

# Gestão

- Gráficos
  - Gráfico - Estruturas Produzidas
- Cubos
  - Cubo - Estruturas Produzidas
- Cubos Customizados

# Gráficos

# Gráfico - Estruturas Produzidas

image.png

---

## Gráfico - Estruturas Produzidas

---

### Objetivo do Recurso

O **Gráfico de Estruturas Produzidas** permite **visualizar graficamente a produção realizada por linha de produção**, em um intervalo de tempo definido. Esse recurso facilita a **análise visual da performance produtiva**, auxiliando em:

- Acompanhamento de volume de produção por tipo de estrutura
  - Comparações entre grupos de produtos
  - Identificação de sazonalidades ou quedas de produção
  - Suporte a reuniões gerenciais e análise de metas
- 

### Como Acessar o Gráfico de Estruturas Produzidas

No menu superior do módulo Produção, siga o caminho:

image.png

### Interface do Gráfico

image.png

## ☐☐ Filtros e Parâmetros da Tela

- **Filial:** escolha a unidade da empresa onde a produção foi realizada.
- **Produção Finalizada Entre:** selecione o período para análise (data de finalização da ordem).
- **Linha de Produção:** filtre por uma linha específica para visualizar sua produção.

Após definir os filtros, clique no botão:

☐☐ **Executar** → para gerar o gráfico conforme os critérios selecionados.

---

## ☐☐ Visualização dos Dados

- **Tabela Lateral (à esquerda):** mostra os grupos de produtos e o total produzido por data.
- **Gráfico de Barras (à direita):** apresenta visualmente os volumes de produção por grupo e data, facilitando a comparação.

☐☐ No exemplo da imagem:

- A estrutura "**POLPA DE FRUTA 1KG**" teve **102 unidades** produzidas em **20/09/2023**.
  - O grupo "**DIVERSOS**" teve **2 unidades** em **08/05/2024**.
  - O gráfico facilita identificar picos de produção e contrastes entre períodos.
- 

## ☐ Principais Benefícios

- ☐☐ Permite **monitoramento visual rápido** da produção realizada

- ☐ Ideal para **apresentações de resultados mensais ou trimestrais**
- ☐ Suporte visual ao planejamento e tomada de decisão
- ☐ Possibilidade de **exportação e impressão** dos gráficos diretamente do sistema

# Cubos

# Cubo - Estruturas Produzidas

image.png

## Cubo - Estruturas Produzidas

---

### 📄 Objetivo do Recurso

O **Cubo de Estruturas Produzidas** tem como principal finalidade **comparar os dados planejados (previstos)** com os **dados efetivamente realizados** nas ordens de produção, proporcionando **visibilidade gerencial sobre eficiência, custo e produtividade**.

É ideal para análises como:

- Desvios de produção
  - Comparativo de custo previsto vs. real
  - Identificação de falhas ou perdas operacionais
  - Avaliação por período, produto ou linha de produção
- 

### 📄 Como Acessar o Cubo de Estruturas Produzidas

No menu superior do módulo produção, siga o caminho:

image.png

### 📄 Interface Principal do Cubo

A tela principal é interativa e permite aplicar filtros e visualizar colunas personalizadas.

Cubo - Estruturas Produzidas

Período Inicial Previsto: 01/01/2020 a 06/06/2025

Filial  Exceto

Novo Excluir Salvar Layout Padrão Exportar Imprimir Customização Filtro Lista Campos Percentual Fórmula

Cubo Descrição Gráfico Dados

Modelo Status-OP Tipo Estrutura Filial Dia-Ini-Prev Mês-Ini-Prev Ano-Ini-Prev Dia-Fim-Efet Mês-Fim-Efet Ano-Fim-Efet Linha Produção N° Ordem Família Produto

Qt.d.Prev Qt.d.Efet Custo Prev Custo Efet Desvio Producao

Dados

Estrutura	Total por LINHA				
	Qt.d.Prev	Qt.d.Efet	Custo Prev	Custo Efet	Desvio Producao
POLPA MISTA ABX_COU_HORT_ESP_GENG DETOX VERDE 1KG (PA07270)	7	0	0,00	0,00	-7,00
POLPA DE CAJA 400GR (PA18)	7	0	0,00	0,00	-7,00
POLPA DE ABACAXI 400GR (PA5)	132	0	59,12	0,00	-132,00
POLPA DE ABACAXI 1KG (PA8)	10	0	0,00	0,00	-10,00
Total por COLUNA	156	0	59,12	0,00	-156,00

