

image.png

## Cubos Customizados

### ☐ O que são Cubos Customizados?

Os **Cubos Customizados** são relatórios analíticos criados sob medida, diretamente no ERP Cronos, com o objetivo de permitir a **análise de dados personalizados** que não estão contemplados nos cubos nativos (pré-configurados pelo sistema).

Esse recurso é ideal para **usuários avançados, gestores, analistas** ou **consultores** que precisam cruzar informações específicas, gerar métricas exclusivas ou acompanhar processos próprios da operação da empresa.

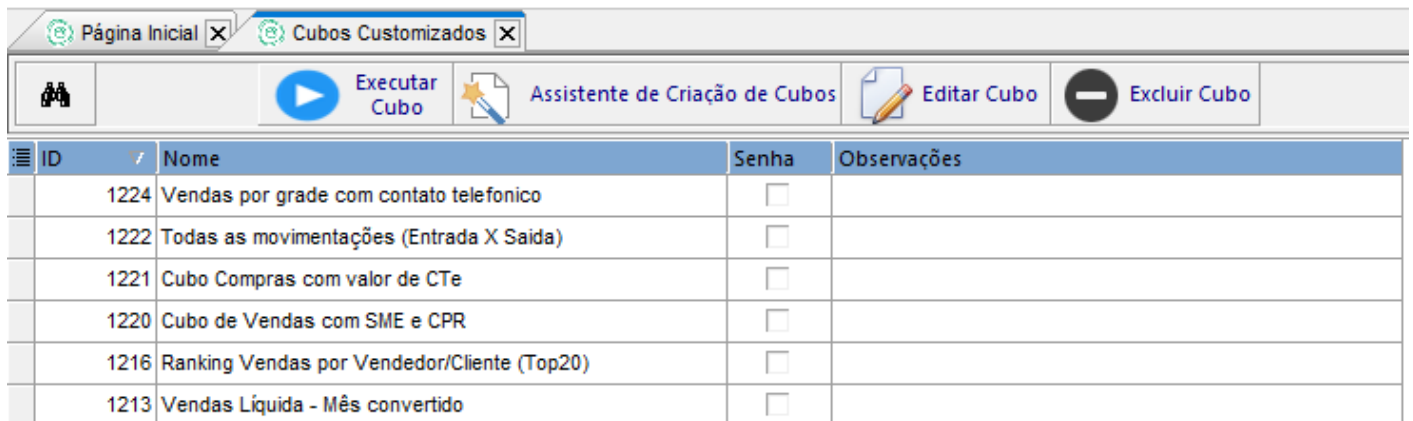
### ☐ Como Acessar os Cubos Customizados

Menu de acesso:

image.png

### ☐ Interface de Cubos Customizados

Ao acessar, você verá uma tela com todos os cubos criados, como mostra a imagem:



The screenshot shows a web application interface with two browser tabs: 'Página Inicial' and 'Cubos Customizados'. Below the tabs is a navigation bar with icons and buttons for 'Executar Cubo', 'Assistente de Criação de Cubos', 'Editar Cubo', and 'Excluir Cubo'. Below the navigation bar is a table listing existing cubes.

ID	Nome	Senha	Observações
1224	Vendas por grade com contato telefonico	<input type="checkbox"/>	
1222	Todas as movimentações (Entrada X Saida)	<input type="checkbox"/>	
1221	Cubo Compras com valor de CTe	<input type="checkbox"/>	
1220	Cubo de Vendas com SME e CPR	<input type="checkbox"/>	
1216	Ranking Vendas por Vendedor/Cliente (Top20)	<input type="checkbox"/>	
1213	Vendas Líquida - Mês convertido	<input type="checkbox"/>	

## Principais elementos:

- **Lista de cubos existentes** (com nome e ID);
- **Executar Cubo**: para abrir o relatório e aplicar filtros;
- **Assistente de Criação de Cubos**: para criar novos cubos com base nas tabelas do banco;

- **Editar Cubo:** permite ajustar campos, fórmulas e agrupamentos;
  - **Excluir Cubo:** remove cubos obsoletos;
  - **Coluna de Senha:** protege relatórios estratégicos, se necessário.
- 

