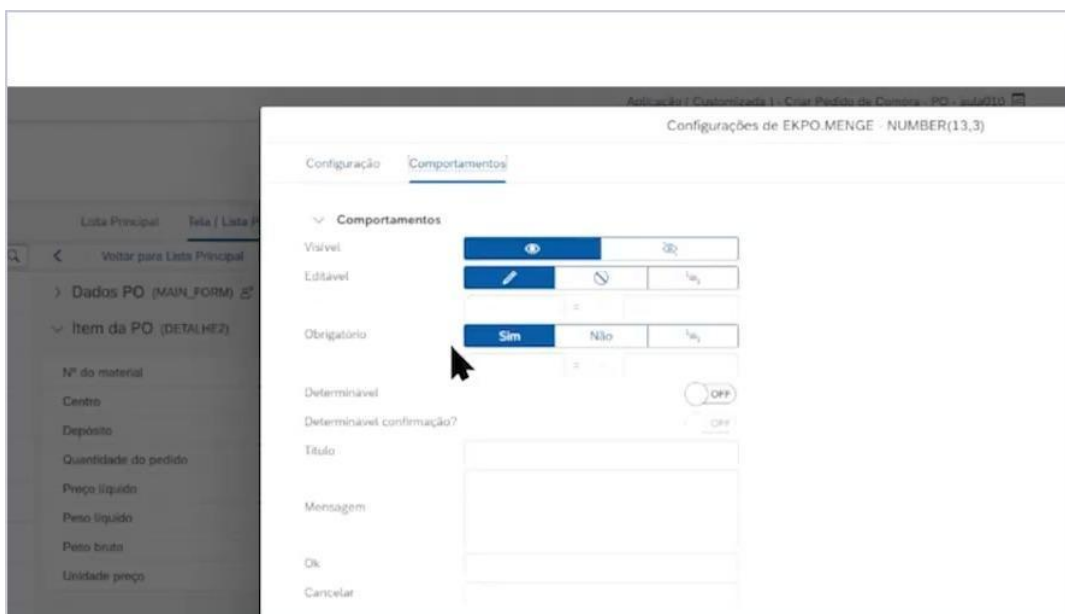
O que é isso? Cabeçalho × Item

No SAP, um Pedido de Compra é guardado em duas tabelas: **EKKO** (o cabeçalho — fornecedor, datas, empresa) e **EKPO** (os itens — cada material, quantidade e preço). Por isso o formulário tem um bloco de cabeçalho e uma lista de itens.

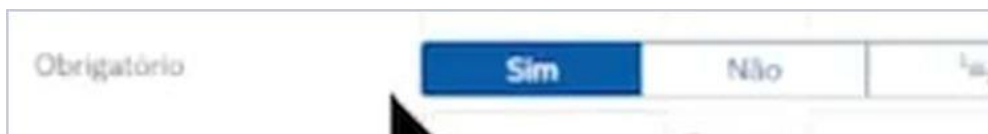
4. Validação 1 — tornar a Quantidade um campo obrigatório

Cada campo tem um ícone de engrenagem (**Configurações**) na sua linha. Clique na engrenagem do campo **Quantidade do pedido**. Abre-se a janela “Configurações de EKPO.MENGE · NUMBER(13,3)”.

Nessa janela, clique na aba **Comportamentos**. Localize a opção **Obrigatório** e selecione **Sim**. Depois confirme no botão **Ok** no rodapé da janela.



A janela de configurações do campo Quantidade (EKPO.MENGE), na aba Comportamentos, com Obrigatório marcado como “Sim”.



