

# Registro de operações e Painéis (Estoque)

- Custo no Ema ERP

# Custo no Ema ERP

Nesta página você irá aprender, quais os custos disponíveis, para análise no Ema ERP

## Custos

**Custo de mercadoria** é o valor que representa o quanto a empresa gastou para adquirir ou produzir um produto que está sendo comercializado.

No ERP, ele é usado para controlar o estoque, calcular o lucro de vendas e gerar relatórios financeiros.

O ERP pode trabalhar com diferentes **tipos de custo** para mercadorias, como:

- **Custo de reposição (Contábil):** preço de compra + impostos + frete + despesas de importação - créditos de impostos - desconto, etc.
- **Custo médio:** média ponderada dos custos em estoque.
- **Custo gerencial:** custo ajustado para fins internos (por exemplo, incluindo despesas administrativas).
- **Preço de compra:** Preço destacado na nota.

## Custo de Reposição

Documentação em desenvolvimento

## Custo Médio

O Custo Médio Ponderado (CMP) é um método utilizado para calcular o valor médio dos produtos em estoque com base nas quantidades e valores das entradas. Ele atualiza o custo unitário sempre que uma nova compra é realizada, proporcionando uma média ponderada entre o custo antigo e o novo. Utilizando como base de calculo o **custo de reposição**.

O custo médio é atualizado somente em entradas. Em saídas, mantém-se o custo vigente.

Vamos demonstrar com a seguinte sequência:

### 1. Entrada Inicial

- **Data:** 01/04
- **Quantidade:** 100 unidades
- **Custo unitário:** R\$ 10,00

- **Valor total:** R\$ 1.000,00
- **Custo médio atual:** R\$ 10,00

## 2. Saída Parcial

- **Data:** 05/04
- **Quantidade:** 60 unidades
- **Custo médio aplicado:** R\$ 10,00
- **Valor da saída:** 60 x 10 = **R\$ 600,00**
  - **Estoque restante:**
    - Quantidade: 40 unidades
    - Valor total: 40 x 10 = R\$ 400,00
    - Custo médio: **R\$ 10,00**

## 3. Nova Entrada

- **Data:** 10/04
- **Quantidade:** 50 unidades
- **Custo unitário:** R\$ 12,00
- **Valor total:** R\$ 600,00

## 4. Novo custo

$CMP = (Valor\ atual + Valor\ nova\ entrada) \div (Qtd\ atual + Qtd\ nova\ entrada)$

$CMP = (400 + 600) \div (40 + 50)$

$CMP = 1.000 \div 90$

$CMP = R\$ 11,11$  (novo custo médio unitário)

# Exemplo no ERP

Vamos ao exemplo das regras de cálculo do custo médio. Temos o exemplo com o item cód. 34931, onde foram realizadas entradas para o custo médio calculado. Conforme imagem abaixo:

Est...

Movimentos de estoque

X

1º de 14

Período

Hoje

Início

20/05/2024 seg

Fim

20/05/2024 seg

Filiais

Casa do Papel

Origem

Tipo

Grupo

Depósito

Loja 1

Item

54931

TESTE CUSTO MÉDIO

Tipo

Filtro - (Todos)

Movto	Cód. iter	Descrição	Usuário	Origer	Data	Deposito	S. anterior	S. filial	E/S	Quant.	S. deposito	Valor custo tot	Valor custo uni	Custo medio cal
5795116	54931	TESTE CUSTO MÉDIO	GEREN...	2	20/05/2024	1	0	1	E	1	1	100,00	100,00	100
5795117	54931	TESTE CUSTO MÉDIO	GEREN...	2	20/05/2024	1	1	5	E	4	5	800,00	200,00	180
5795118	54931	TESTE CUSTO MÉDIO	GEREN...	2	20/05/2024	1	5	10	E	5	10	1.000,00	200,00	190

A partir da imagem acima temos 3 lançamentos de notas fiscais de entrada.

- 1ª entrada (NFE) - Quantidade = 1 und. / valor de custo do item - R\$ 100,00
- 2ª entrada (NFE) - Quantidade = 4 und. / valor de custo do item - R\$ 200,00
- 3ª entrada (NFE) - Quantidade = 5 und. / valor de custo do item - R\$ 200,00

Podemos verificar que houve atualizações do "Custo médio calculado", onde na medida que são

realizados lançamentos com quantidades e ou preços de custos diferentes, o custo médio calculado é atualizado. Conforme a coluna em destaque na imagem abaixo:

Filtro - (Todos)														
Movto	Cód. iter	Descrição	Usuário	Origem	Data	Deposito	S. anterior	S. filial	E/S	Quant.	S. deposito	Valor custo tot	Valor custo uni	Custo medio cal
5795116	54931	TESTE CUSTO MÉDIO	GEREN...		2 20/05/2024	1	0	1	E	1	1	100,00	100,00	100
5795117	54931	TESTE CUSTO MÉDIO	GEREN...		2 20/05/2024	1	1	5	E	4	5	800,00	200,00	180
5795118	54931	TESTE CUSTO MÉDIO	GEREN...		2 20/05/2024	1	5	10	E	5	10	1.000,00	200,00	190