# ☐ Benefícios e Vantagens dos Cubos Customizados

## 1. Flexibilidade Total

- Permite construir relatórios com **qualquer conjunto de dados disponíveis no banco**, como:
  - Produção por operador
  - Eficiência por turno
  - Consumo específico de insumos
  - Indicadores por tipo de cliente, produto ou região

## 2. Autonomia Analítica

- Elimina a dependência de desenvolvimento técnico para novos relatórios
- Permite que o próprio usuário crie análises conforme a **necessidade do momento**

## 3. Visão Estratégica

- Possibilidade de **combinar múltiplas tabelas** (como pedidos, estoque, produção e faturamento)
- Geração de **indicadores operacionais, financeiros e logísticos**

## 4. Reutilização e Padronização

- Cubos customizados podem ser **salvos, compartilhados e padronizados**
- Evita retrabalho na criação de relatórios recorrentes

## 5. Melhor Tomada de Decisão

- Com informações em tempo real, a empresa pode **agir rapidamente** diante de desvios, gargalos ou oportunidades.
- 

# ☐☐ Assistente de Criação de Cubos

O **ERP Cronos** conta com um assistente passo a passo para a criação de cubos customizados. Essa ferramenta é ideal para usuários que desejam montar relatórios analíticos com base em **consultas SQL personalizadas**, organizando **dimensões, colunas, linhas e métricas**.

## ☐ Como Criar um Cubo Customizado (Passo a Passo)

### 1☐ Definir o Nome do Cubo

- Informe o **nome do cubo personalizado**.
- Se desejar, adicione uma **observação** e defina uma **senha de proteção**, impedindo alterações não autorizadas.

Assistente de Criação de Cubos

Bem vindo ao Assistente de Cubo Customizado

nas próximas telas você será guiado na criação do Cubo Customizado, com poucos

Nome do Cubo Personalizado

RENTABILIDADE

Observação

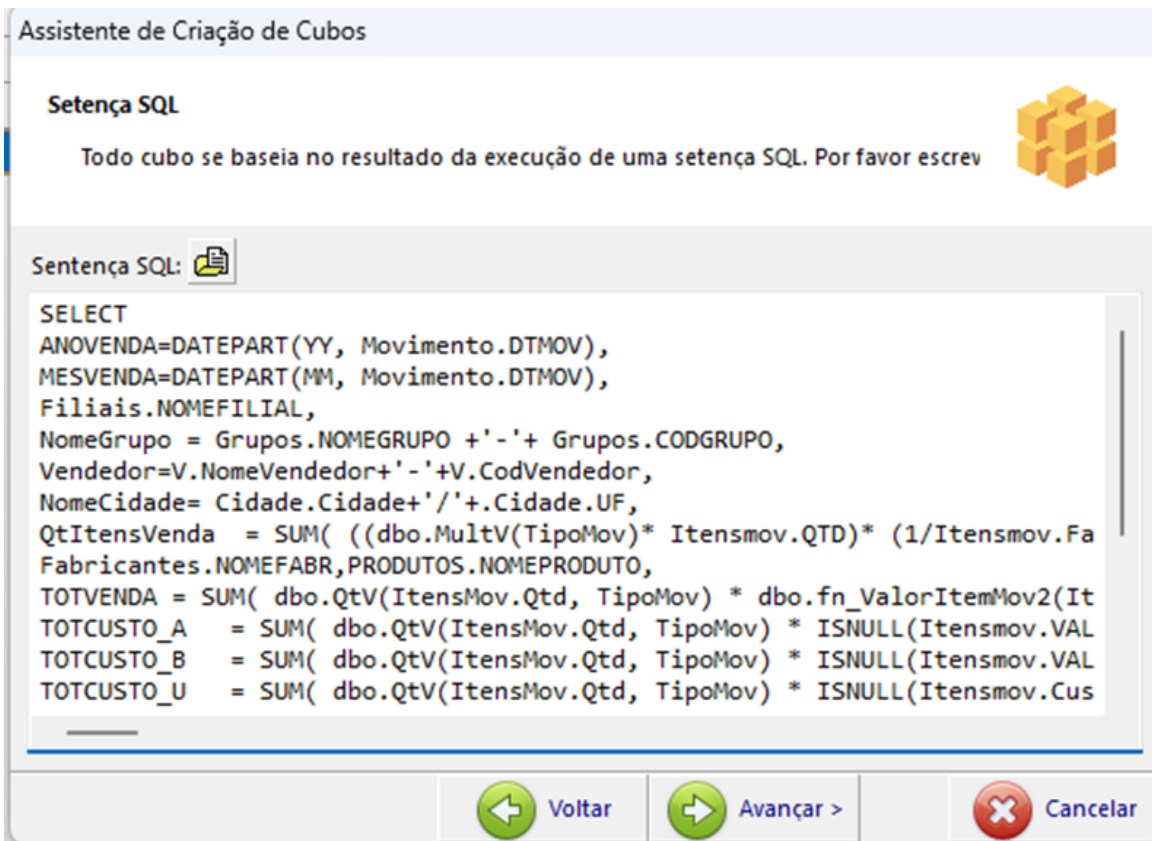
Proteger com Senha ?

