



GUIA PASSO-A-PASSO · PARA INICIANTES

Criar uma **Atualização de Tabela** (tipo SM30) na plataforma **Tachyonix**

Um guia completo, passo a passo, para quem nunca usou a plataforma.
Do zero — sem escrever código.

1

Uma tela de manutenção
estilo SM30, sem código

2

Cadastro completo
incluir, editar e excluir

A peça que faltava para o seu SAP

Criar uma Atualização de Tabela (tipo SM30) na plataforma Tachyonix

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 ABAP, SAP ou banco de dados 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 construído, com poucos cliques, uma tela de manutenção de tabela — o equivalente moderno da clássica transação SM30 do SAP. Com ela, qualquer usuário poderá cadastrar, alterar e excluir os registros de uma tabela diretamente pelo navegador, sem abrir o SAP GUI e sem escrever uma linha de código.

O que vamos construir neste guia

Objetivo: criar uma **Atualização de Tabela (Simples)** — uma tela pronta para manter (incluir, editar e excluir) os dados da tabela **YDEMO_FORNECEDOR**, que guarda um cadastro de fornecedores. Para isso, faremos apenas três coisas:

- Informar qual tabela será mantida (no nosso exemplo, a tabela de fornecedores);
- Ajustar como os dados aparecem na tela (a lista e o formulário);
- Clicar em **Construir** e abrir o aplicativo pronto.

Antes de começar: 4 palavras que você vai ver o tempo todo

Tabela: no SAP, é onde os dados ficam guardados — como uma planilha com colunas e linhas. No nosso exemplo, a tabela YDEMO_FORNECEDOR guarda um fornecedor por linha. **SM30:** o nome da transação clássica do SAP usada para manter (cadastrar/editar) os dados de uma tabela. A Atualização de Tabela da Tachyonix faz o mesmo papel, só que numa tela moderna e amigável. **Campo-chave:** a coluna que identifica cada registro sem repetição (como o CPF identifica uma pessoa). **Pacote / Ordem de Transporte:** no mundo SAP, todo objeto criado precisa ser guardado em um “pacote” e registrado em uma “ordem de transporte” para poder ser levado de um ambiente a outro. Você só precisa selecioná-los quando o guia pedir.

O que faremos, em 2 grandes partes

PARTE 1 — Criar a tela de manutenção:

- Abrir o Builder e escolher o tipo Atualização de Tabela
- Aba Configuração — dar nome ao aplicativo e informar pacote e ordens
- Aba Dados — escolher a tabela que será mantida
- Aba Saída — ajustar a lista e o formulário
- Construir o aplicativo

PARTE 2 — Usar a tela (cadastrar os dados):

- Abrir o aplicativo gerado
- Incluir um novo registro (com ajuda de pesquisa e calendário)
- Salvar e conferir o resultado
- Editar e excluir registros

Criar VDM e Criar um Serviço ODATA

- Requisitos:
 - Selecionar a fonte de dados
 - Filtrar pelo usuário Corrente
 - Filtrar pelos próximos 15 dias

Criar Relatório Master-Detail

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

Criar Relatório Analítico

- Requisitos:
 - Criar VDM -> Criar Cubo -> Analítico
 - Formatar os gráficos
 - Adicionar dados tabulares e navegação para o app de pedido -> Navegação Analítica x Transacional
 - Criar VDM->Cubo -> Analítico com dados temporais e Navegação Analítica x Analítica x Transacional

Criar Atualização de Tabela – SM30



Esta aula faz parte de uma trilha de exercícios da Tachyonix. O tema deste guia é o último item da lista: “Criar Atualização de Tabela – SM30”.

PARTE 1 — Criando a tela de manutenção

Nesta primeira parte vamos construir a tela que permite manter os dados da tabela. Faremos isso dentro do Tachyonix Builder, que é a ferramenta onde construímos os objetos.

Antes de tudo, vale conhecer a tabela que vamos manter. Ela se chama **YDEMO_FORNECEDOR** (descrição: **Fornecedor**) e tem cinco colunas:



Field	Key	Int.	Data element	Data Type	Length	Decima.	Coordinate	Short Description
☐ MANDT	☒	☒	MANDT	CLNT	3	0		RClient
☐ FORNECEDOR	☒	☒	YFORNECEDOR	NUMC	10	0		R
☐ NOME	☐	☐	YNAME_FORNEC	CHAR	30	0		RNome Fornecedor
☐ DATA_VALIDADE	☐	☐	YDATA_VALIDADE	DATD	8	0		RData Validade Fornecedor
☐ IVA	☐	☐	Y_IVA	DEC	5	2		RIVA

A estrutura da tabela **YDEMO_FORNECEDOR**, vista no dicionário de dados do SAP. Repare nas colunas e em quais são chave (coluna “Key”).

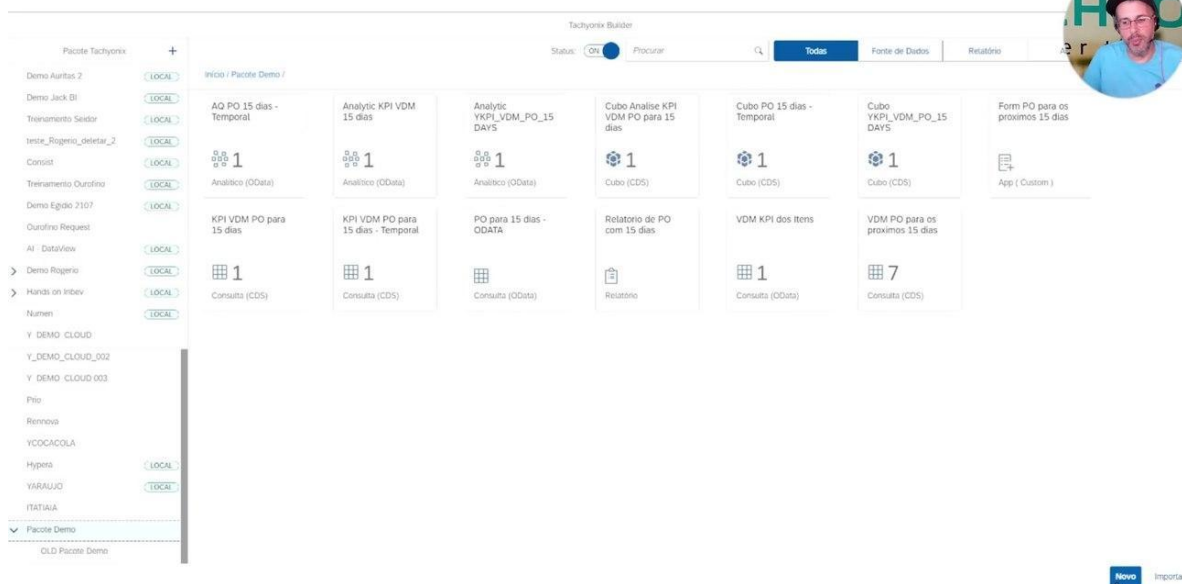
- **MANDT** — o “cliente” SAP (preenchido automaticamente; você não precisa se preocupar com ele);
- **FORNECEDOR** — o número do fornecedor (campo-chave);
- **NOME** — o nome do fornecedor;
- **DATA_VALIDADE** — a data de validade do fornecedor;
- **IVA** — o imposto (um valor com casas decimais).

O que é esse “dicionário de dados”?