## Novo custo

```
/*Após a 1ª entrada*/  
  
CM = (Valor atual + Valor nova entrada) ÷ (Qtd atual + Qtd nova entrada)  
CM = (0 + 100) ÷ (0 + 1)  
CM = 100 ÷ 1  
CM = R$ 100,00 (novo custo médio unitário)  
  
/*Após a 2ª entrada*/  
  
CM = (Valor atual + Valor nova entrada) ÷ (Qtd atual + Qtd nova entrada)  
CM = (100 + 800) ÷ (1 + 4)  
CM = 900 ÷ 5  
CM = R$ 180,00 (novo custo médio unitário)  
  
/*Após a 3ª entrada*/  
  
CM = (Valor atual + Valor nova entrada) ÷ (Qtd atual + Qtd nova entrada)  
CM = (900 + 1.000) ÷ (5 + 5)  
CM = 1.900 ÷ 5  
CM = R$ 190,00 (novo custo médio unitário)
```

**\* O valor do custo médio calculado sempre irá depender do valor do produto e quantidade do mesmo.**

## Regras durante a operação

Com a utilização do custo médio, algumas operações são bloqueadas ou restritas conforme permissões de acesso dentro do ERP, visando o calculo correto dos valores. Bloqueios ou restrições:

1. Movimentações de estoque com saldo negativo.
- Este bloqueio é necessário, pois matematicamente, não é possível calcular custo médio com saldo negativo.

```
CMP = (Valor atual + Valor nova entrada) ÷ (Qtd atual + Qtd nova entrada)  
CMP = (0 + 600) ÷ (- 40 + 50)
```

$$\text{CMP} = 600 \div 10$$

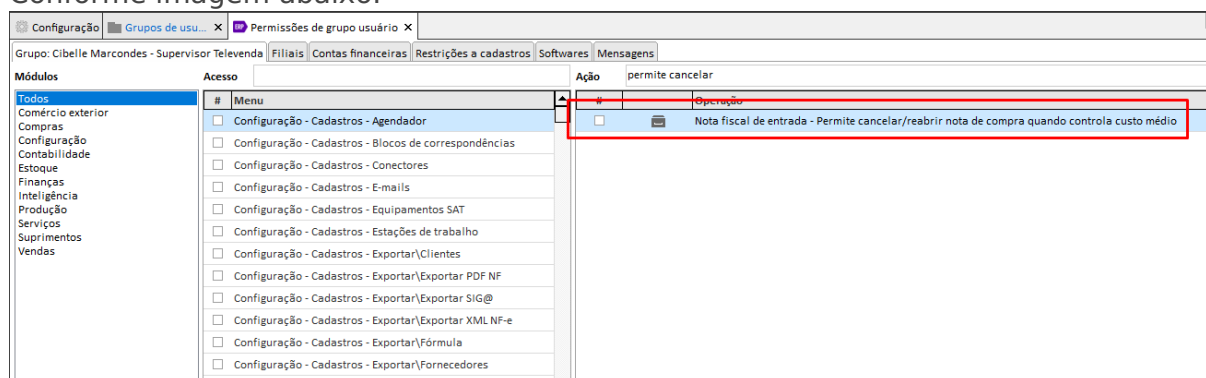
CMP = R\$ 60,00 (novo custo médio unitário)

Observe que caso o saldo de estoque seja negativo este item em estoque não possui valor, com isto gerando uma visão distorcida do custo da mercadoria

## 2. Cancelar ou reabrir nota de entrada.

- Nota de Entrada de itens: Compra para estoque de matéria prima ou mercadoria para revenda.
  - Ao cancelar a nota fiscal de entrada, irá gerar um movimento de saída com o custo igual ao custo da entrada (pode sofrer alteração no custo médio), ao confirmar emitirá a mensagem de confirmação: "Atenção, esta operação irá impactar no custo médio de todas as notas fiscais emitidas posteriormente a esta, deseja continuar?".
  - **Somente se o usuário estiver com a permissão "Permite cancelar/reabrir nota de compra quando controla custo médio" marcada, poderá cancelar Notas fiscais do tipo entrada.**
  - **Se o usuário estiver com a permissão "Permite cancelar/reabrir nota de compra quando controla custo médio" desmarcada - Não** irá permitir cancelar a nota fiscal de entrada e irá exibir a mensagem "Usuário sem permissão para cancelar nota fiscal de compra quando controla custo médio!".
- Nota de Entrada por devolução:
  - Se o tipo de movimento for uma Nota fiscal de devolução do cliente, **para qualquer usuário será permitido o cancelar a mesma nota fiscal de devolução** e será lançado no custo médio como uma saída.
- Para alterar a permissão "**Permite cancelar/reabrir nota de compra quando controla custo médio**" deverá seguir o seguinte caminho:
  - Configurações;
  - Cadastro;
  - Grupo de usuários;
  - Ação "Permissões";
  - Ação;
  - Parâmetro "Nota fiscal de entrada - Permite cancelar/reabrir nota de compra quando controla custo médio" marcado ou não.

Conforme imagem abaixo.



## 3. Cancelar nota de saída:

- Ao cancelar a nota fiscal de saída deverá gerar um movimento de entrada com o

custo igual ao custo da saída gerado anteriormente (pode sofrer alteração no custo médio).

# Custo Gerencial

Documentação em desenvolvimento

# Preço de compra

Documentação em desenvolvimento