Senha

Confirme a Senha

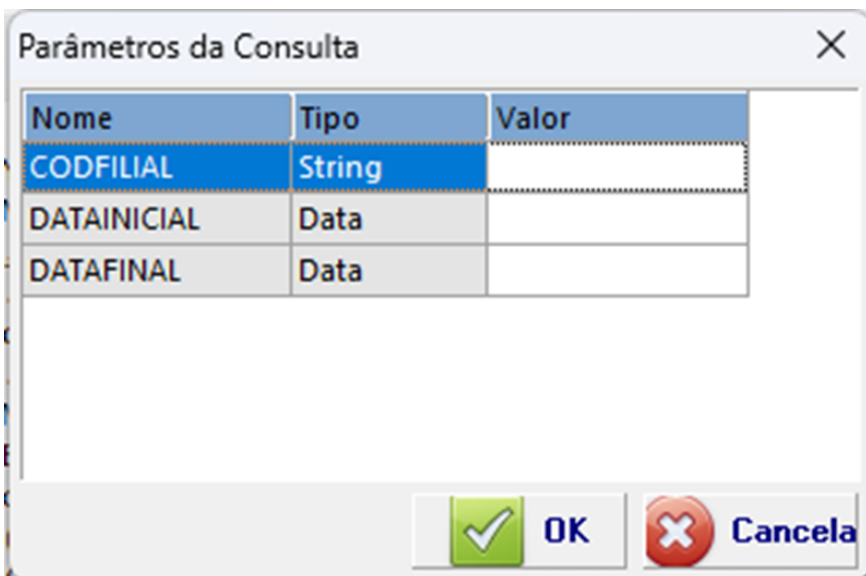
### 2☐ Escrever a Sentença SQL

- Insira a **query SQL base** que será usada para alimentar o cubo.
- Ela deve conter **todos os campos** que serão utilizados nos eixos e valores do relatório.
- Exemplo de campos: `NOMEPRODUTO`, `TOTMOV`, `QTD`, `DTMOV`, etc.



### 3□ Definir os Parâmetros da Consulta

- O sistema exibirá os **parâmetros de entrada**, como por exemplo:
  - CODFILIAL (String)
  - DATAINICIAL (Data)
  - DATAFINAL (Data)
- Esses filtros serão solicitados sempre que o cubo for executado.



