



GUIA PASSO-A-PASSO · PARA INICIANTES

Criar uma **Determinação** em um App **SAP Fiori**

Guia para iniciantes — do zero, sem escrever código

1

Uma Determinação
regra no campo Centro

2

Preenchimento automático
ao testar o app

A peça que faltava para o seu SAP

Criar uma Determinação em um App SAP Fiori

Guia para iniciantes — do zero, sem escrever código

Este guia foi escrito para quem nunca utilizou a plataforma Tachyonix. Você não precisa de conhecimento prévio em SAP, ABAP ou Fiori para acompanhá-lo: cada tela, cada botão e cada campo serão explicados em detalhe, passo a passo. Basta seguir as instruções na ordem em que aparecem.

Ao final deste guia você terá criado uma **Determinação** em um aplicativo de Pedido de Compra. Uma Determinação é uma regra que **preenche um campo automaticamente** quando outra informação é digitada. No nosso exemplo, ao informar o número do material, o campo **Centro** (a planta/local) será preenchido sozinho — sem o usuário precisar digitá-lo.

O que vamos construir neste guia

Objetivo: adicionar uma Determinação ao campo **Centro** do aplicativo “Criar Pedido de Compra - PO”, de modo que ele seja preenchido automaticamente. Para isso vamos:

- Abrir o aplicativo já existente no Tachyonix Builder;
- Localizar o campo **Centro** na estrutura do formulário;
- Ligar o comportamento **Determinável** e apontar a regra que calcula o valor;
- Construir o app e testar: ao informar o material, o Centro aparece sozinho.

Pré-requisito: o aplicativo de formulário “Criar Pedido de Compra - PO” já deve existir (ele foi criado em aulas anteriores da série). Aqui vamos apenas **acrescentar** a Determinação a um campo.

Antes de começar: palavras que você vai ver o tempo todo

Formulário de entrada de dados (App Custom): uma tela onde o usuário digita informações e as grava no SAP — como uma “ficha” de cadastro. Aqui, é o app de Pedido de Compra.

Determinação: uma regra automática. Quando o usuário informa um dado, o sistema **preenche outro campo sozinho**. (Diferente de uma Validação, que apenas confere se o que foi digitado está correto.)

Comportamentos: as “regras de conduta” de um campo na tela — se ele é Visível, Editável, Obrigatório e Determinável.

Include / Função: o “trecho de regra” (já pronto) que o sistema executa para calcular o valor. Você **não escreve** esse código: a plataforma o gera/oferece; você só escolhe qual usar.

Centro (EKPO.WERKS): no SAP, “Centro” (nome técnico WERKS) é a planta/local. É o campo que vamos preencher automaticamente.

O que faremos, em 2 grandes partes

PARTE 1 — Abrir o app e chegar ao campo “Centro”:

- Abrir o Tachyonix Builder e localizar o aplicativo
- Entrar no app e percorrer as etapas Configuração → Dados → Saída
- Encontrar o campo Centro e abrir suas Configurações

PARTE 2 — Criar a Determinação e testar:

- Aba Comportamentos — ligar o “Determinável”
- Seção Atividades — escolher o Include da regra
- Construir o app
- Testar no aplicativo: o campo preenchido automaticamente

[Criar Atualização de tabela - Criação](#)

[Criar Formulário de entrada de dados](#)

[Criar Validacao de dados em Formulario de entrada de dados](#)

[Criar Determinacao de dados em Formulario de entrada de dados](#)

Esta aula faz parte de uma série. O tema de hoje está destacado em negrito: criar uma Determinação em um formulário de entrada de dados.

PARTE 1 — Abrir o app e chegar ao campo “Centro”

Nesta primeira parte vamos abrir o aplicativo de Pedido de Compra que já existe e navegar até o campo que receberá a Determinação. Tudo acontece dentro do **Tachyonix Builder**, a ferramenta onde construímos e editamos os aplicativos.

1. Abrir o Tachyonix Builder e localizar o aplicativo

Ao abrir o Tachyonix Builder, você verá, à **esquerda**, a lista de **Pacotes** (os “projetos”). Clique no pacote onde está o aplicativo — no nosso exemplo, **Pacote Demo**. Os aplicativos desse pacote aparecem como **cartões** na área central.



