

Regras de Negócio

- O que é, como usar e vantagens

O que é, como usar e vantagens

image.png

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:

image.png

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

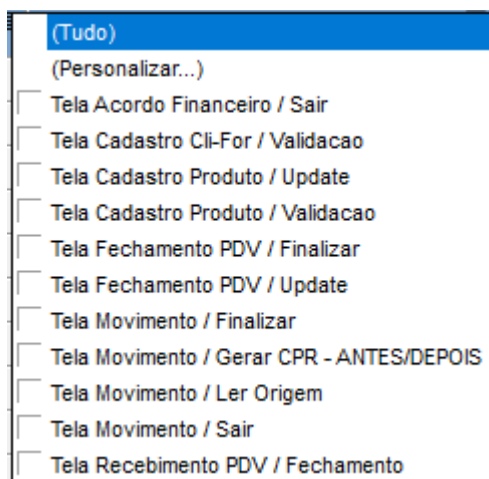
Ao criar uma Regra de Negócio, você precisa definir dois elementos importantes:

- **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:

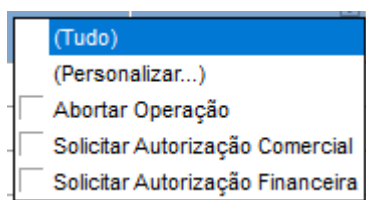
Exemplos:



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.**

Página Inicial Regras de Negócio Cliente - Consulta Pré-Venda / DAV Pedido - Consulta

+ + ✓ ↶ ↷

Filtrar: 🔍 Auditoria

Texto a pesquisar... 🔍

Tipo	Nome	Ação	Ordem Execução
Tela Movimento / Finalizar	PRE-VENDA DEVE SER ORIGINADA DE UM ORÇAMENTO	Abortar Operação	0

✕ (Inativo = N) ▼

```

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

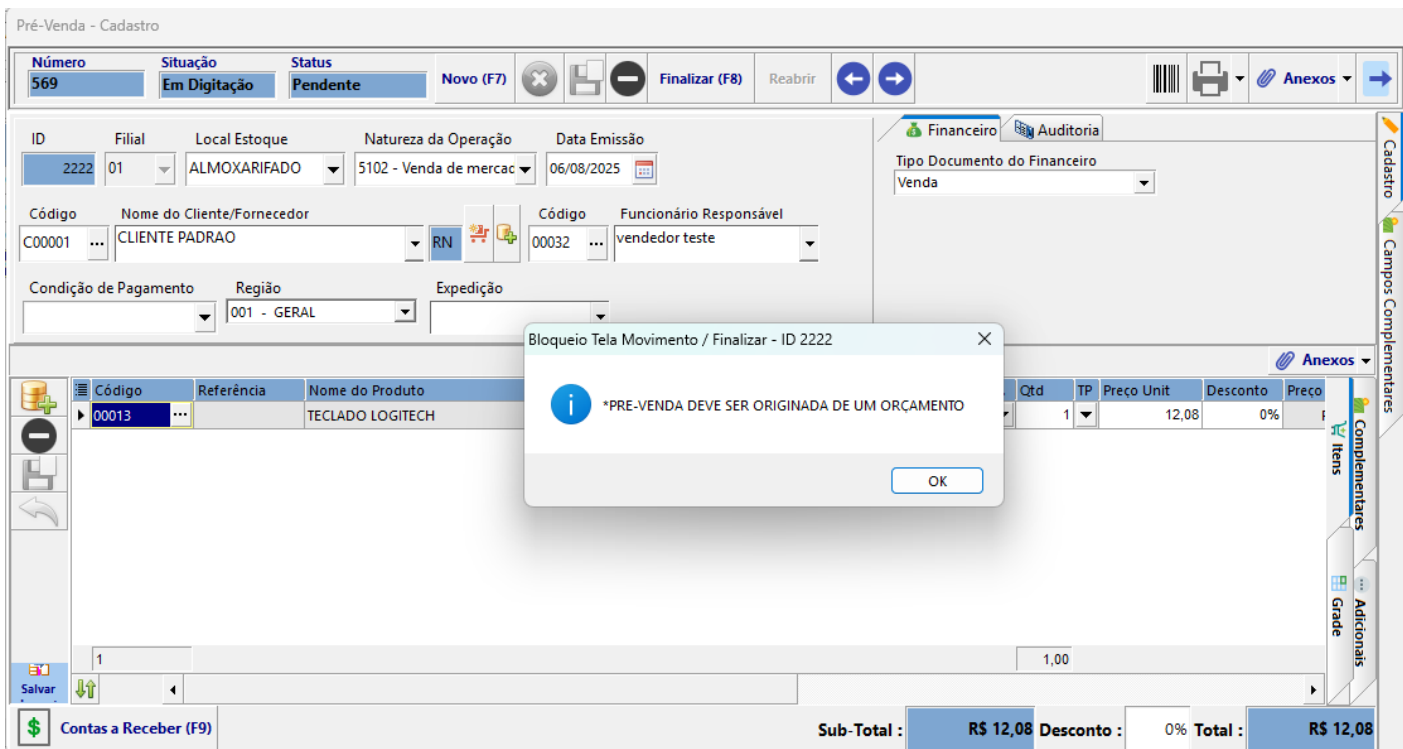
```