## 📄 Filtros Disponíveis

Na parte superior, você pode:

- **Selecionar o período:** campo "Período Inicial Previsto"
- **Selecionar a filial** (caso multiloja ou matriz/filiais)
- **Aplicar filtros adicionais:**
  - Modelo, Status da OP, Tipo de Estrutura, Linha de Produção, Família de Produtos
- **Atualizar os dados** com o botão 📄 "Atualizar Dados"

## 📄 Colunas e Indicadores Chave

As principais colunas da aba **Dados** são:

Coluna	Significado
<b>Qt.d. Prev</b>	Quantidade de itens planejada para produção
<b>Qt.d. Efet</b>	Quantidade realmente produzida
<b>Custo Prev</b>	Custo estimado da produção com base na estrutura
<b>Custo Efet</b>	Custo real registrado durante a produção
<b>Desvio Produção</b>	Diferença entre quantidade prevista e realizada, indicando perdas ou sobras

## 📄 Recursos adicionais

- **Gráfico:** permite representar visualmente o desempenho por estrutura.
- **Exportar / Imprimir:** permite levar os dados para Excel ou gerar relatórios impressos.
- **Customização:** escolha os campos que deseja visualizar.
- **Lista Campos:** ativa ou desativa colunas.
- **Fórmula e Percentual:** cálculos automáticos para aprofundar a análise.

## ☐ Exemplo de Análise

Na imagem:

- O item "**POLPA DE ABACAXI 400GR (PA5)**" teve previsão de 132 unidades, mas não foi produzida nenhuma dentro do período analisado. Isso gera um **desvio de -132 unidades** e um custo efetivo inferior ao previsto.
- 

## ☐ Benefícios para o usuário

- ☐ Identifica gargalos ou perdas de produção
- ☐ Controla desvios de custo
- ☐ Suporte à decisão para replanejamento produtivo
- ☐ Evidência para auditoria e relatórios gerenciais

# Cubos Customizados

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.

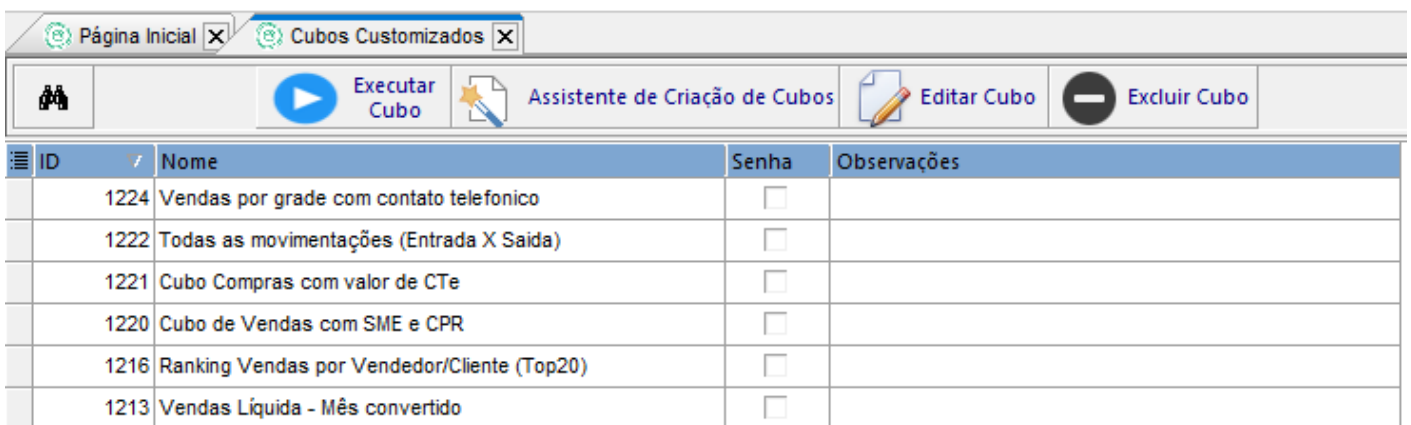
### ❏ Como Acessar os Cubos Customizados

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 the interface for managing custom cubes. At the top, there are two browser tabs: 'Página Inicial' and 'Cubos Customizados'. Below the tabs is a menu bar with icons and buttons: a group of people icon, a play button labeled 'Executar Cubo', a document icon labeled 'Assistente de Criação de Cubos', a pencil icon labeled 'Editar Cubo', and a minus sign icon labeled 'Excluir Cubo'. Below the menu bar is a table with the following data:

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.
-

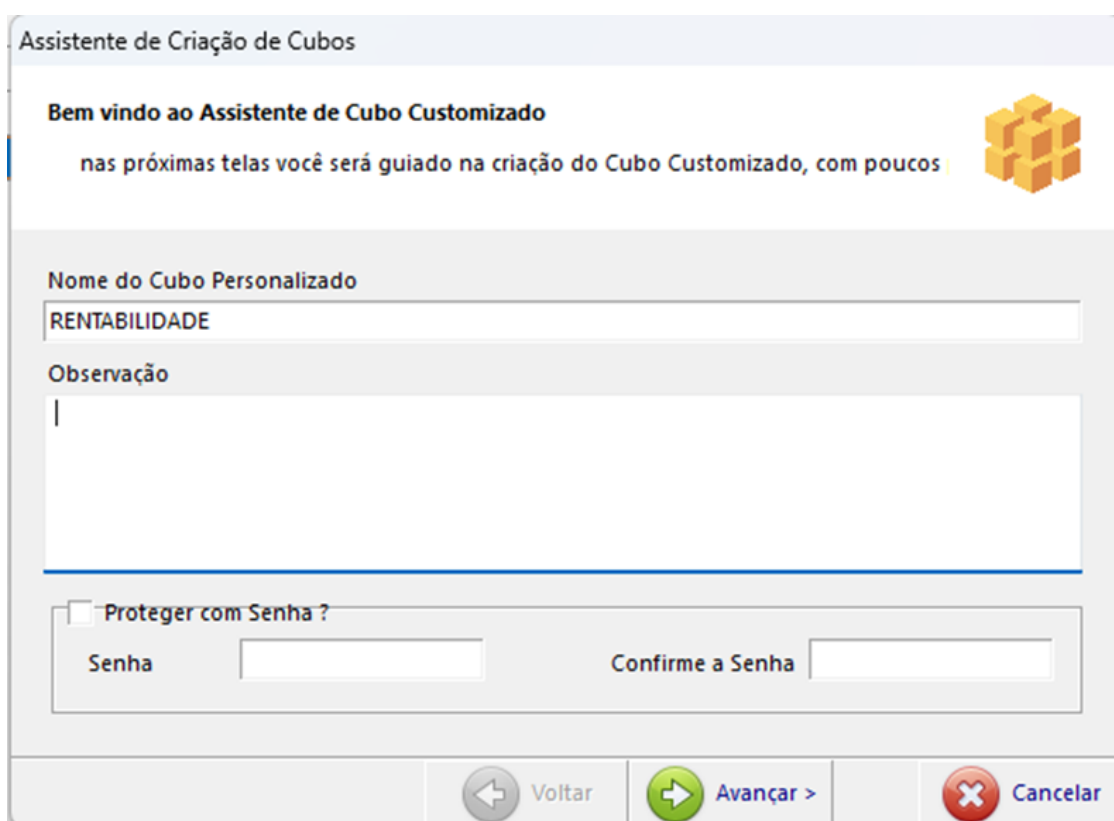
# Assistente de Criação de Cubos

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

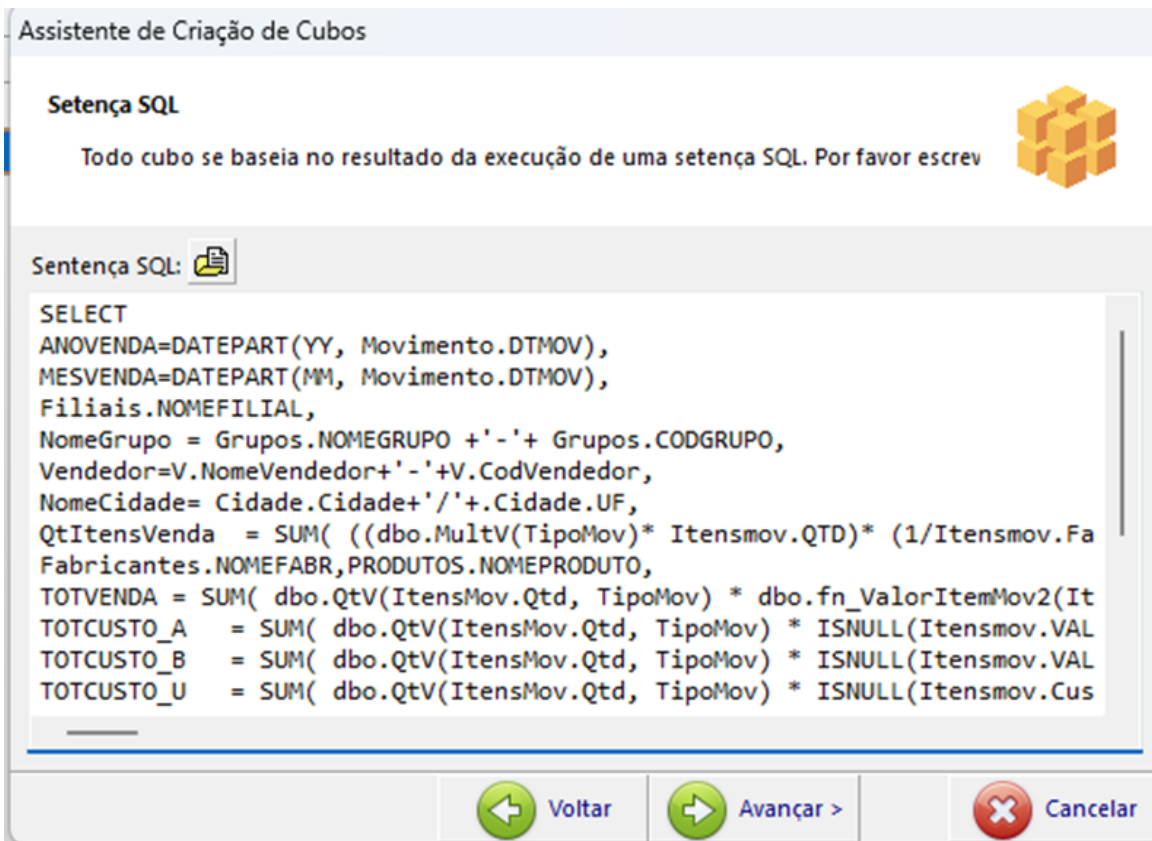
Observação

Proteger com Senha ?

Senha  Confirme a Senha

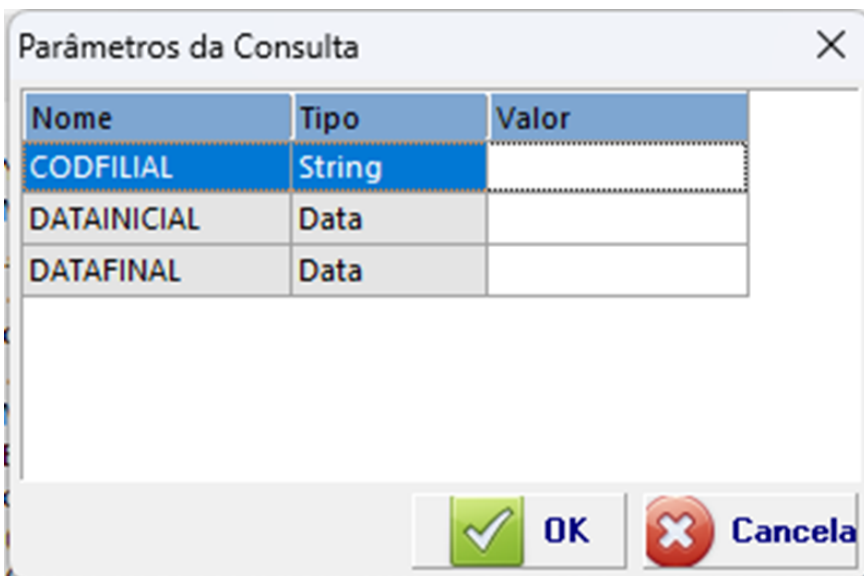
### 2 Escrever a Sentença SQL

- 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:



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		

## 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.**

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		

**Confirmação**

Todas as alterações foram feitas?

Após confirmado, a consulta e todas as configurações serão salvas e não poderão ser alterados.

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

Nome	Tipo	Valor
DATA_INI	Data	
DATA_FIM	Data	

## 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:

Vendedor	NOMEPRODUTO	QtItensVenda	TOTVENDA	TOTCUSTO_U	Rentabilidade	TOTCUSTO_A	TOTCUSTO_B
Total por LINHA							
+ 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
Total por COLUNA		604,45	7143,01	1539,80	78,44	1461,52	614,00

- **QtItensVend:** 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:

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

### ☐ 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.