Tela inicial do Tachyonix Builder. À esquerda, a lista de pacotes (Pacote Demo selecionado). No centro, os aplicativos do pacote, em cartões. No alto à direita, o campo Procurar e os filtros (Todas, Fonte de Dados, Relatório, Ação, Formulário).

Onde clicar nesta tela

- **À esquerda:** a lista de **Pacotes**. Clique no seu pacote para ver os apps dele.
- **No centro:** os **cartões** dos aplicativos. Cada cartão mostra o nome e o tipo (ex.: *App (Custom)*).
- **No alto à direita:** o campo **Procurar** e os filtros por tipo, úteis quando há muitos apps.

Localize o cartão **Criar Pedido de Compra - PO - aula010** (tipo *App (Custom)*) e **clique sobre ele** para abrir o aplicativo no editor.



O cartão do aplicativo que vamos editar: “Criar Pedido de Compra - PO - aula010”, do tipo App (Custom).

O que é “App (Custom)”?

É um **Formulário de entrada de dados** feito sob medida (custom). Diferente de um **Relatório** (que só mostra dados), um App Custom permite ao usuário **digitar e gravar** informações no SAP. É nesse tipo de app que faz sentido ter Determinações.

2. Percorrer as etapas Configuração → Dados → Saída

Com o aplicativo aberto, repare no **topo**: há três etapas em sequência — **Configuração** → **Dados** → **Saída**. A etapa ativa fica destacada em azul. A configuração dos campos (onde fica a Determinação) está na etapa **Saída**, mas vale dar uma olhada rápida na etapa **Dados** para entender de onde vêm os campos.

Clique na etapa **Dados** (o ícone do meio). À **esquerda**, a seção **Seleção** mostra a fonte de dados do formulário. No nosso app, ela combina duas tabelas do SAP: **EKKO** (cabeçalho do pedido) e **EKPO** (itens do pedido), unidas por um **INNER JOIN**. É por isso que, mais adiante, os campos aparecem com nomes como **EKPO.WERKS**.



Etapa Dados. À esquerda, a Seleção mostra a fonte do formulário: SELECT DISTINCT FROM EKKO ... INNER JOIN EKPO. Você não precisa mexer nisso — é só para entender de onde vêm os campos.

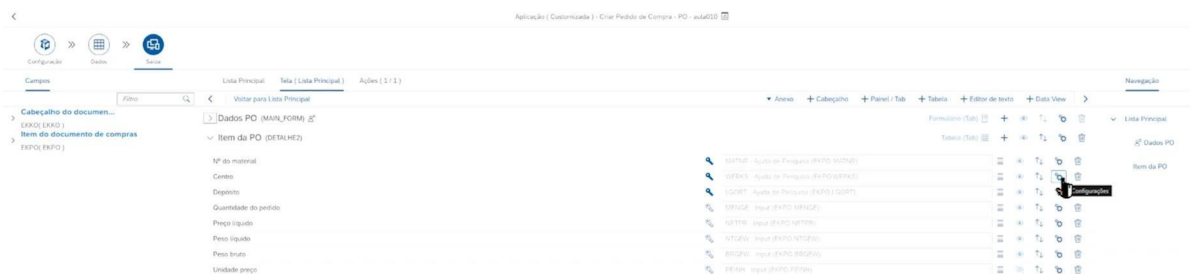
O que são EKKO e EKPO?

São tabelas padrão do SAP para Pedido de Compra. **EKKO** guarda o **cabeçalho** (dados gerais do pedido); **EKPO** guarda os **itens** (cada material pedido). O campo **Centro** que vamos automatizar vive em **EKPO** — por isso aparece como **EKPO.WERKS**.

Agora clique na etapa **Saída** (o terceiro ícone). É aqui que montamos o visual do formulário e configuramos cada campo.

3. Encontrar o campo Centro e abrir suas Configurações

Na etapa **Saída**, a tela se divide em três áreas: à **esquerda**, a árvore **Campos** (todos os campos disponíveis); no **centro**, o layout do formulário, na aba **Tela (Lista Principal)**; à **direita**, a **Navegação**. No layout, os campos estão organizados em grupos: **Dados PO (MAIN_FORM)** e **Item da PO (DETALHE2)**.



Etapa Saída. No centro, o layout do formulário com os grupos “Dados PO (MAIN_FORM)” e “Item da PO (DETALHE2)”. Cada campo tem ícones de ação à direita.