Essa tela técnica (chamada SE11 no SAP) apenas mostra como a tabela é por dentro. Você não vai mexer aqui — ela aparece só para você entender quais informações o seu aplicativo vai manter. Ao seguir este guia, a Tachyonix lê essa estrutura sozinha.

1. Abrir o Builder e escolher o tipo de objeto

Ao entrar no Tachyonix Builder, você vê a tela inicial: à esquerda, a lista dos seus pacotes (projetos); no centro, os objetos já existentes no pacote selecionado. Neste exemplo, estamos no pacote “Pacote Demo”.

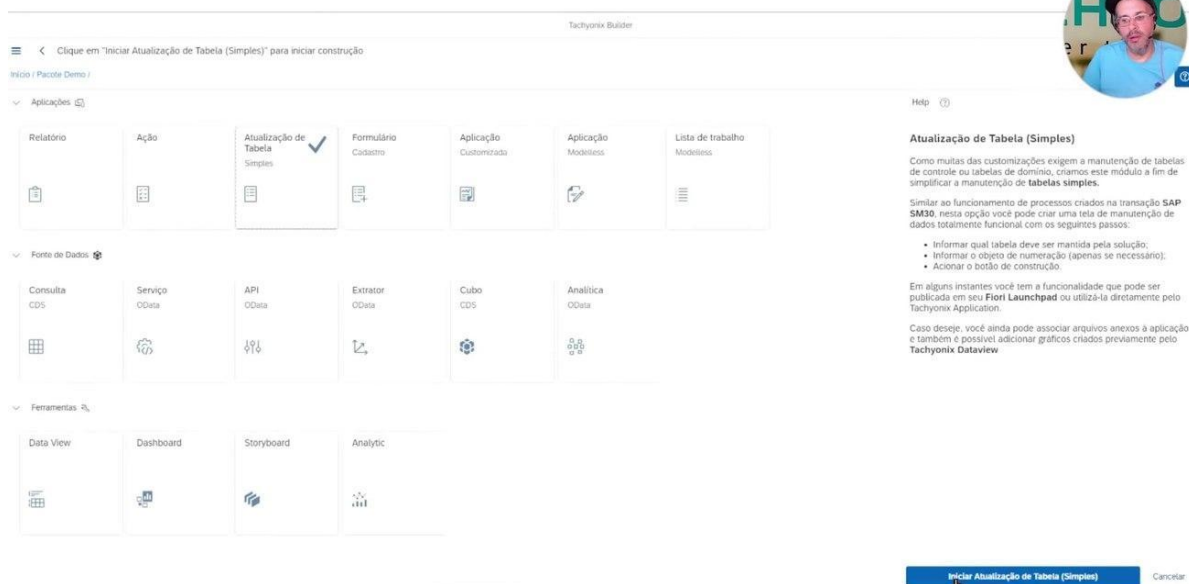


Tela inicial do Tachyonix Builder. À esquerda, a lista de pacotes; no centro, os objetos já criados. No canto inferior direito, o botão Novo.

Onde clicar nesta tela

Lista de pacotes (esquerda): seus projetos; o pacote ativo fica destacado. **Área central:** mostra os objetos do pacote selecionado. **Botão Novo (azul, canto inferior direito):** é por onde começamos a criar qualquer objeto novo. **Botão Importar (ao lado):** serve para trazer objetos prontos — não usaremos agora.

1. No canto inferior direito da tela, localize o botão **Novo** e clique nele.
2. O sistema abrirá a tela **“Selecione um novo tipo de componente para iniciar”**, mostrada a seguir.



Tela de seleção do tipo de componente, com o bloco **Atualização de Tabela** já selecionado (marcado com ✓). À direita, o painel **Help** explica a opção escolhida.

Entendendo esta tela (para se localizar)

Esta é a “central de criação” da Tachyonix. Os componentes estão divididos em três grupos:

- **Aplicações** — telas que o usuário final usa (Relatório, Formulário, Atualização de Tabela, etc.).
- **Fonte de Dados** — objetos que preparam e disponibilizam dados (Consulta, Serviço OData, Cubo, etc.).
- **Ferramentas** — recursos de visualização (Data View, Dashboard, etc.).

Dica: em caso de dúvida sobre o que um bloco faz, leia o painel **Help** à direita.

3. No grupo **Aplicações** (o primeiro), clique no bloco **Atualização de Tabela** (que tem o subtítulo *Simples*). Ele ficará marcado com um ✓ e o painel **Help**, à direita, mostrará a descrição da opção.
4. Confira no painel **Help** que esta é a opção certa (veja a explicação abaixo).
5. Por fim, clique no botão **Iniciar Atualização de Tabela (Simples)**, no canto inferior direito, para abrir o assistente de criação.

O que é a “Atualização de Tabela”? (o SM30 da Tachyonix)

Segundo o próprio painel **Help**: como muitas customizações exigem a manutenção de tabelas de controle, a Tachyonix criou este módulo para simplificar a manutenção de **tabelas simples**. Assim como a transação **SAP SM30**, com ela você cria uma tela de manutenção totalmente funcional em três passos: informar qual tabela será mantida, informar o objeto de numeração (apenas se necessário) e clicar em construir. Em poucos instantes você tem a funcionalidade pronta, que pode ser publicada no seu **Fiori Launchpad** ou usada direto pelo Tachyonix Application.

2. Aba Configuração — dando nome ao aplicativo

O assistente sempre começa na aba **Configuração**. No alto da tela você verá três etapas em sequência: **Configuração** → **Dados** → **Saída**. Vamos preencher uma de cada vez. Esta é a aba inicial:

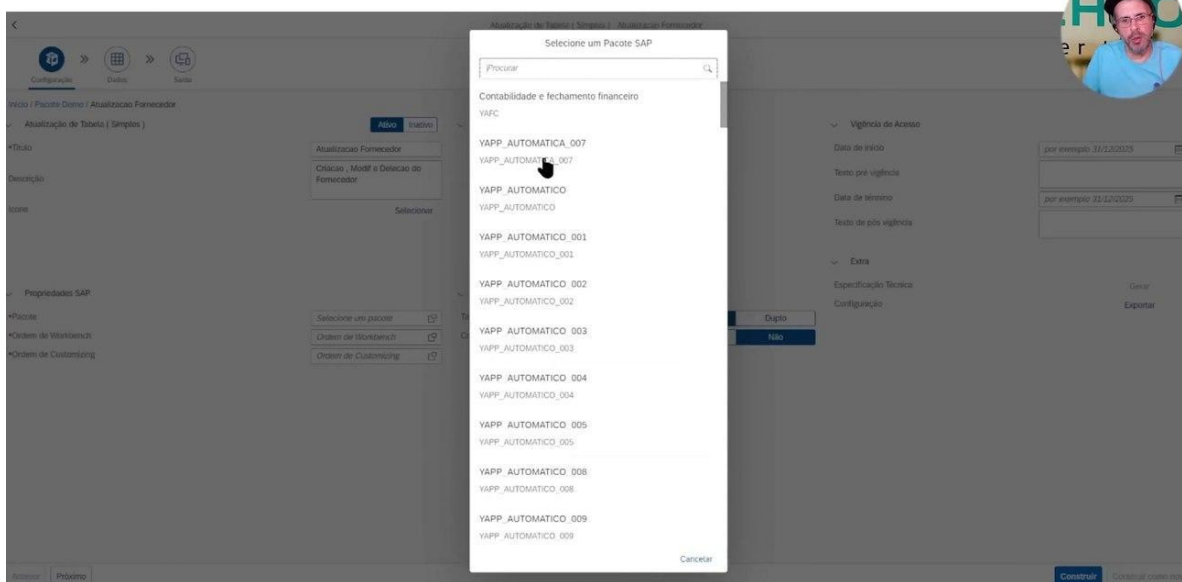
Aba Configuração recém-aberta. No alto, as etapas Configuração, Dados e Saída. No rodapé direito, o botão Construir (só usaremos no final).

