

---

## Criação de Consultas SQL com opção de exibição na tela inicial

---

“ A funcionalidade de **Consultas SQL** do módulo **Estoque** do ERP Cronos permite que usuários avançados criem, executem e visualizem relatórios e análises personalizadas diretamente do banco de dados, com base em expressões SQL (Structured Query Language). Essa ferramenta é ideal para quem deseja extrair dados específicos que não estão disponíveis nos relatórios padrão do sistema.

Ela atende à necessidade de análises sob demanda com base nas tabelas de:

- Movimentos (vendas, compras, produção, etc.)
- Clientes e Fornecedores
- Produtos
- Estoque
- Contas a Pagar / Receber
- Entre outros

---

## ☐☐ Como acessar e utilizar as Consultas SQL

### 1. Acessando o módulo

No menu superior do módulo Estoque & Faturamento, vá em > Utilitários > Consultas SQL:

image.png

### 2. Lista de consultas cadastradas

Você verá uma tela com todas as consultas SQL já cadastradas, contendo:

image.png

- **Título** da consulta
  - **Data de criação/modificação**
  - **Usuário responsável**
  - **Tipo** (vinculação com tela, como "MOVIMENTO", "PRODUTO", "CLI/FOR")
- 

## 3. Criando ou editando uma consulta

Clique no ícone de **novo** (□□) ou **editar** (⇒) para abrir a tela de edição:

image.png

- Insira o **título** da consulta
- Escolha o **nível de permissão** (0 = todos, valores maiores restringem por usuário)
- Defina o **tipo** de consulta (por exemplo, "Tela Inicial - Tabela MOVIMENTO") - mais à frente explicaremos melhor esta rotina!
- Insira a **expressão SQL** completa no campo abaixo
- Clique em **Salvar** □

## □□ Tipos de Visualização dos Dados

Após executar a consulta, os dados podem ser visualizados de três maneiras:

### a. Dados Principais

Visualização em tabela padrão com agrupamento e filtros.

image.png

---

### b. Dados Pivotados

Permite reestruturar os dados dinamicamente por colunas e linhas — como uma **tabela dinâmica** do Excel.

image.png

---

## c. Gráfico

Com base nos dados pivotados, é possível visualizar **gráficos dinâmicos** de colunas, barras, linhas e pizza.

image.png

## ☐ Exemplo prático: Pedidos ao Fornecedor nos últimos 3 meses

Consulta SQL exemplo:

```
SELECT TOP 20
  Cli_For.NomeCliFor,
  Mov.TotMov,
  Operacao=dbo.fn_DescTipoMov2(TipoMov),
  Mov.DTMOV,
  Mov.NUMMOV
FROM dbo.MOVIMENTO Mov
LEFT JOIN dbo.VENDEDORES Vend ON Mov.CODVENDEDOR = Vend.CODVENDEDOR
LEFT JOIN dbo.CLI_FOR Cli_For ON Mov.CODCLI = Cli_For.CODCLI
WHERE Mov.TipoMov = '1.3'
AND Mov.DataOperacao >= GETDATE() - 90
ORDER BY Mov.DTMOV
```

Esse exemplo traz os pedidos de compra cadastrados nos últimos 3 meses, com valores por fornecedor.

## ☐ Consultas SQL na Página Inicial

Uma funcionalidade avançada permite exibir consultas na **página inicial do Cronos**, à direita, como alertas visuais:

image.png

1. Ao criar a consulta SQL, marque como tipo:

image.png



“ Tela Inicial - Mensagem - Tabela MOVIMENTO (ou outra desejada)

2. Após salvar, a consulta será exibida no painel lateral direito:

- Exibição por título
- Atualização em tempo real
- Ideal para alertas, como pedidos com bloqueio, produtos sem venda, etc.

---

## Finalidade das Consultas SQL

A funcionalidade de **Consultas SQL** no sistema não se limita apenas à visualização de informações em tela.

Ela pode também ser utilizada para **realizar alterações em processos ou procedimentos internos**, conforme a lógica definida na consulta.

É importante destacar que:

- O principal objetivo das consultas é **fornecer acesso rápido e estruturado aos dados**;
- Quando parametrizadas, podem **interferir em rotinas ou automatizar processos específicos**, de acordo com a necessidade da empresa;
- A exibição em **gráficos** dentro da tela de consultas é apenas um **recurso complementar** (*plus* do sistema), oferecendo uma visualização mais intuitiva, mas não sendo o foco principal da ferramenta.

## □ Boas práticas

- Sempre revise a SQL com o time técnico se tiver dúvidas sobre tabelas ou joins.
  - Teste sua consulta no ambiente de homologação.
  - Utilize `TOP` e `WHERE` para limitar dados retornados.
  - Combine com filtros por data (`GETDATE()`), tipo de movimento e filial.
-