
Regras de Negócio

“As **Regras de Negócio** no ERP Cronos são **condições automatizadas**, escritas em SQL, que servem para **validar, bloquear, condicionar ou automatizar ações** dentro do sistema. Elas atuam diretamente sobre ações do usuário, **antes que determinadas operações sejam executadas**, como por exemplo:

- Finalizar uma venda;
- Gravar uma nota fiscal;
- Autorizar uma devolução;
- Alterar um campo importante.

☐☐ Exemplos de uso comum

- Impedir finalizar uma venda para cliente inadimplente;
- Bloquear movimentação de estoque sem quantidade suficiente;
- Forçar preenchimento de observações em determinada operação;
- Validar regras fiscais específicas.

☐☐ Como acessar as Regras de Negócio

- Módulo Estoque & Faturamento > Menu Utilitários > Regras de Negócio:

☐ Tela de gerenciamento de regras

Na tela principal você pode:

- ☐ Visualizar todas as regras cadastradas;
- ⇄ Editar ou criar novas;
- ☐ Atualizar, ativar ou inativar;
- ☐ Ver data de criação/modificação e responsável;
- ☐ Definir se a regra **aborta operação, solicita autorização** comercial ou financeira.

image.png

Como inserir uma nova Regra

Passos:

1. **Clique no botão "Novo" (+)**
2. **Informe os campos obrigatórios:**
 - Tipo (ex: Tela Movimento / Finalizar)
 - Nome descritivo
 - Ação (ex: Abortar Operação, Solicitar Autorização)
 - Tipos de movimento aplicáveis
3. **Insira o código SQL na área "Expressão SQL"**
 - Pode usar IF, BEGIN/END, SELECT, SET, etc.
 - Deve retornar um bloqueio ou mensagem conforme condição
4. **Salve** e ative a regra

☐ Tipos de Gatilhos e Ações nas Regras de Negócio

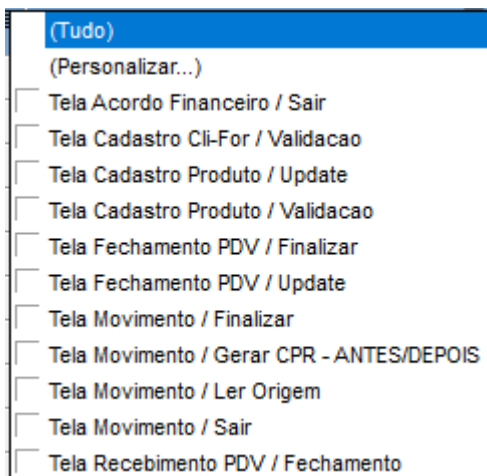
Ao criar uma Regra de Negócio, você precisa definir dois elementos importantes:

- **O tipo de gatilho (ou ponto de execução):** quando a regra será avaliada;
- **A ação da regra:** o que acontecerá caso a condição SQL seja verdadeira.

☐ Tipos de Gatilhos Disponíveis no ERP Cronos

Cada regra pode ser associada a uma **tela ou operação específica** no sistema.
Exemplos de gatilhos disponíveis:

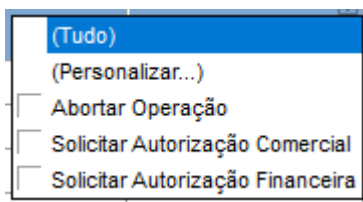
☐ Exemplos:



☐ Tipos de Ações da Regra

As ações definem **o que o sistema fará** quando a condição da regra SQL for atendida.

☐ Ações disponíveis:

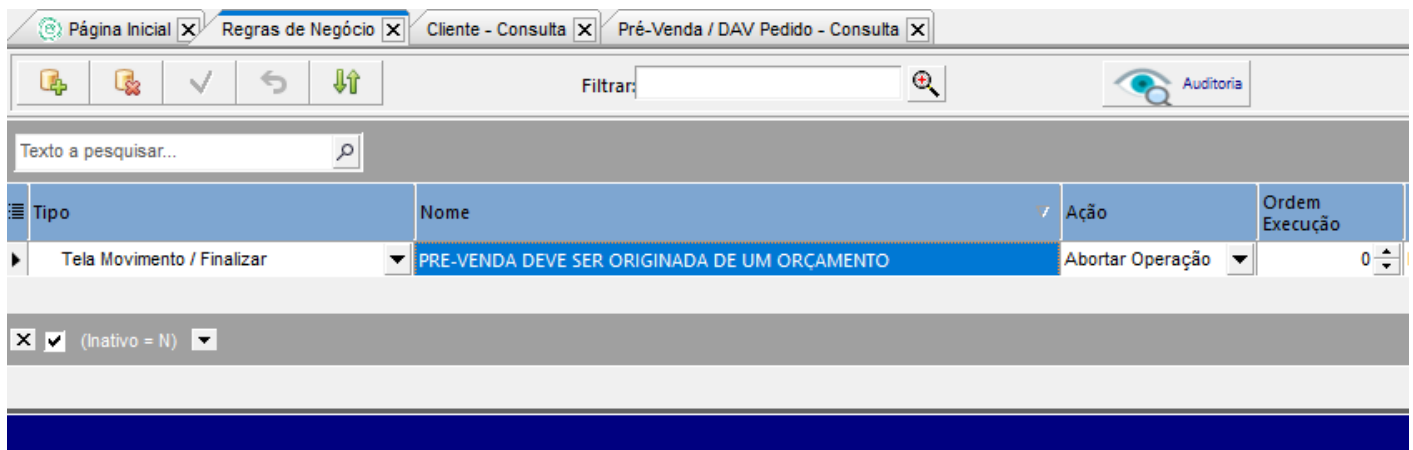


Ação	Resultado
Abortar Operação	Impede o usuário de concluir a ação
Solicitar Autorização Comercial	Solicita liberação manual do setor comercial
Solicitar Autorização Financeira	Solicita liberação do financeiro (ex: limite crédito)