Entendendo o layout do formulário

- **Grupos:** o formulário é dividido em blocos. **Dados PO** reúne o cabeçalho; **Item da PO** é a tabela com os itens (material, centro, depósito, quantidade...).
- **Ícones de cada campo (à direita):** lupa (ajuda de pesquisa), olho (visibilidade), setas (ordenar), copiar e excluir — e o ícone de **Configurações**, que abre as regras detalhadas do campo.

No grupo **Item da PO (DETALHE2)**, localize a linha **Centro**. Na extremidade **direita** dessa linha, clique no ícone **Configurações** (ao passar o mouse, aparece a dica “Configurações”).



Na linha do campo Centro, clique no ícone Configurações (à direita). A dica “Configurações” confirma que é o botão certo.

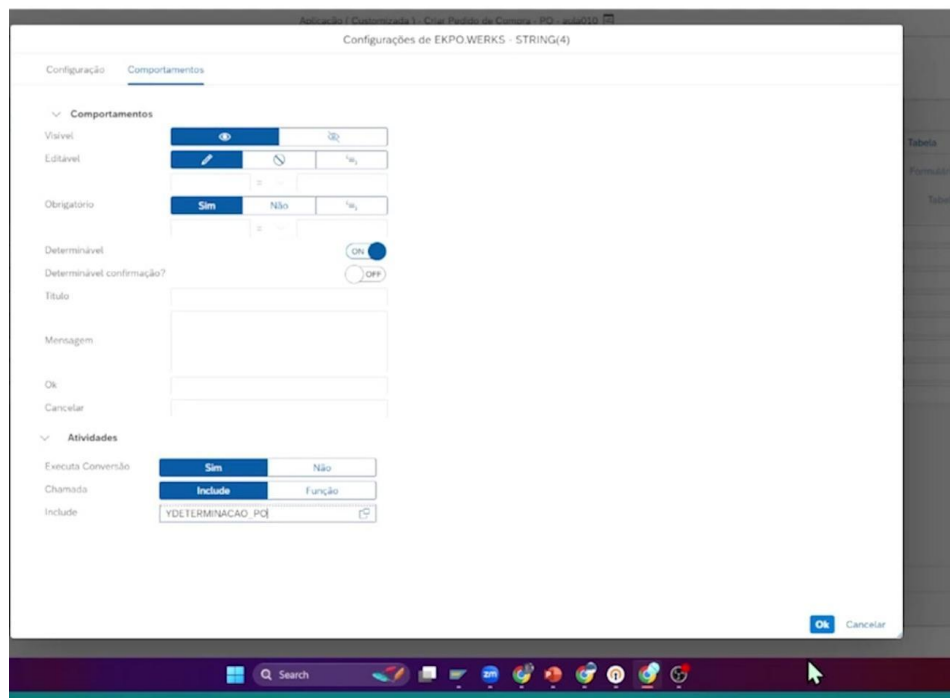
Abrirá a janela **Configurações de EKPO.WERKS · STRING(4)** — as regras desse campo. (**EKPO.WERKS** é o nome técnico do campo Centro; **STRING(4)** indica que é um texto de 4 caracteres.)

Parabéns! Você chegou ao campo certo

Você abriu o aplicativo, entendeu de onde vêm os dados e abriu as **Configurações do campo Centro**. Agora vem a parte principal: ligar a Determinação. Vamos à Parte 2.

PARTE 2 — Criar a Determinação e testar

Com a janela de **Configurações** do campo Centro aberta, vamos ativar a Determinação e indicar a regra que preenche o valor. Depois, construímos o app e testamos.



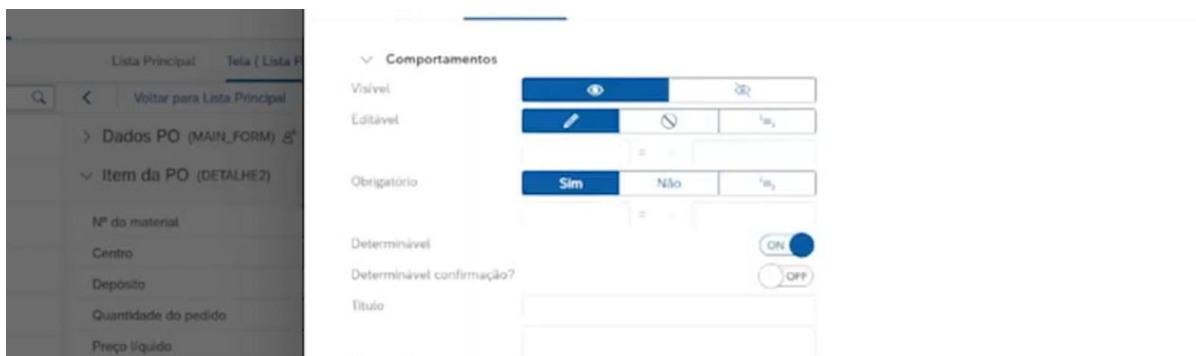
A janela “Configurações de EKPO.WERKS” aberta sobre o layout. No alto, as abas Configuração e Comportamentos. É na aba Comportamentos que mora a Determinação.