Onde clicar nesta tela

No topo: os três ícones são as etapas (abas). A etapa ativa fica destacada em azul. **Seção “Atualização de Tabela (Simples)”:** onde damos um título e uma descrição ao aplicativo. **Seção Propriedades SAP:** onde informamos os dados técnicos (pacote e ordens). **Seções Vigência de Acesso, Propriedades do Tile e Extra:** opções avançadas que podemos deixar como estão. **Botão Construir (azul, rodapé direito):** só no final.

Passo a passo da aba Configuração

1. Na seção **Atualização de Tabela (Simples)**, clique no campo **Título** e digite: **Atualizacao Fornecedor**. Este é apenas um nome amigável para você reconhecer o aplicativo depois.
2. No campo **Descrição** (logo abaixo), digite um texto que explique o que a tela faz, por exemplo: **Criacao, Modif e Delecao do Fornecedor**.
3. Agora vamos à seção **Propriedades SAP**. No campo **Pacote**, clique no ícone à direita do campo (parece uma pequena janela). Abrirá a janela **“Selecione um Pacote SAP”**.



Janela de seleção de pacote. Use o campo Procurar para filtrar a lista e clique sobre o pacote desejado.

4. Nesta janela, use o campo **Procurar** se quiser filtrar, e clique sobre o pacote desejado. Neste exemplo selecionamos **YAPP_AUTOMATICA_007**.
5. Repita o mesmo procedimento (clique no ícone e escolher na lista) para a **Ordem de Workbench** e para a **Ordem de Customizing**. No exemplo usamos **S4TK903864** (Workbench) e **S4TK903862** (Customizing).

O que são essas “Ordens”?

No SAP, toda criação ou alteração de objeto é registrada em uma **ordem de transporte**. É como um “envelope” que guarda suas mudanças para que elas possam, depois, ser levadas para outro ambiente (por exemplo, de Desenvolvimento para Produção). Você só precisa selecionar a ordem indicada pela sua equipe — a Tachyonix cuida do resto.

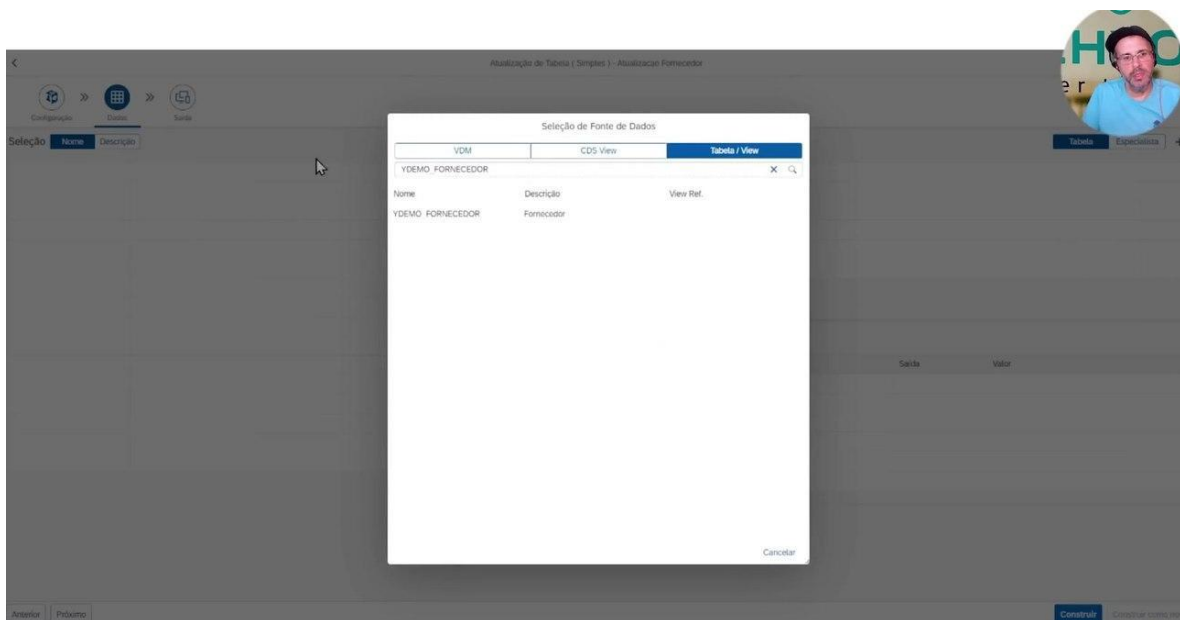
Aba Configuração completa: Título, Descrição e, na seção Propriedades SAP, o pacote e as duas ordens preenchidos. À direita, o preview do “tile” do aplicativo.

Com a aba Configuração completa, clique em **Próximo** (rodapé esquerdo) ou no ícone da etapa **Dados**, no topo, para avançar.

3. Aba Dados — escolhendo a tabela que será mantida

A aba Dados é onde dizemos qual tabela o aplicativo vai manter. Diferente de outros objetos da plataforma, aqui não há filtros nem fórmulas: basta apontar a tabela.

1. Na área **Seleção**, clique no botão de adicionar (o **+**), no alto à direita. Abrirá a janela **“Seleção de Fonte de Dados”**.
2. No alto da janela, escolha a aba **Tabela / View**.
3. No campo de busca, digite o nome da tabela: **YDEMO_FORNECEDOR**. A lista mostrará a tabela encontrada, com a descrição **Fornecedor**.
4. Clique sobre a linha **YDEMO_FORNECEDOR** para selecioná-la.



Janela Seleção de Fonte de Dados, na aba Tabela / View. Digitamos YDEMO_FORNECEDOR e a tabela aparece (descrição: Fornecedor). Basta clicar sobre ela.

Entendendo a janela “Seleção de Fonte de Dados”