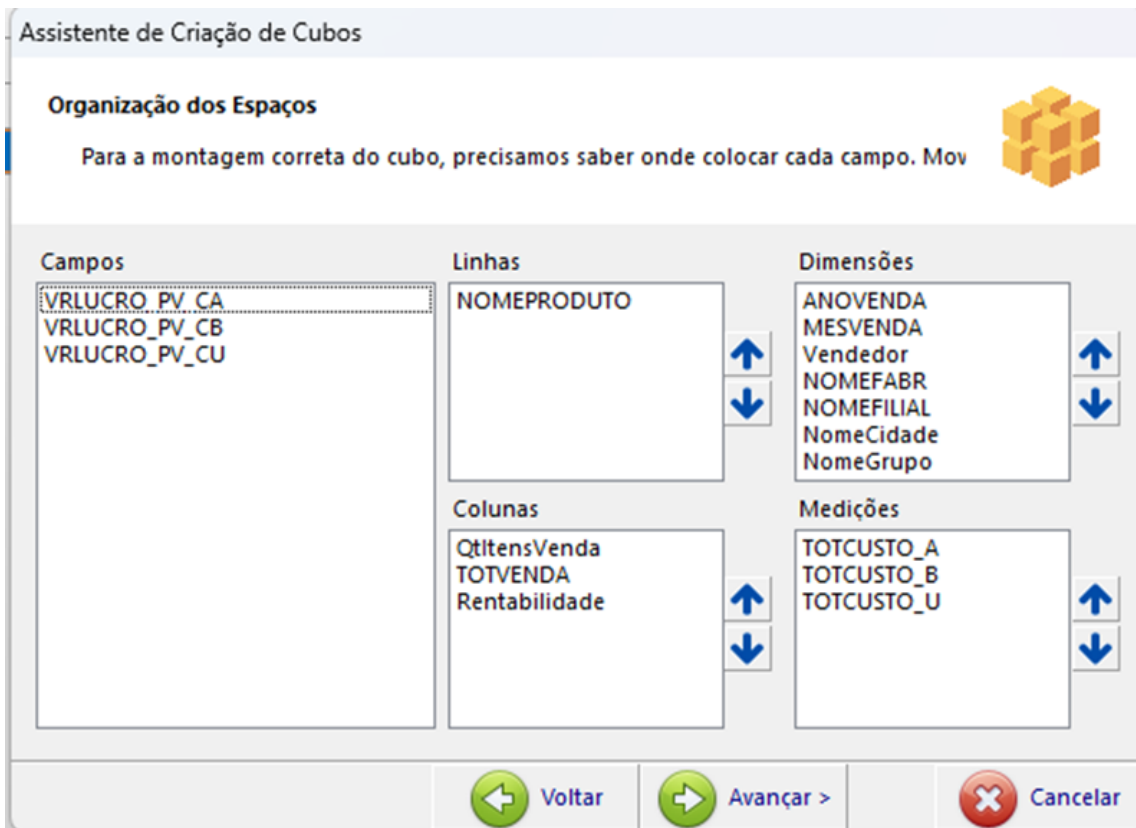
### 4□ Organizar os Espaços

- Distribua os campos retornados da consulta SQL nos seguintes blocos:
  - **Dimensões:** ANOVENDA, MESVENDA, Vendedor, Cidade, Grupo, etc.
  - **Linhas:** Ex: NOMEPRODUTO
  - **Colunas:** Ex: TOTVENDA, QtitensVenda, Rentabilidade
  - **Medições:** Campos com cálculos (ex: TOTCUSTO\_B, TOTVENDA\_A)

Assistente de Criação de Cubos

**Organização dos Espaços**

Para a montagem correta do cubo, precisamos saber onde colocar cada campo. Mov



O assistente de criação de cubos apresenta uma interface com quatro painéis para organizar os campos:

- Campos:** VRLUCRO\_PV\_CA, VRLUCRO\_PV\_CB, VRLUCRO\_PV\_CU
- Linhas:** NOMEPRODUTO
- Colunas:** QtitensVenda, TOTVENDA, Rentabilidade
- Dimensões:** ANOVENDA, MESVENDA, Vendedor, NOMEFABR, NOMEFILIAL, NomeCidade, NomeGrupo
- Medições:** TOTCUSTO\_A, TOTCUSTO\_B, TOTCUSTO\_U


Na base da interface, há três botões de navegação: Voltar (seta verde para esquerda), Avançar > (seta verde para direita) e Cancelar (seta vermelha com X).

## 5□ Detalhar os Campos




- Personalize os **nomes amigáveis** dos campos.
- Defina **máscaras de exibição**, como:
  - Inteiro: #0
  - Monetário: #0.00
  - Percentual/Real: ###,##
- Essa etapa ajuda a deixar a leitura do cubo mais clara e padronizada.