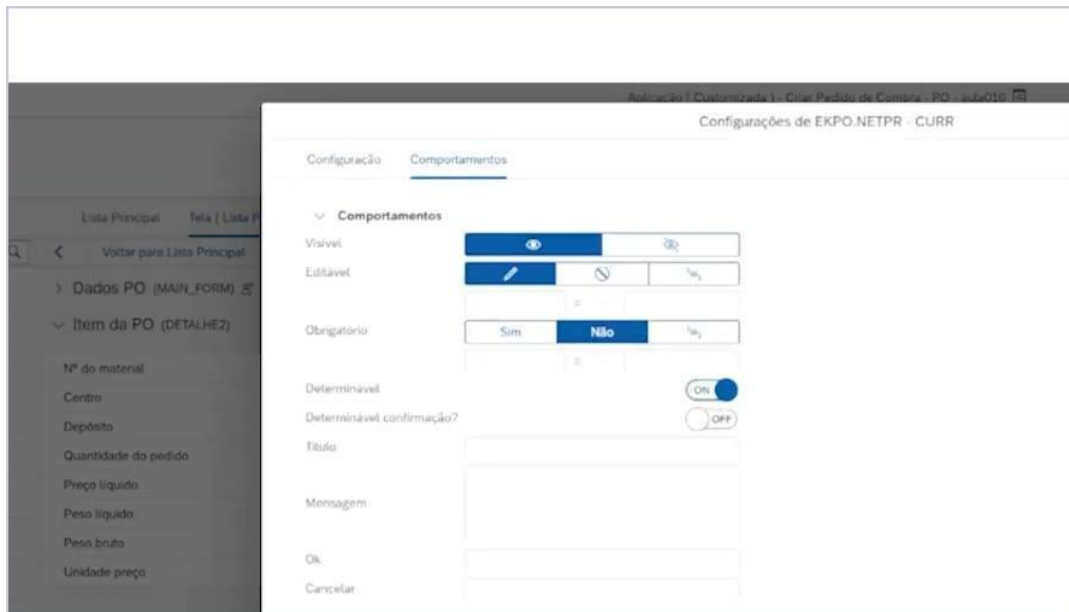
Em detalhe: a opção Obrigatório selecionada como “Sim”.

O que “Obrigatório” faz

Com Obrigatório = Sim, o campo passa a exibir um asterisco (*) e o aplicativo não deixa salvar o pedido enquanto a Quantidade estiver em branco. É a validação mais simples que existe.

5. Validação 2 — criar uma regra customizada com um Include

Agora vamos a uma validação mais inteligente. Clique na engrenagem do campo **Preço líquido**. Abre-se a janela “Configurações de EKPO.NETPR · CURR”. Na aba **Comportamentos**, ligue a opção **Determinável** (deixe em **ON**).



Na janela do campo *Preço líquido* (EKPO.NETPR), a opção *Determinável* foi ligada (ON).

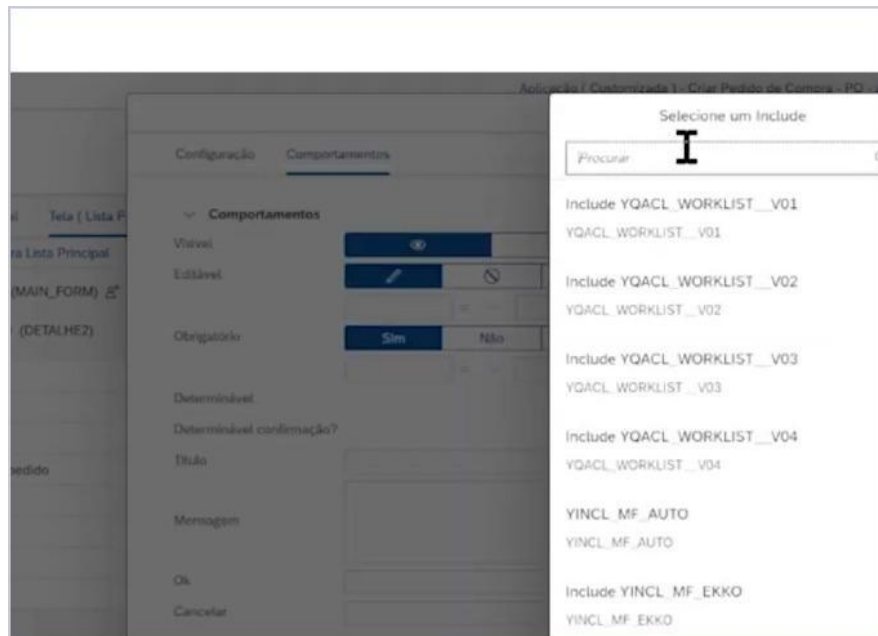
O que é “Determinável”?