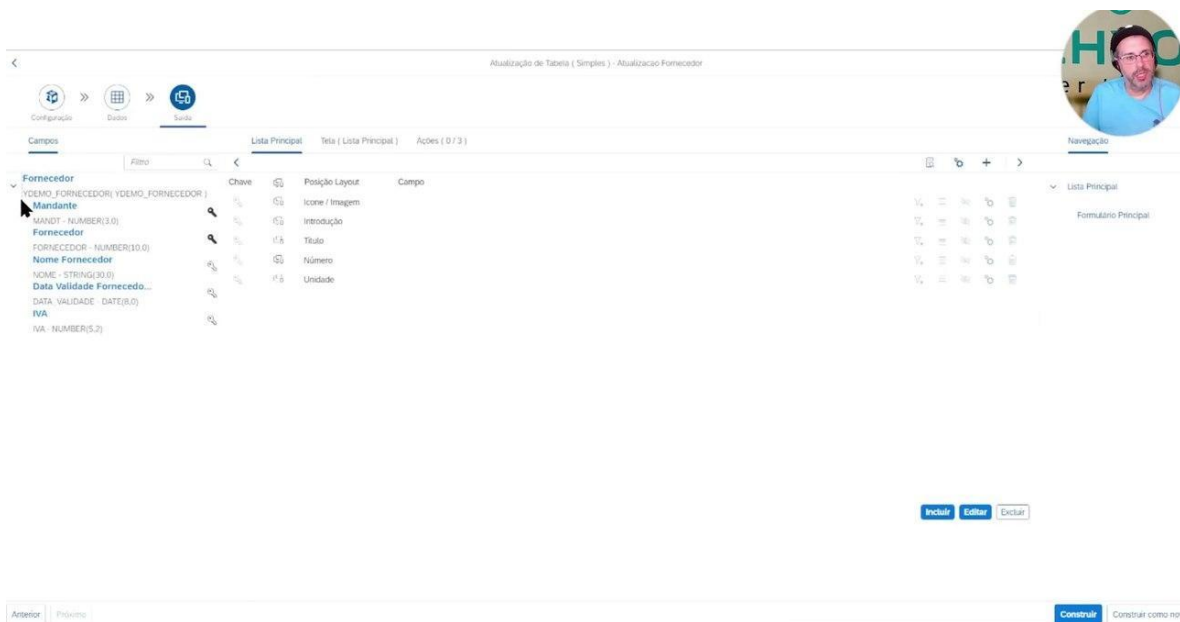
Abas no topo (VDM, CDS View, Tabela / View): cada uma busca um tipo diferente de fonte de dados. Como vamos manter uma tabela comum, usamos a aba **Tabela / View**.

Campo de busca: digite parte do nome da tabela para filtrar. **Lista (Nome / Descrição):** clique na linha para escolher.

Pronto: a tabela está vinculada. Clique em **Próximo** (ou na etapa **Saída**, no topo).

4. Aba Saída — ajustando a lista e o formulário

A aba Saída define duas coisas: como cada registro aparece na lista (a tela que lista os fornecedores) e como é o formulário de edição (onde se digitam os dados de cada fornecedor). À esquerda fica a árvore Campos, com todas as colunas da tabela; ao centro, as áreas de configuração.



Aba Saída. À esquerda, a árvore *Campos da tabela*. No centro, as abas *Lista Principal*, *Tela (Lista Principal)* e *Ações*. À direita, a *Navegação*.

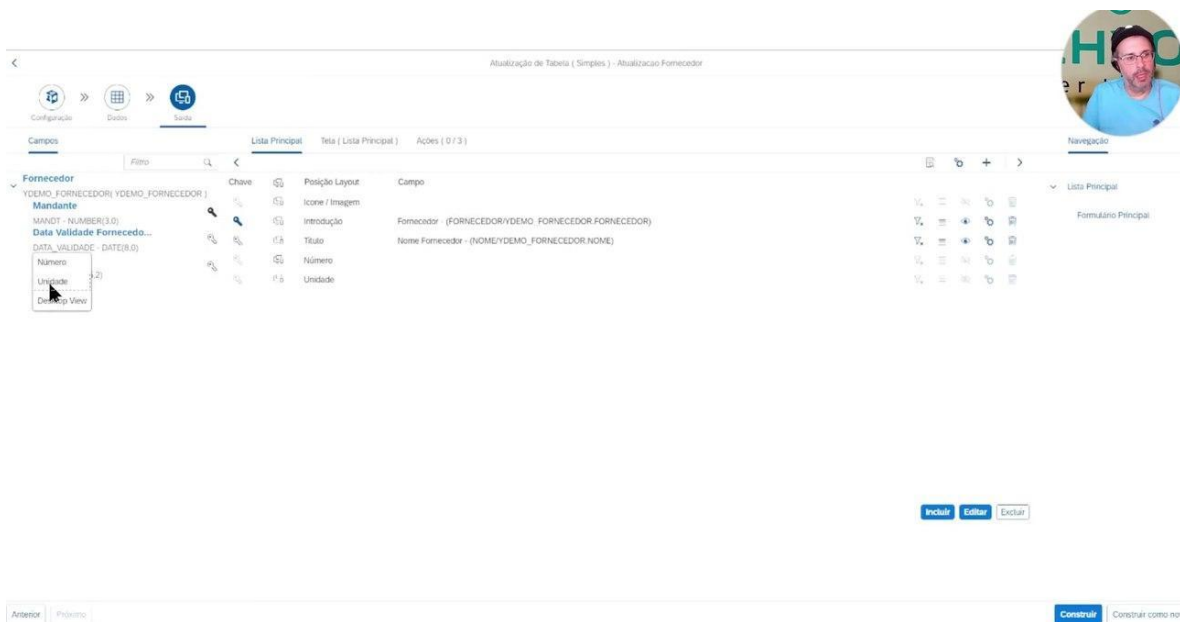
Entendendo esta tela

Árvore Campos (esquerda): os campos da tabela (Fornecedor, Nome, Data Validade, IVA...). **Aba Lista Principal:** define o que aparece em cada linha da lista de registros. **Aba Tela (Lista Principal):** define o formulário usado para incluir/editar um registro. **Aba Ações (0/3):** define os botões disponíveis (Incluir, Editar, Excluir). **Navegação (direita):** mostra que a lista abre um formulário ao clicar num registro.

4.1. Lista Principal — o que aparece em cada linha

Na aba *Lista Principal*, cada registro será mostrado como um “cartão” com algumas posições: Ícone/Imagem, Introdução, Título, Número e Unidade. Você arrasta (ou clica) os campos da árvore, à esquerda, para a posição desejada.

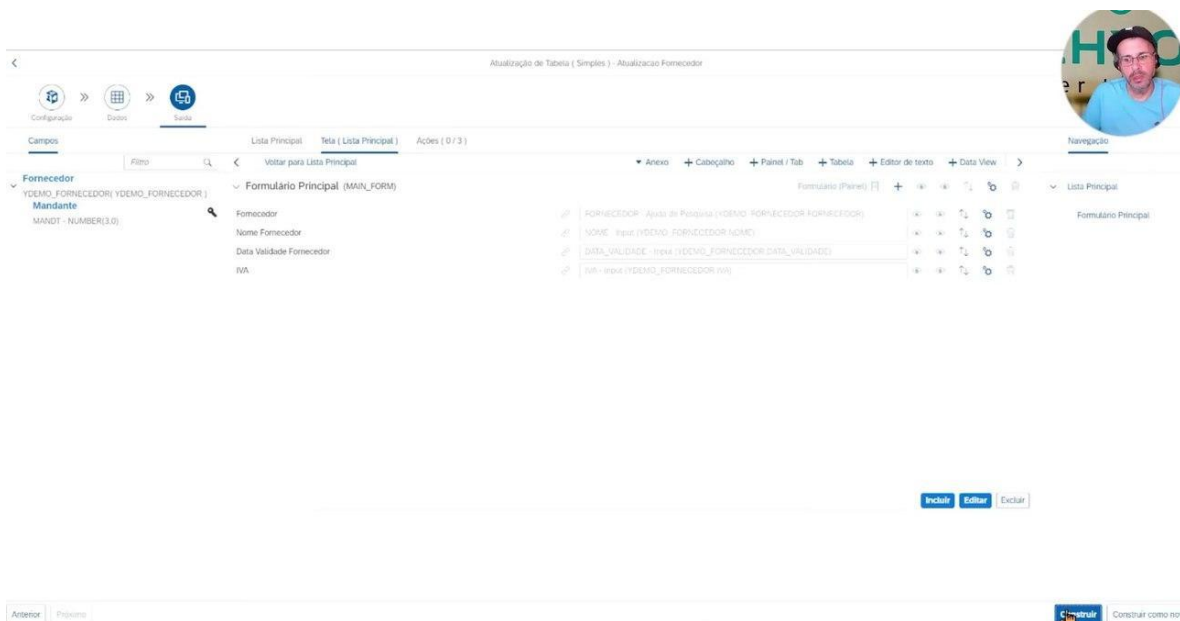
1. Na árvore **Campos** (esquerda), clique sobre o campo **Fornecedor** e escolha a posição **Introdução**. Ele aparecerá como o subtítulo de cada linha.
2. Clique sobre o campo **Nome Fornecedor** e escolha a posição **Título** — será o texto principal de cada linha.
3. Se quiser, coloque o **IVA** na posição **Número** e ajuste as demais posições. (Você pode deixar como preferir; o importante é que os campos principais apareçam.)