Entendendo a janela de Configurações do campo

- **No alto:** duas abas — **Configuração** (aparência e dados do campo) e **Comportamentos** (as regras de conduta). A Determinação fica em **Comportamentos**.
- **Seção Comportamentos:** define se o campo é Visível, Editável, Obrigatório e **Determinável**.
- **Seção Atividades:** define qual **regra** (Include ou Função) o sistema executa para determinar o valor.
- **No rodapé direito:** os botões **Ok** (confirma) e **Cancelar**.

4. Aba Comportamentos — ligar o “Determinável”

No alto da janela, clique na aba **Comportamentos**. A seção **Comportamentos** mostra quatro regras do campo. Para a nossa tarefa, a que importa é **Determinável**.



Aba Comportamentos. As regras do campo: Visível, Editável, Obrigatório e Determinável. À esquerda, a estrutura do formulário com o campo Centro em destaque.

O que cada regra significa?

- **Visível:** se o campo aparece na tela.
- **Editável:** se o usuário pode digitar nele (o ícone de lápis = sim).
- **Obrigatório:** se o preenchimento é exigido (Sim/Não).
- **Determinável:** se o valor pode ser **calculado automaticamente** pelo sistema. É a **chave** da Determinação.

Localize a linha **Determinável** e mude o interruptor para **ON** (ele fica azul). Deixe **Determinável confirmação?** em **OFF** — assim o valor é preenchido direto, sem pedir confirmação ao usuário.



O interruptor Determinável ligado (ON, azul). “Determinável confirmação?” permanece em OFF.

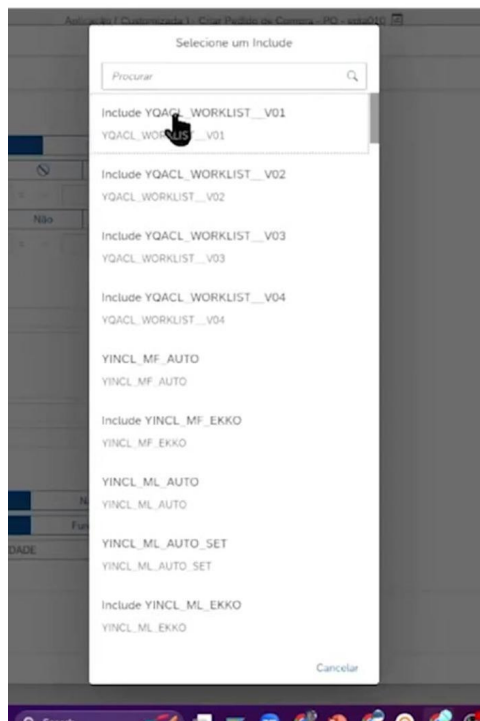
Por que deixar “confirmação” em OFF?

Com confirmação em **OFF**, o campo é preenchido **automaticamente** assim que o gatilho acontece, sem interromper o usuário. Se estivesse em ON, o sistema pediria um “ok” antes de preencher. Para um preenchimento silencioso e fluido, deixamos OFF.

5. Seção Atividades — escolher o Include da regra

Logo abaixo, a seção **Atividades** define a regra que calcula o valor. Configure assim:

1. Em **Executa Conversão**, escolha **Sim**. (Isso garante que o valor seja ajustado ao formato interno do campo.)
2. Em **Chamada**, escolha **Include**. (Há duas opções, Include ou Função; aqui usamos **Include**.)
3. No campo **Include**, clique no **ícone de busca** à direita do campo. Abrirá a janela **Selecione um Include**.



A janela “Selecione um Include”. Use o campo Procurar para filtrar e clique no include desejado na lista.

