

# Custo médio

- [Conceitos](#)
- [Processos](#)

## Aviso

Todos os processos descritos neste manual são baseados na Nova entrada do sistema M2!

## Conceitos

### Custo médio

O custo médio, é a média dos valores gastos com a compra de cada produto. **Na equação do cálculo são inclusas algumas outras variáveis, como acréscimos de impostos, frete e demais despesas relacionadas a compra do produto.**

Realizar esse cálculo é importante para saúde financeira da empresa, uma vez que o custo médio tem relação direta com o preço praticado na venda, interferindo assim na lucratividade da empresa.

Um exemplo de onde o custo médio precisa ser aplicado, é ao considerar uma grande variação de preço recente do produto, nesse cenário precisa-se atualizar o preço de tal, caso contrário, pode-se gerar um preço abaixo do esperado para o produto, trazendo prejuízos a empresa. Outra situação, é quando o produto sofre um aumento repentino de preço, entretanto, ainda existem muito produtos em estoque que foram adquiridos a preço menor que o atual.

### Aplicação do custo médio

O pilar para o cálculo do custo médio, é o **custo de aquisição\*** calculado para o item na operação.

 \* **Custo de aquisição refere-se ao valor unitário do produto considerando impostos e despesas.**

Com base no valor que foi abordado no tópico “Custo de aquisição”, aplica-se a seguinte fórmula:

$$\frac{(\text{Custo de aquisição da compra} * \text{Qtd. de itens na compra}) + (\text{Custo anterior do item} * \text{Qtd. em estoque})}{\text{Qtd. da compra} + \text{Saldo anterior no estoque}}$$

Sempre usa-se a quantidade em estoque já existente para atualizar o novo valor de custo médio. Caso a quantidade anterior em estoque do item seja zero, o novo custo médio será o custo de aquisição calculado para compra.

Exemplo de atualização do custo médio através do processo de **nota fiscal de entrada**:

✓ **Cenário:** Suponha que o item X possui um estoque atual de 10 unidades, e está valorizado em um total de R\$50,00, conforme abaixo.

Qtd. em estoque	Valor UN	Valor Total
10	R\$ 5,00	R\$ 50,00

Ao lançar uma nova entrada através de uma nota fiscal eletrônica de entrada, onde movimentará 5 unidades, a um preço de R\$3,97 por unidade, tem-se:

Qtd. Entrada	Valor UN	Valor total operação	Saldo final em estoque	Valor total em estoque
10	R\$ 5,00	R\$ 50,00	10	R\$ 50,00
5	R\$ 3,97	R\$ 19,85	15	R\$ 69,85

Nesse exemplo, o custo médio do item seria de **R\$ 4,66**.

Para chegar nesse valor, aplica-se o seguinte cálculo:

$$\frac{\text{VALOR TOTAL EM ESTOQUE}}{\text{SALDO FINAL EM ESTOQUE}}$$

☞  $\text{R\$ } 69,85 / \text{R\$ } 15,00 = 4,6566$

#### Importante

Apenas as movimentações que afetam o custo médio podem ser consideradas nessas movimentações. Não podem entrar no cálculo as notas fiscais de saída por exemplo.

## Processos

### Configurações:

Não existe parametrizações para realizar o cálculo do custo médio. O mesmo sempre será calculado nas operações de entrada em que haja movimentações de estoque para o item, exceto nas operações de movimentações internas (Que está inserida dentro da operação "Outros" no tipo de entrada).

Para acessar o Tipo de entrada deve-se acessar: Módulo Compras > Listas > Tipos de entrada.

Sendo assim, só calcula custo médio se as opções **Movimenta estoque** na aba "Adm" e **Afeta custo médio** do tipo de operação no cadastro do "Tipo de entrada", estiverem marcadas.

## Tipo de entrada

Geral **Adm** Contabilidade CFOP ICMS IPI PIS/COFINS ISS Custo Retenções Imposto de import...