Mapeando os campos para as posições da Lista Principal. O menu permite escolher onde cada campo entra (Número, Unidade, etc.).

4.2. Tela (Lista Principal) — o formulário de edição

Clique na aba **Tela (Lista Principal)**. Ela mostra o **Formulário Principal**, que é a tela usada para incluir ou editar um fornecedor. Por padrão, a Tachyonix já traz os campos da tabela prontos:



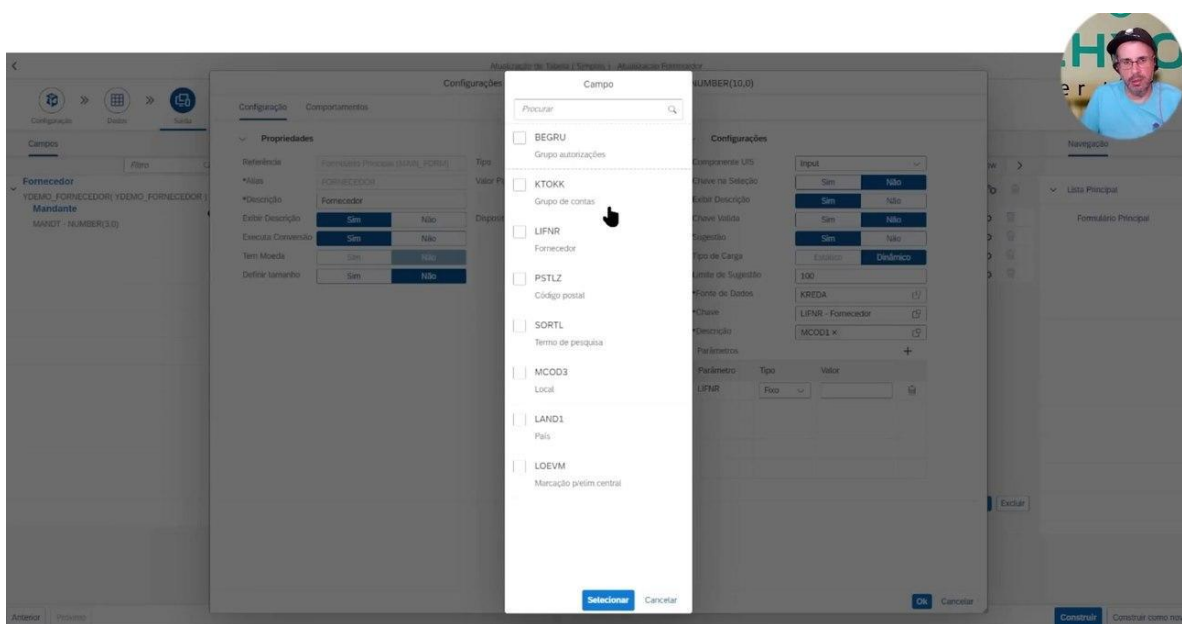
Aba **Tela (Lista Principal)**: o **Formulário Principal** com os quatro campos editáveis — **Fornecedor**, **Nome Fornecedor**, **Data Validade Fornecedor** e **IVA**.

O que é o “Formulário Principal”?

É a tela que se abre quando o usuário clica em **Incluir** (ou em um registro existente) para digitar os dados. Repare que o campo **MANDT** (cliente SAP) não aparece — ele é preenchido automaticamente, então o usuário não precisa vê-lo. Os outros quatro campos (Fornecedor, Nome, Data Validade e IVA) ficam disponíveis para digitação.

4.3. (Opcional) Ajuda de pesquisa em um campo

A Tachyonix permite enriquecer um campo com uma **ajuda de pesquisa** (a famosa “ajuda F4” do SAP): em vez de digitar um código, o usuário escolhe o valor numa lista. No vídeo, o campo **Fornecedor** recebe esse recurso, ligado ao cadastro de fornecedores do SAP. É um passo avançado e opcional — você pode pular sem prejuízo.



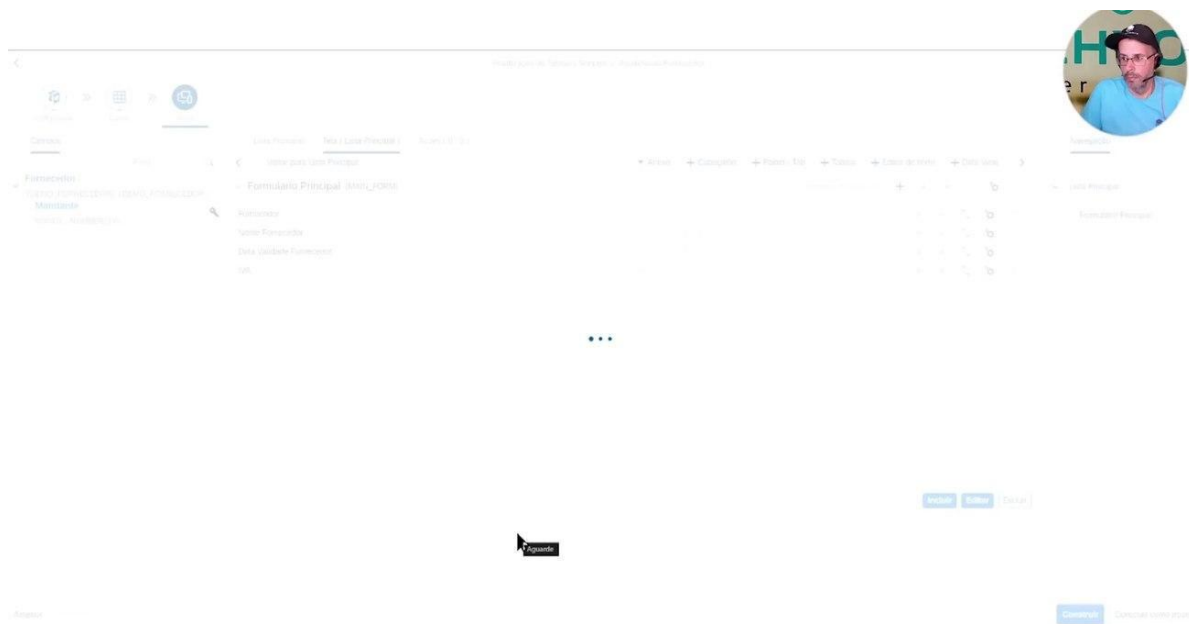
Tela avançada de configuração de um campo, definindo a ajuda de pesquisa (lista de valores) para o campo Fornecedor. Recurso opcional.