Assistente de Criação de Cubos

### Detalhamento dos Campos

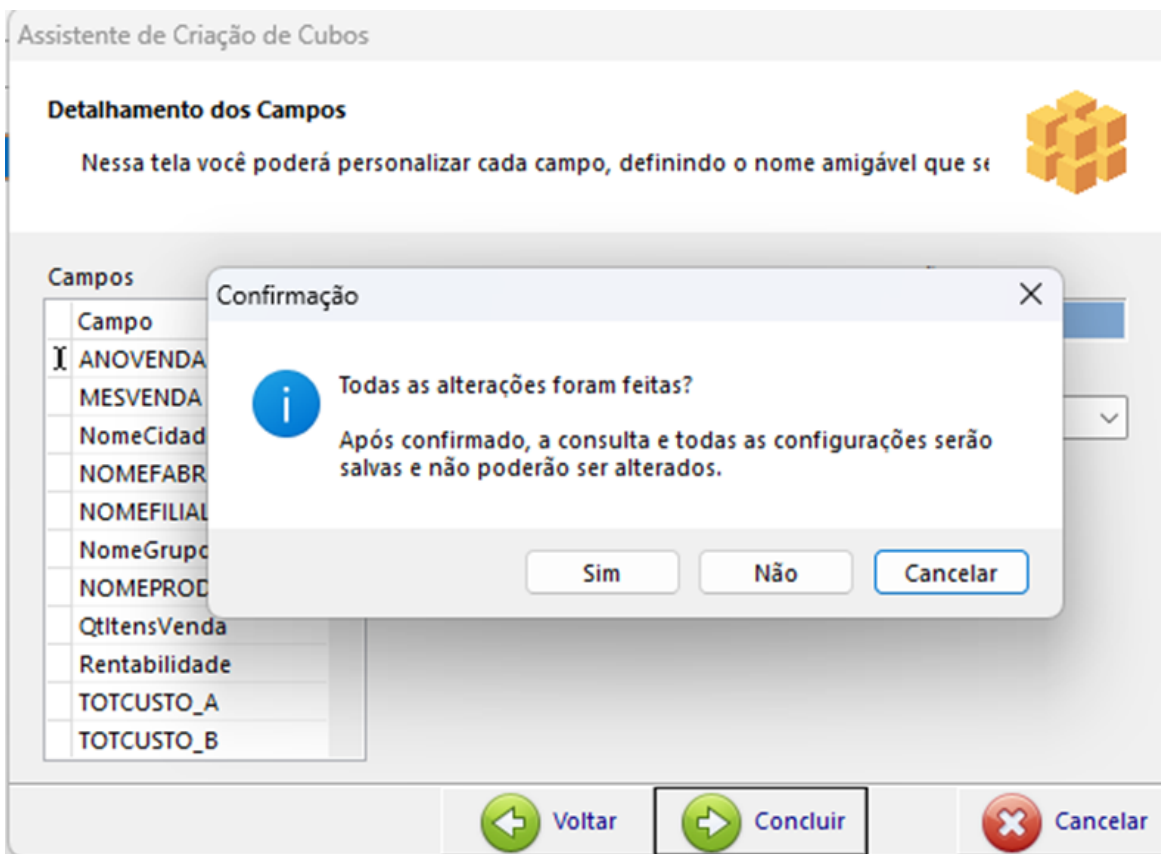
Nessa tela você poderá personalizar cada campo, definindo o nome amigável que se 

Campos	Nome do Campo	Localização
Campo	ANOVENDA	Dimensões
ANOVENDA	Descrição	Mascara
MESVENDA	ANOVENDA	Sem Mascara
NomeCidade		Sem Mascara
NOMEFABR		Inteiro: ##0
NOMEFILIAL		Monetário: ##0.00
NomeGrupo		Real: ###.#
NOMEPRODUTO		
QtItensVenda		
Rentabilidade		
TOTCUSTO_A		
TOTCUSTO_B		