“Determinável” liga um gatilho: sempre que esse campo for preenchido ou alterado, a plataforma vai executar uma rotina (o nosso Include) para calcular e validar os valores do item.

Com o Determinável ligado, role até a seção **Atividades** no fim da janela. Configure:

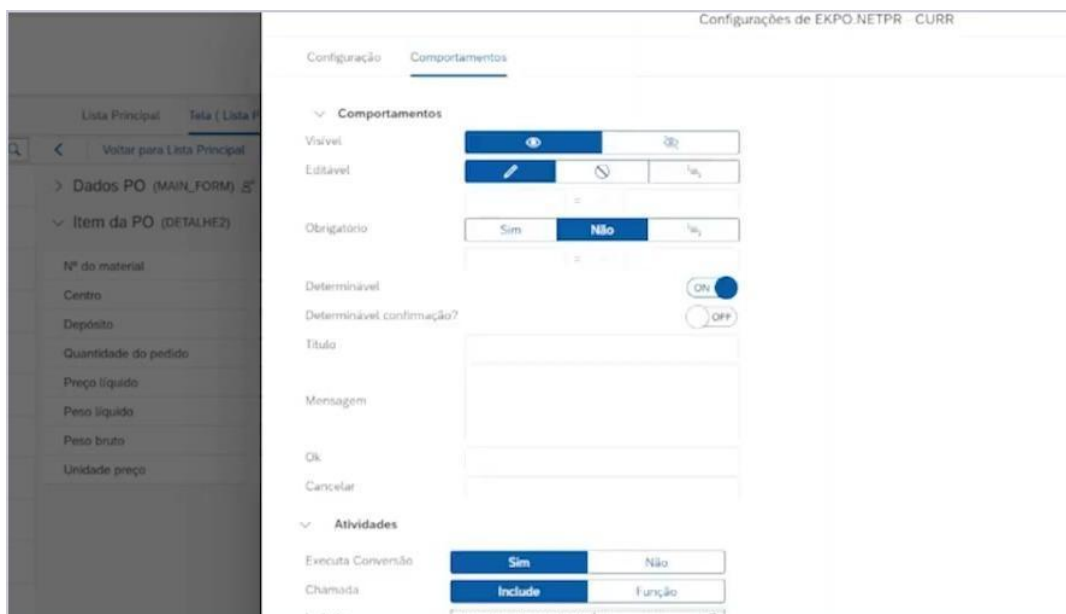
- **Executa Conversão** = **Sim**;
- **Chamada** = **Include**;
- **Include** — clique no campo para escolher a rotina.

Ao clicar, abre a janela **Selecione um Include**, que lista os includes existentes. Você pode pesquisar pelo nome no campo **Procurar**. Informe o include da nossa regra: **YVALIDA_QUANTIDADE**.



A janela “Selecionar um Include” lista as rotinas disponíveis; pesquise e escolha a desejada.

Depois de escolher, a seção Atividades fica preenchida com Executa Conversão = Sim, Chamada = Include e Include = **YVALIDA_QUANTIDADE**. Confirme no botão **Ok**.



A janela do campo Preço líquido completa: Determinável ligado e, na seção Atividades, o Include **YVALIDA_QUANTIDADE**.



Em detalhe: Executa Conversão = Sim, Chamada = Include e Include = YVALIDA_QUANTIDADE.