O que é “ajuda de pesquisa” (F4)?

É aquele pequeno ícone ao lado de um campo que abre uma lista para você escolher o valor certo, em vez de decorar códigos. Ao configurá-la, quando o usuário for preencher o Fornecedor poderá buscá-lo pelo nome e a plataforma traz o código automaticamente.

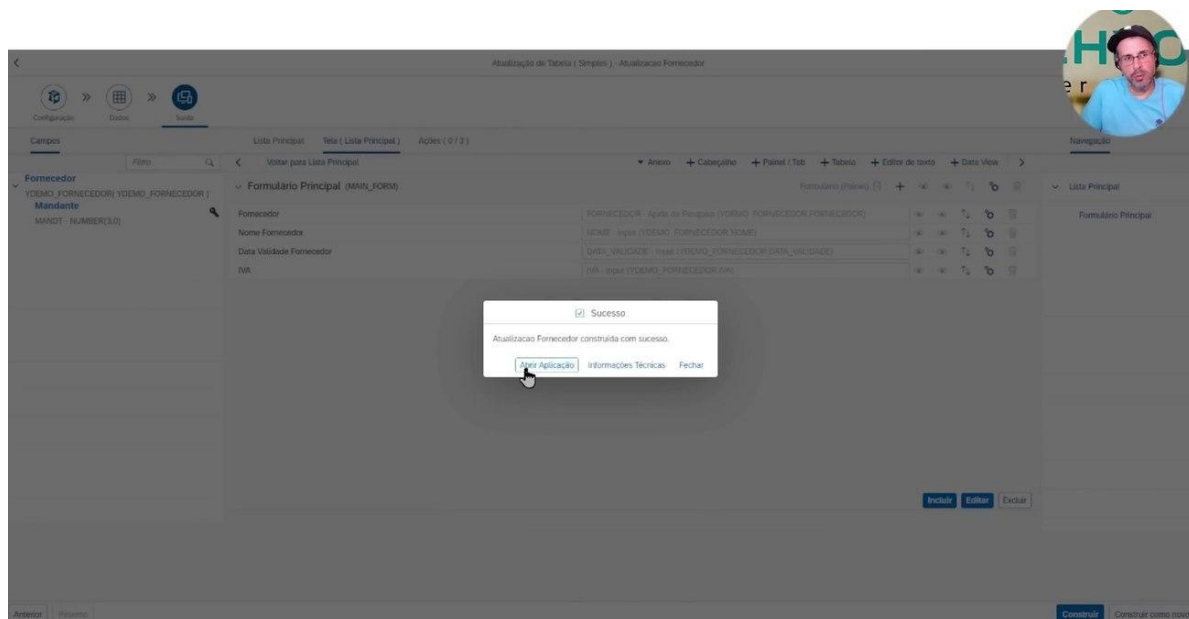
5. Construir a tela de manutenção

Com tudo pronto (Configuração, Dados e Saída), é hora de gerar o aplicativo. Clique no botão **Construir** (azul, no canto inferior direito).



Ao clicar em **Construir**, a plataforma exibe um “Aguarde” enquanto gera os objetos no SAP. O código técnico é criado automaticamente — você não precisa mexer nele.

1. Clique em **Construir** e aguarde alguns instantes enquanto a Tachyonix gera os objetos no SAP.
2. Ao terminar, aparece a mensagem **Sucesso**: “Atualizacao Fornecedor construída com sucesso”.



Mensagem de sucesso. Os botões oferecem **Abrir Aplicação**, **ver as Informações Técnicas** ou apenas **Fechar**.

3. Clique em **Abrir Aplicação** para usar a tela que acabamos de criar. (O botão **Informações Técnicas** mostra os nomes dos objetos gerados no SAP — útil para a equipe técnica, dispensável para nós.)

Parabéns! Você criou sua tela de manutenção

Sem escrever uma linha de código, você construiu uma tela completa para manter a tabela de fornecedores — o equivalente moderno do SM30. Agora vamos à Parte 2: usar essa tela para cadastrar, alterar e excluir registros.

PARTE 2 — Usando a tela (cadastrar, editar e excluir)

Agora que a tela está pronta e aberta, vamos usá-la como qualquer usuário faria: incluindo um novo fornecedor, escolhendo valores em listas, preenchendo uma data no calendário e salvando.

6. Conhecendo a tela do aplicativo

O aplicativo *Atualizacao Fornecedor* em funcionamento. No topo, a barra de filtros; no centro, a lista dos registros já cadastrados; no canto inferior direito, o botão *Incluir*.

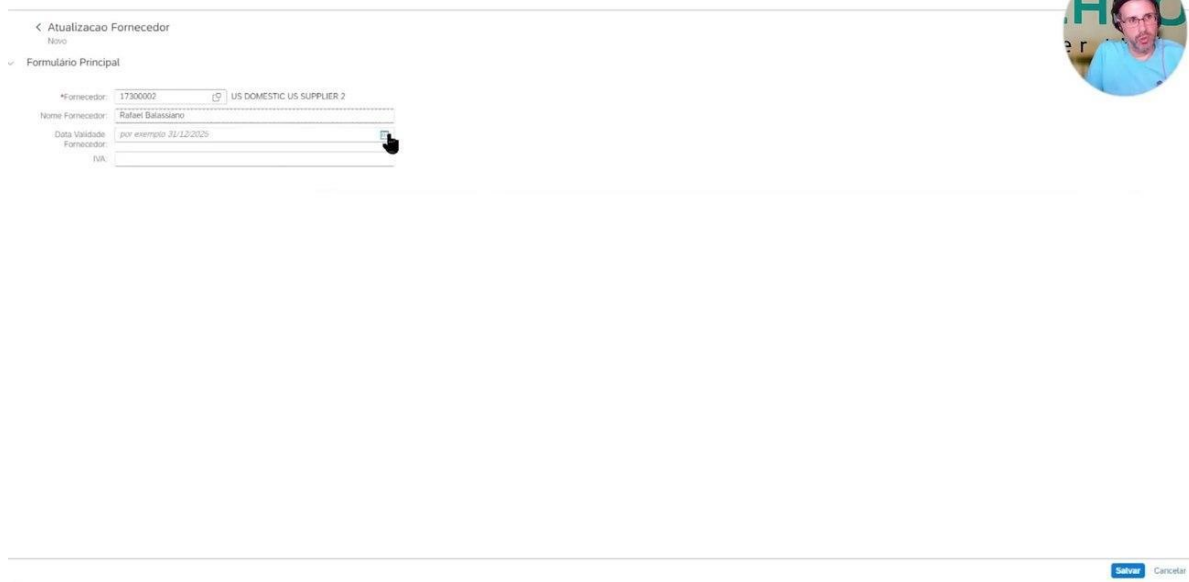
Entendendo a tela do aplicativo

Barra de filtros (topo): permite buscar registros por Nome do Fornecedor, por intervalo de Data de Validade ou por IVA. **Botões Limpar / Pesquisar:** aplicam ou limpam os filtros.

Lista (centro): mostra os fornecedores já cadastrados, uma linha por registro, com a seta “>” à direita para abrir/editar. **Botão Incluir (canto inferior direito):** cria um novo registro.