⚙️ Configuração da Regra:

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

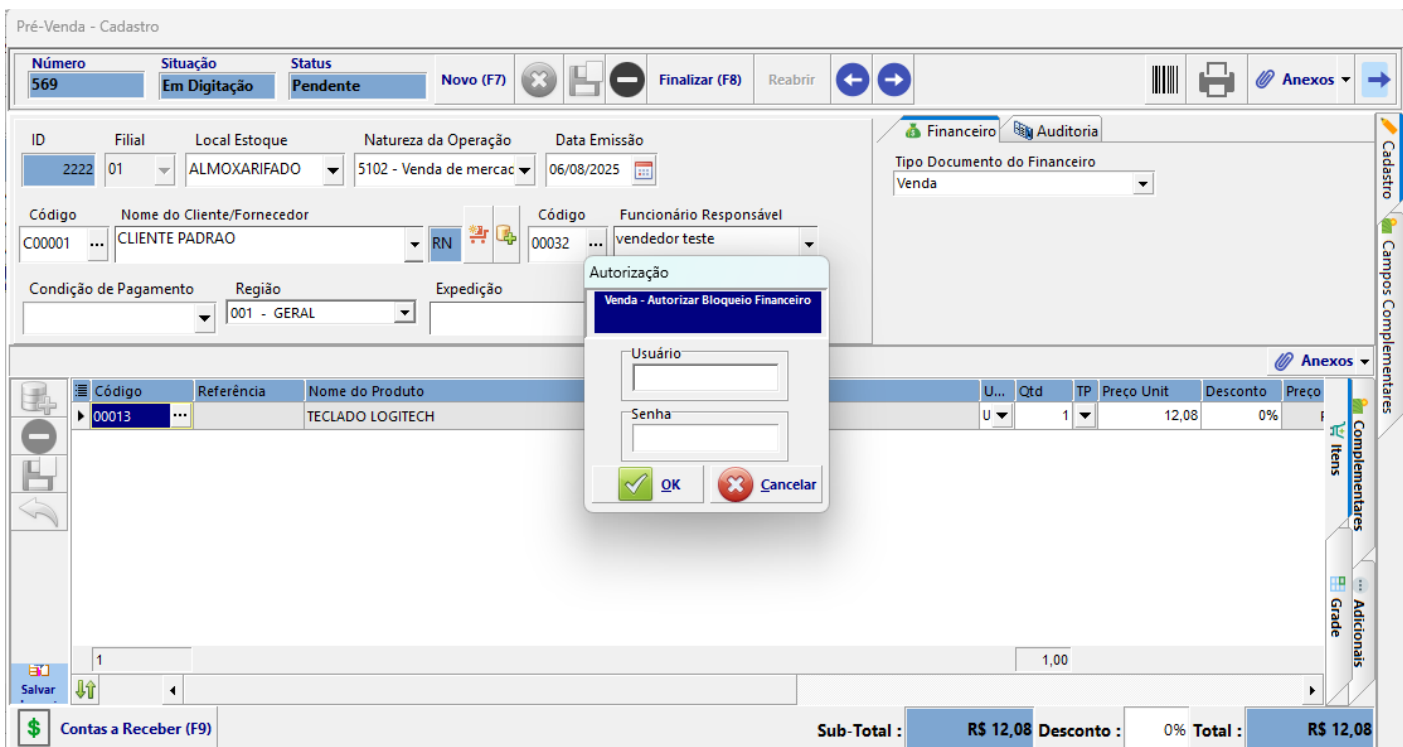
📄 Resultado na prática:

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



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:



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.