Exemplo Prático – Regra de Bloqueio em Pré-venda

Situação:

Deseja-se **impedir que uma pré-venda seja finalizada se não tiver sido originada a partir de um orçamento.**



The screenshot shows a software interface for configuring business rules. At the top, there are tabs for 'Página Inicial', 'Regras de Negócio', 'Cliente - Consulta', and 'Pré-Venda / DAV Pedido - Consulta'. Below the tabs is a toolbar with icons for adding, deleting, saving, undo, and redo, along with a search filter and an 'Auditoria' button. A search box contains the text 'Texto a pesquisar...'. Below this is a table with the following columns: 'Tipo', 'Nome', 'Ação', and 'Ordem Execução'. The table contains one row: 'Tela Movimento / Finalizar' (Tipo), 'PRE-VENDA DEVE SER ORIGINADA DE UM ORÇAMENTO' (Nome), 'Abortar Operação' (Ação), and '0' (Ordem Execução). Below the table is a checkbox labeled '(Inativo = N)' which is checked.

```
DECLARE @OK VARCHAR(1)
SET @OK = 'N'

IF :PCHAR1 = '2.1'
BEGIN

    IF EXISTS (
        SELECT 1
        FROM MovAssociado A
        JOIN Movimento Orig ON A.IdMovOrigem = Orig.IdMov
        WHERE A.IdMovDestino = :IdMov
              AND Orig.TipoMov <> '2.7' -- Origem NÃO é orçamento
    )
    BEGIN
        SET @OK = 'S' -- Bloqueia
    END

    IF NOT EXISTS (
        SELECT 1
        FROM MovAssociado A
        WHERE A.IdMovDestino = :IdMov
    )
    BEGIN
        SET @OK = 'S' -- Bloqueia
    END

END

SELECT OK = @OK
```

Configuração da Regra:

Campo	Valor
Tipo	Tela Movimento / Finalizar
Nome	PRE-VENDA DEVE SER ORIGINADA DE UM ORÇAMENTO
Ação	Abortar Operação

☐☐ Resultado na prática:

Ao tentar finalizar a pré-venda (sem vínculo com orçamento), o sistema apresenta a seguinte mensagem de bloqueio:

The screenshot shows a software interface for 'Pré-Venda - Cadastro'. The main window contains various fields for data entry, including 'Número' (569), 'Situação' (Em Digitação), 'Status' (Pendente), 'ID' (2222), 'Filial' (01), 'Local Estoque' (ALMOXARIFADO), 'Natureza da Operação' (5102 - Venda de mercac), and 'Data Emissão' (06/08/2025). A modal dialog box is overlaid on the interface, titled 'Bloqueio Tela Movimento / Finalizar - ID 2222', with an information icon and the message '*PRE-VENDA DEVE SER ORIGINADA DE UM ORÇAMENTO'. The dialog has an 'OK' button. The background interface shows a table with columns for 'Código', 'Referência', 'Nome do Produto', 'Qtde', 'TP', 'Preço Unit', 'Desconto', and 'Preço'. The bottom of the interface displays 'Sub-Total : R\$ 12,08', 'Desconto : 0%', and 'Total : R\$ 12,08'.

☐☐ Observação:

Se, no lugar da ação **“Abortar Operação”**, fosse selecionada a ação **“Solicitar Autorização Comercial”** ou **“Solicitar Autorização Financeira”**, o sistema exibiria a seguinte tela de validação:

Pré-Venda - Cadastro

Número: 569 Situação: Em Digitação Status: Pendente Novo (F7) Finalizar (F8) Reabrir

ID: 2222 Filial: 01 Local Estoque: ALMOXARIFADO Natureza da Operação: 5102 - Venda de mercac Data Emissão: 06/08/2025

Código: C00001 Nome do Cliente/Fornecedor: CLIENTE PADRAO Código: 00032 Funcionário Responsável: vendedor teste

Condição de Pagamento: Região: 001 - GERAL Expedição:

Tipo Documento do Financeiro: Venda

Código	Referência	Nome do Produto	U...	Qty	TP	Preço Unit	Desconto	Preço
00013		TECLADO LOGITECH	U	1		12,08	0%	

Sub-Total : R\$ 12,08 Desconto : 0% Total : R\$ 12,08

Contas a Receber (F9)

Autorização
Venda - Autorizar Bloqueio Financeiro

Usuário:
Senha:

OK Cancelar

Essa tela permite que um usuário autorizado **informe login e senha** para liberar manualmente a operação bloqueada pela regra.

☐ Vantagens das Regras de Negócio

Benefício	Descrição
☐ Precisão Operacional	Reduz erros e inconsistências nas movimentações
☐ Conformidade com normas	Garante aplicação de políticas fiscais, financeiras ou operacionais
☐ Automação Inteligente	Executa lógicas internas sem intervenção manual
☐ Controle Rígido	Evita alterações indevidas e operações fora do padrão
☐ Flexibilidade por operação	Regras diferentes para cada tipo de tela, filial, movimento, etc.