7. Incluindo um novo registro

1. No canto inferior direito, clique em **Incluir**. Abrirá o **Formulário Principal** (a tela de edição), em branco.



< Atualizacao Fornecedor
Novo

Formulário Principal

Fornecedor: 17300002 US DOMESTIC US SUPPLIER 2

Nome Fornecedor: Rafael Balassano

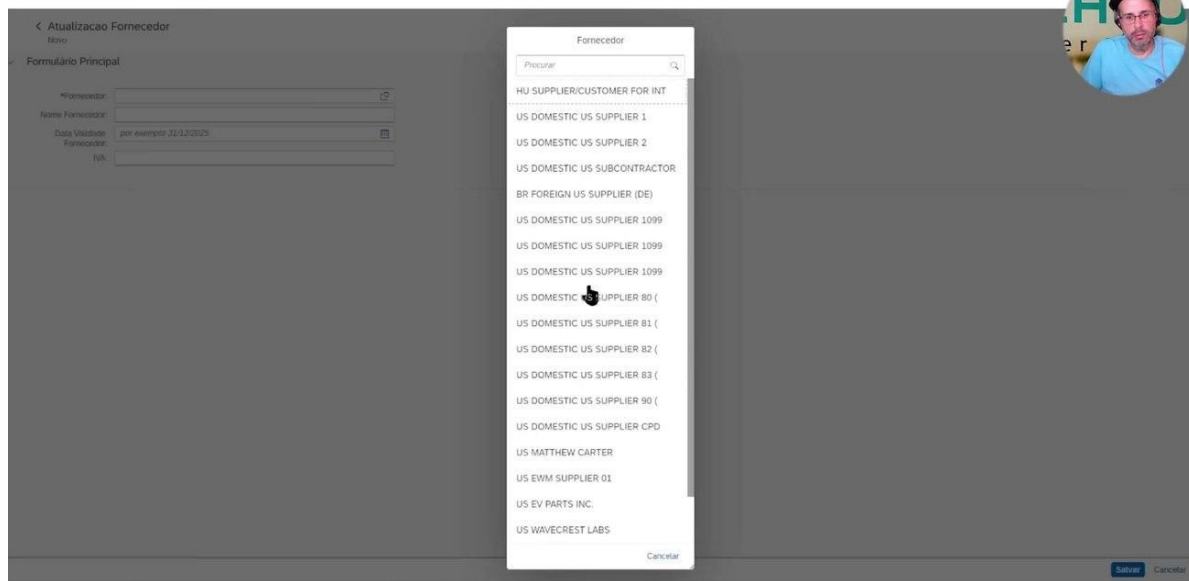
Data Validade Fornecedor: por exemplo 30/12/2025

Nik:

Salvar Cancelar

Formulário de inclusão (Novo). O campo **Fornecedor** tem um ícone de ajuda de pesquisa; ao lado, a descrição do fornecedor escolhido aparece automaticamente.

2. No campo **Fornecedor**, clique no ícone de ajuda de pesquisa (à direita do campo). Abrirá a janela **Fornecedor**, com a lista de fornecedores disponíveis no SAP.



< Atualizacao Fornecedor
Novo

Formulário Principal

Fornecedor: 17300002 US DOMESTIC US SUPPLIER 2

Nome Fornecedor: Rafael Balassano

Data Validade Fornecedor: por exemplo 30/12/2025

Nik:

Salvar Cancelar

Fornecedor

Procurar

- HU SUPPLIER/CUSTOMER FOR INT
- US DOMESTIC US SUPPLIER 1
- US DOMESTIC US SUPPLIER 2
- US DOMESTIC US SUBCONTRACTOR
- BR FOREIGN US SUPPLIER (DE)
- US DOMESTIC US SUPPLIER 1099
- US DOMESTIC US SUPPLIER 1099
- US DOMESTIC US SUPPLIER 1099
- US DOMESTIC US SUPPLIER 80 (
- US DOMESTIC US SUPPLIER 81 (
- US DOMESTIC US SUPPLIER 82 (
- US DOMESTIC US SUPPLIER 83 (
- US DOMESTIC US SUPPLIER 90 (
- US DOMESTIC US SUPPLIER CPD
- US MATTHEW CARTER
- US EWM SUPPLIER 01
- US EV PARTS INC.
- US WAVECREST LABS

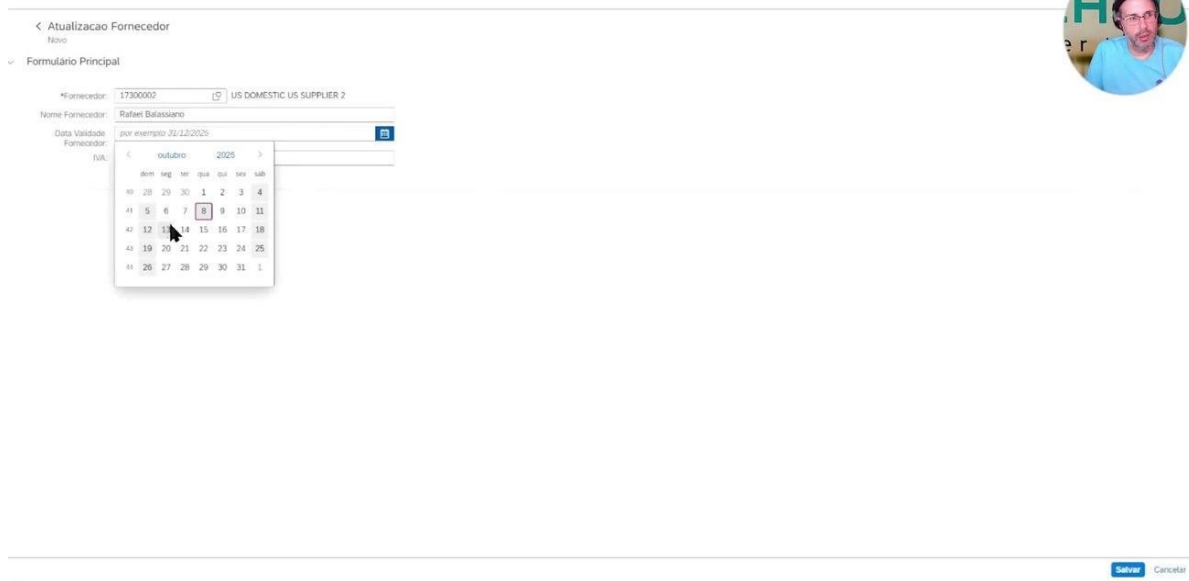
Cancelar

Salvar Cancelar

Janela de ajuda de pesquisa do Fornecedor. Use o campo *Procurar* para filtrar e clique no fornecedor desejado — aqui, *US DOMESTIC US SUPPLIER 2* (código 17300002).

3. Escolha um fornecedor na lista (no exemplo, o de código **17300002** — **US DOMESTIC US SUPPLIER 2**). A descrição aparece automaticamente ao lado do campo.

4. No campo **Nome Fornecedor**, digite o nome — no exemplo, **Rafael Balassiano**.
5. No campo **Data Validade Fornecedor**, clique no ícone de calendário (à direita). Abrirá um pequeno calendário.