- Na janela, use o campo **Procurar** para filtrar e selecione o include da nossa regra: **YDETERMINACAO_PO**. (Você também pode digitar o nome diretamente no campo Include.)



Seção Atividades configurada: Executa Conversão = Sim, Chamada = Include e Include = YDETERMINACAO_PO.

O que é esse “Include” YDETERMINACAO_PO?

É o **trecho de regra** (já pronto) que contém a lógica da determinação — no nosso caso, “a partir do material informado, descobrir o Centro”. Você **não escreve** esse código: a plataforma o gera/disponibiliza, e aqui você apenas **aponta** qual usar. O nome **YDETERMINACAO_PO** é só o “endereço” dessa regra.

Com tudo preenchido, clique em **Ok** (rodapé direito da janela) para salvar as regras do campo.

Parabéns! A Determinação está configurada

O campo **Centro** agora é **Determinável** e está ligado à regra **YDETERMINACAO_PO**. Falta só uma coisa: **construir** o app para a mudança valer, e **testar**.

6. Construir o app

De volta ao editor, clique no botão **Construir** (no canto inferior direito) para a plataforma gerar/atualizar o aplicativo no SAP. Por baixo dos panos, a Tachyonix **gera automaticamente** o código necessário — você não precisa mexer nisso.

Aguarde alguns instantes. Ao terminar, aparece a mensagem de **Sucesso**: “Criar Pedido de Compra - PO - aula010 construída com sucesso.”



Mensagem de sucesso após construir. Os botões oferecem *Abrir Aplicação*, *Informações Técnicas* ou *Fechar*. Clique em **Abrir Aplicação** para abrir o aplicativo e testar a Determinação na prática.

E o código que aparece em algumas telas?

Durante o processo, o apresentador mostra trechos de **código** (ABAP/CDS) que a plataforma gerou. Isso é só para quem quiser ver o que acontece “por dentro” — um usuário comum **não precisa** ler nem alterar nada. A Tachyonix cuida disso.

7. Testar no aplicativo: o campo preenchido automaticamente

O aplicativo **Criar Pedido de Compra - PO** abre como uma ficha de preenchimento, com as seções **Dados PO**, **Datas** e **Compras** no alto, e a aba **Item da PO** embaixo (a tabela de itens, com as colunas N° do material, **Centro**, Depósito, etc.).

O aplicativo em funcionamento, ainda vazio. Repare na aba “Item da PO” e na coluna “Centro”, que será preenchida sozinha.

Adicione um item e, na coluna **Nº do material**, informe um material (no exemplo, **QM003**). Assim que o material é informado, a Determinação entra em ação: o campo **Centro** é preenchido **automaticamente** — no exemplo, com o valor **1720** (e o Depósito também, **172A**).

Nº do material	Centro	Depósito	Quantidade do pedido	Preço líquido
QM003	1720	172A	0	0,00 0

A Determinação funcionando: ao informar o material QM003, o Centro foi preenchido sozinho com 1720 (e o Depósito com 172A).

Parabéns! Sua Determinação está funcionando

Sem escrever uma linha de código manualmente, você fez um campo **se preencher sozinho** a partir de outro. Esse é o poder das Determinações: menos digitação, menos erro e mais agilidade para o usuário.

Conclusão

Você chegou ao fim do guia e, mesmo sem nunca ter usado a plataforma antes, criou uma **Determinação** completa:

- Abriu um aplicativo de formulário já existente no Tachyonix Builder;
- Localizou o campo **Centro** e abriu suas Configurações;
- Ligou o comportamento **Determinável** e apontou a regra (Include **YDETERMINACAO_PO**);
- Construiu o app e viu o campo **se preencher sozinho** ao informar o material.

Tudo isso em poucos cliques. Esse é o propósito da Tachyonix: deixar você focar no “**o quê**” (qual regra de negócio você precisa) enquanto a plataforma cuida do “**como**” (gerar os objetos técnicos no SAP).

Próximos passos sugeridos

- Experimente criar uma Determinação em **outro campo** (por exemplo, preencher o Depósito a partir do Centro).
- Compare com uma **Validação**: enquanto a Determinação **preenche** um campo, a Validação **confere** se o valor digitado é válido.
- Explore os outros comportamentos de campo (Visível, Editável, Obrigatório) para deixar seus formulários mais inteligentes.