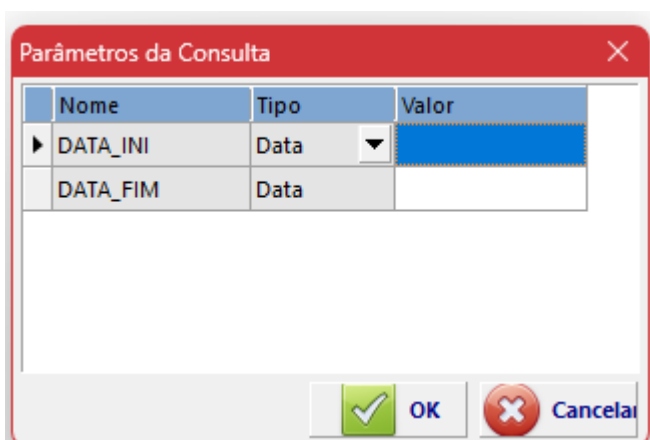
 Voltar  Concluir  Cancelar

## 6 Concluir e Confirmar

- Após revisar tudo, clique em **“Concluir”**.
- Confirme na mensagem final. **A estrutura do cubo será salva e não poderá mais ser alterada.**



Após a conclusão da criação, podemos voltar a tela inicial dos cubos customizados e executá-lo, definindo os parâmetros pré-estabelecidos:



## Resultado do Cubo Customizado

O cubo customizado permite analisar dados de vendas de forma dinâmica, cruzando informações por vendedor, produto, cliente, período, entre outros.

☐ **No exemplo da tela:**

Total por LINHA							
Vendedor	QItensVenda	TOTVENDA	TOTCUSTO_U	Rentabilidade	TOTCUSTO_A	TOTCUSTO_B	
+ Funcionário - 00015-00015	571,45	6672,54	1487,54	77,71	1386,48	552,30	
+ Funcionário - 00016-00016	10,00	166,91	52,26	68,69	68,44	61,70	
+ Funcionário - 00076-00076	8,00	122,90	0,00	100,00	0,00	0,00	
+ Funcionário - 00075-00075	8,00	120,00	0,00	100,00	0,00	0,00	
+ Funcionário - 00054-00054	4,00	41,66	0,00	100,00	6,60	0,00	
+ Funcionário - 00069-00069	3,00	19,00	0,00	100,00	0,00	0,00	
<b>Total por COLUNA</b>	<b>604,45</b>	<b>7143,01</b>	<b>1539,80</b>	<b>78,44</b>	<b>1461,52</b>	<b>614,00</b>	

- **QItensVend:** quantidade de itens vendidos.
- **TOTVENDA:** valor total das vendas realizadas.
- **TOTCUSTO\_U / TOTCUSTO\_A / TOTCUSTO\_B:** custos unitários ou agrupados por critérios configurados.
- **Rentabilidade:** resultado percentual do lucro em relação ao custo.

## Como interpretar a Rentabilidade

A coluna **Rentabilidade** exibe o percentual de ganho obtido sobre os custos da venda. O cálculo segue a fórmula:

$$Rentabilidade(\%) = \frac{(Valor\ de\ Venda - Custo)}{Valor\ de\ Venda} \times 100$$

### Exemplo prático:

- Valor de Venda (TOTVENDA): **R\$ 6.672,54**
- Custo Total (TOTCUSTO\_U): **R\$ 1.487,54**
- Lucro = 6.672,54 - 1.487,54 = **R\$ 5.185,00**
- Rentabilidade = (5.185,00 ÷ 6.672,54) × 100 = **77,72%**

Dessa forma, o campo Rentabilidade facilita a análise comparativa entre vendedores, produtos e períodos, mostrando rapidamente onde há maior margem de ganho.

### Boas Práticas

- Dê nomes claros aos campos e aos cubos.
- Revise sua SQL com atenção (use `INNER JOIN`, `ISNULL`, aliases claros).
- Prefira trazer dados prontos da SQL e **evitar fórmulas excessivas no cubo**.
- Documente os cubos criados com objetivo e campos usados.
- Execute e valide com dados reais antes de compartilhar com a equipe.

---

## ☐☐ **Recomendação**

Se sua equipe precisa de análises mais específicas ou quer automatizar consultas que hoje são feitas em planilhas externas, o recurso de **Cubos Customizados** é o caminho ideal no Cronos.

---