< Atualização Fornecedor

Nome

Formulário Principal

Id Fornecedor: 17300002 US DOMESTIC US SUPPLIER 2

Nome Fornecedor: Rafael Balassiano

Data Validade Fornecedor: por exemplo 31/12/2025

Calendário:

dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

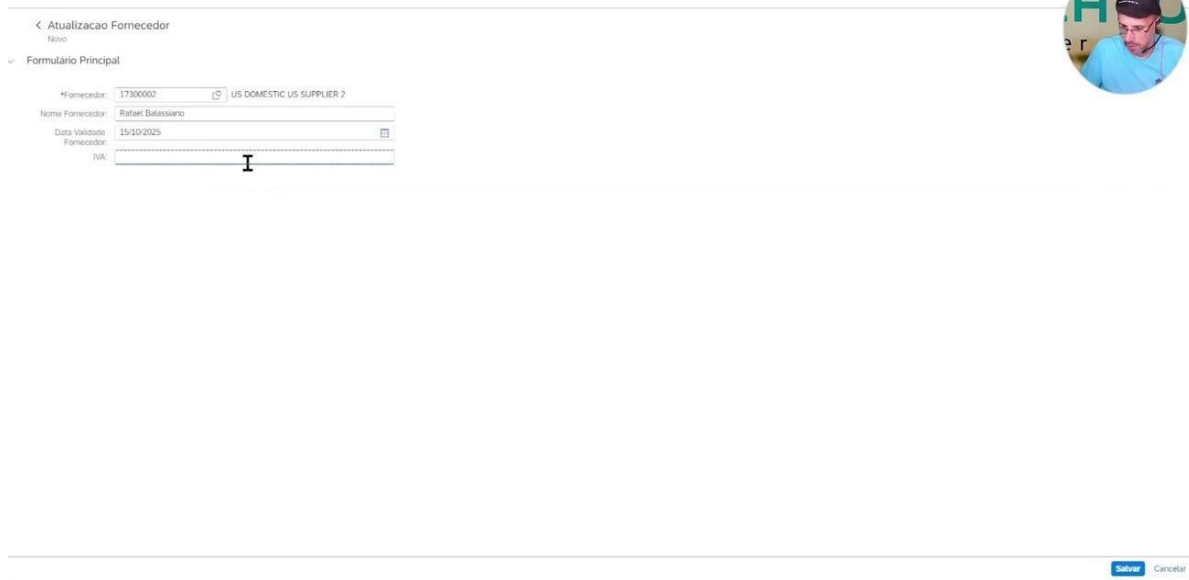
Salvar Cancelar

Ao clicar no ícone de calendário, abre-se um seletor de datas. Navegue pelos meses e clique no dia desejado — no exemplo, 15/10/2025.

Por que um calendário em vez de digitar a data?

Campos de data abrem um calendário para evitar erros de formato. Você simplesmente clica no dia certo e a plataforma preenche a data corretamente para você.

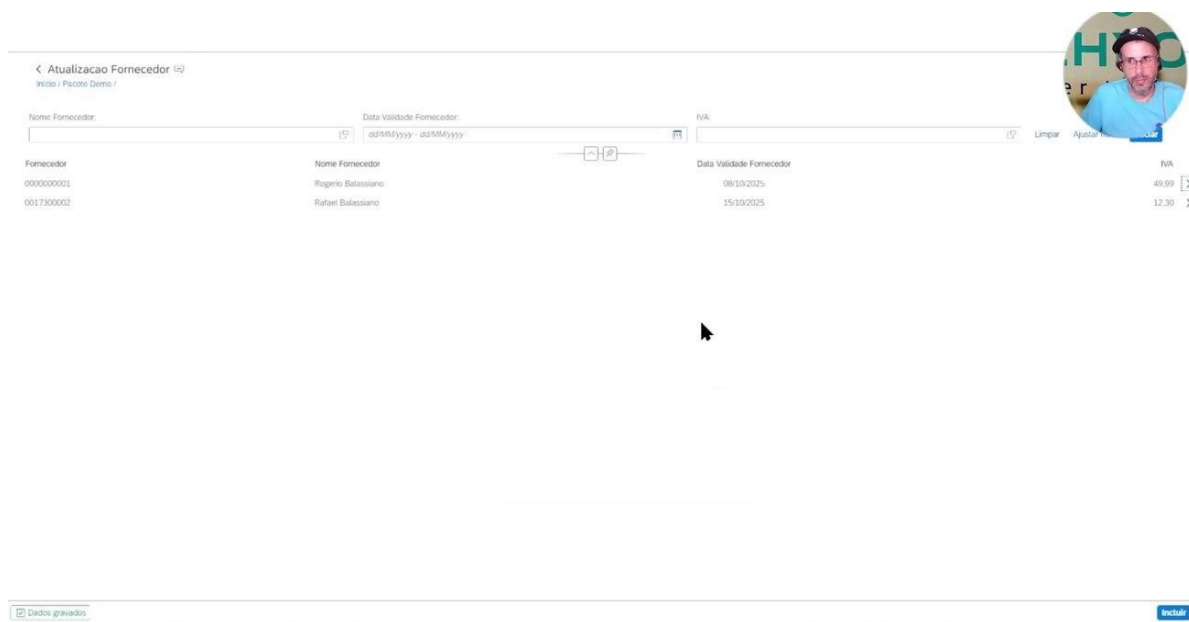
6. Clique no dia desejado (no exemplo, **15/10/2025**). A data preenche o campo.



Data de validade já preenchida (15/10/2025). Em seguida, o cursor vai para o campo IVA.

7. No campo **IVA**, digite o valor do imposto (no exemplo, **12,30**).

8. Por fim, clique em **Salvar** (canto inferior direito).



De volta à lista: o novo fornecedor (0017300002 — Rafael Balassiano) aparece já cadastrado. No rodapé, a mensagem “Dados gravados” confirma o salvamento.

Parabéns! Registro cadastrado

Você incluiu um novo fornecedor pela tela que construiu — escolhendo o código numa lista, preenchendo a data num calendário e salvando. A mensagem “**Dados gravados**” confirma que tudo foi gravado direto na tabela do SAP.

8. Editando e excluindo registros

Manter a tabela é mais do que incluir. Na lista de registros você também pode:

- **Editar:** clique na seta “>” à direita de uma linha (ou na própria linha) para abrir o formulário, altere o que precisar e clique em Salvar.
- **Excluir:** selecione o registro e use a opção de exclusão; a tela confirma antes de apagar.
- **Filtrar:** use a barra de filtros no topo (por nome, por intervalo de data ou por IVA) para encontrar rapidamente um registro.

Essas três ações — incluir, editar e excluir — são exatamente o que a transação SM30 faz no SAP, agora numa tela moderna e acessível pelo navegador.

Conclusão

Você chegou ao fim do guia e, mesmo sem nunca ter usado a plataforma antes, construiu e utilizou uma ferramenta completa:

- **Uma tela de manutenção** (estilo SM30) para a tabela de fornecedores YDEMO_FORNECEDOR;
- Com lista, filtros e um formulário com ajuda de pesquisa e calendário;
- **Capaz de incluir, editar e excluir** registros — tudo pelo navegador.

Tudo isso em poucos cliques e sem escrever uma única linha de código ABAP manualmente. Esse é o propósito da Tachyonix: deixar você focar no “o quê” (qual tabela precisa ser mantida) enquanto a plataforma cuida do “como” (gerar a tela e os objetos técnicos no SAP).

Próximos passos sugeridos

- Repita este exercício com outra tabela de cadastro ou de domínio da sua empresa.
- Configure a ajuda de pesquisa (F4) também nos outros campos, para facilitar o preenchimento.
- Publique o aplicativo no seu Fiori Launchpad para que os usuários acessem direto pelo SAP.
- Explore os outros tipos de Aplicação (Relatório, Formulário) e as Ferramentas (Data View, Dashboard) da plataforma.