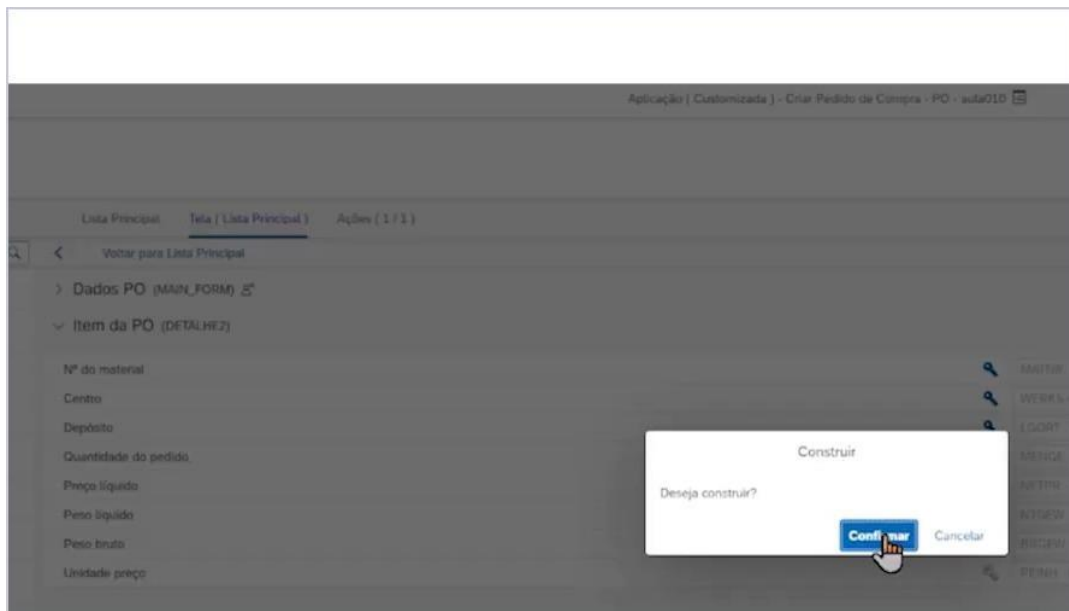
O que é um “Include”?

Um **Include** é um trecho de código ABAP guardado separadamente e reaproveitado pelo programa. É nele que fica a regra de negócio — por exemplo: “se a quantidade for maior que o estoque, gere um erro; se o preço estiver 10% acima do cadastro, gere um aviso”.

Você não precisa programar para seguir este guia. Ao construir o app, a plataforma cria automaticamente o esqueleto do Include; um desenvolvedor escreve a regra ali dentro.

6. Construir o aplicativo

Com as duas validações configuradas, clique em **Construir**. Aparece a confirmação “Construir / Deseja construir?”. Clique em **Confirmar**.



A confirmação de construção: clique em Confirmar para a plataforma gerar os objetos e o esqueleto do Include.

A plataforma então gera os objetos do aplicativo e o esqueleto do Include **YVALIDA_QUANTIDADE**, deixando tudo pronto para o teste.

Parabéns! Parte 1 concluída

Você abriu o formulário, tornou a Quantidade obrigatória, criou uma regra customizada apontando para o Include YVALIDA_QUANTIDADE e construiu o aplicativo. Na Parte 2 vamos ver tudo isso funcionando.

Parte 2 — Vendo a validação funcionar

Agora é a parte divertida: abrir o aplicativo de verdade e ver as validações em ação.

7. (Opcional) O código gerado automaticamente

Quando você clicou em Construir, a plataforma gerou o esqueleto do Include **YVALIDA_QUANTIDADE**. É nele que um desenvolvedor escreve a regra: comparar quantidade, preço e pesos com o cadastro e montar a tabela de mensagens que aparece na tela. A imagem abaixo mostra esse código apenas para você reconhecer — **não é preciso mexer nele para seguir o guia**.



O Include gerado, aberto no editor ABAP. A regra de validação é escrita aqui (apenas ilustrativo).

Não se assuste com o código

A plataforma Tachyonix faz o trabalho pesado: ela gera o aplicativo e o esqueleto do Include. O código ABAP é responsabilidade de um desenvolvedor e foge do escopo deste guia para iniciantes. Aqui, o que importa é o resultado na tela.

8. Abrir e preencher o formulário

Abra o aplicativo **Criar Pedido de Compra - PO - aula010**. O formulário aparece com o cabeçalho dividido em três blocos — **Dados PO**, **Datas e Compras** — e, logo abaixo, a aba **Item da PO**, onde você adiciona os itens com o botão **+**.

O formulário em execução: o cabeçalho do pedido (Dados PO, Datas e Compras) e a aba Item da PO.

9. Um item válido (sem violações)

Na aba Item da PO, adicione um item com valores dentro do padrão, por exemplo: N° do material **QM001**, Centro **1720**, Depósito **172A**, Quantidade do pedido **300**, Preço líquido **500,00**, Peso líquido **700**, Peso bruto **8000**. Como nada fere as regras, **nenhuma mensagem aparece** — o item é aceito.

Dados PO *Empresa: *Tipo de documento de compras: *Nº conta do fornecedor:		Dados Data de criação do registro: por exemplo 31/12/2025 *Nome do responsável: *Sua referência aprovação: Data do documento de compra: por exemplo 31/12/2025		
Item da PO				
Nº do material	Centro	Depósito	Quantidade do pedido	Preço líquido
QM001	1720	172A	300	

Um item dentro do padrão (QM001, quantidade 300, preço 500,00): a validação não acusa nenhum problema.

10. Um item que viola as regras

Agora altere os valores para algo fora do padrão, por exemplo: Nº do material **QM002**, Quantidade do pedido **1500**, Preço líquido **8.000,00**, Peso líquido **9000** e Peso bruto **8000**. Assim que o item é informado, as validações disparam.

Nº do material	Centro	Depósito	Quantidade
QM002	1720	172A	1500

Tudo 1 erro 3 avisos

- Quantidade acima da quantidade existente no depósito
- Preço líquido 10% acima do cadastro
- Peso líquido 15% acima do cadastro
- Peso bruto 20% acima do cadastro

Com valores fora do padrão, o painel de mensagens aparece sobre o item com 1 erro e 3 avisos.

No alto do painel, o contador mostra **Tudo**, 1 erro e 3 avisos. Veja cada mensagem em detalhe:

Tudo 1 erro 3 avisos

- Quantidade acima da quantidade existente no depósito
- Preço líquido 10% acima do cadastro
- Peso líquido 15% acima do cadastro
- Peso bruto 20% acima do cadastro

As quatro mensagens de validação: 1 erro (vermelho) e 3 avisos (amarelo).

Entendendo as mensagens

Erro (vermelho):

- Quantidade acima da quantidade existente no depósito.

Avisos (amarelo):

- Preço líquido 10% acima do cadastro.
- Peso líquido 15% acima do cadastro.
- Peso bruto 20% acima do cadastro.

Erro × Aviso: qual a diferença?

O **erro** (vermelho) indica algo que normalmente impede a gravação — aqui, pedir mais do que existe no estoque. Os **avisos** (amarelo) chamam a atenção para valores acima do cadastro, mas não bloqueiam: servem para o usuário confirmar se está tudo certo.

Parabéns! Você criou e testou validações de dados

Você partiu de um formulário comum e adicionou um campo obrigatório e uma regra de negócio que compara os valores com o cadastro, mostrando erros e avisos — tudo sem escrever uma linha de código de interface.

Conclusão

Neste guia você aprendeu, do zero, a adicionar validações a um formulário SAP na Tachyonix: marcou um campo como obrigatório, ligou o gatilho **Determinável**, apontou uma regra customizada para o Include **YVALIDA_QUANTIDADE**, construiu o aplicativo e viu as mensagens de erro e aviso funcionando em um Pedido de Compra real.

Próximos passos

- Experimente tornar outros campos obrigatórios (por exemplo, o Centro ou o Depósito).
- Ajuste os percentuais da regra (10%, 15%, 20%) conversando com quem mantém o Include.
- Continue pela trilha Tachyonix: atualização de tabela (SM30), relatórios master-detail e relatórios analíticos.