Tipo de saída    Detalhe da operação

### Financeiro

Origem do valor unitário

Lançar contas a pagar

### Composição do valor total a pagar

Valor líquido ( quantidade \* valor unitário - desconto)

Acréscimo / Outras despesas

Frete

Seguro

IPI

ICMS ST

Estornar comissão


### Estoque

Movimentar estoque  Afeta custo médio Validação de quantidade múltipla   Exibir no WMS

#### Almoxarifados

Filial    Almoxarifado


Filial	Descrição	
MATRIZ CAXIAS DO SUL	Almox Central - Matriz	X
FILIAL NOVO HAMBURGO	Almox Central - NH	X
FILIAL JOINVILLE	Almox Central - JVE	X
FILIAL FRECHIM	Almox Central - Frechim	X


 O custo médio é calculado com base na conta contábil do almoxarifado, portanto, é extremamente importante que para que haja custos médios distintos entre os almoxarifados, seja configurado uma conta contábil por almoxarifado.

## Operações que afetam o custo médio:

O custo médio do item será atualizado com a finalização do lançamento do processo. Os processos que afetam o custo médio são:

**Matriz Criciúma**  
 (48) 3411-0600

**Unidade Florianópolis**  
 (48) 99168-2865

**Unidade Caxias do Sul**  
 (54) 99631-8810

**Unidade Sorocaba**  
 (15) 99144-9939

## NOTA FISCAL DE ENTRADA

O item terá seu custo médio atualizado pelo processo de nota fiscal de entrada quando utilizado um tipo de entrada que movimentava estoque, e que esteja dentro das operações de compra, outros, transferência, compra ou devolução de venda. O tipo de movimentação será de entrada.

- A origem para o custo desse processo será o custo de aquisição.

## AJUSTE DE ESTOQUE

As movimentações de ajuste de estoque afetam o custo médio apenas nas situações em que seja preenchido o campo "Custo". Nos casos em que o ajuste de estoque não possui valor, ele não afeta o custo médio. O tipo de movimentação será de entrada ou saída.

Módulo Estoque > Mais opções > Ajuste de estoque > Novo > Ajuste de custo.

- A origem para o custo desse processo será o custo informado no ajuste, caso haja.

The screenshot displays the 'Ajuste de estoque' (Inventory Adjustment) screen. The 'Novo' (New) button is highlighted with a red box. Below it, the 'Ajuste de custo' (Cost Adjustment) option is selected in the menu. A modal window titled 'Ajuste de custo' is open, showing the 'Itens' (Items) tab. The 'Tipo de ajuste' (Adjustment Type) is set to 'Diferença' (Difference), and the 'Entrada/Saída' (Entry/Exit) is set to 'Entrada' (Entry). The 'Custo' (Cost) field is set to 0,00, and the 'Custo fora estado' (Cost out of state) field is also set to 0,00. The 'Salvar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons are visible at the bottom of the modal. At the bottom of the modal, there are buttons for 'Processar' (Process), 'Salvar' (Save), and 'Descartar' (Discard).

## **ENTRADA DE PRODUÇÃO (PCP)**

Nos casos do produto acabado, os dados do custo médio serão atualizados com base na finalização da OP, que dará a entrada no estoque do produto. Para que o cálculo seja realizado corretamente, é extremamente importante que as requisições vinculadas a OP estejam atendidas. O tipo de movimentação será de entrada.

- A origem para o custo desse processo será o custo da estrutura.

## **ATENDIMENTO DE REQUISIÇÃO**

Ao realizar o atendimento de requisição para o item, será atualizado o seu custo médio. O tipo de movimentação será de saída.

**OBS:** As origens de atendimento de requisição que afetam o custo médio são: quando atendida pelo PCP ou quando gerada por nota fiscal. A requisição de material manual NÃO atualiza o custo médio.

- A origem para o custo desse processo será o custo médio do item.

## **NOTA FISCAL DE DEVOLUÇÃO (Entrada)**


O custo médio calculado no processo da devolução de venda, possui regras especiais. Existem dois tipos diferentes, que são:

### **Notas fiscais de devolução com documento vinculado**

Quando lançada uma nota fiscal de entrada de devolução de venda, que possua uma nota fiscal de saída vinculada com seus itens, o sistema buscará o custo médio do item calculado para o dia da venda, e aplicará para o item da nota fiscal de devolução.

### **Exemplo:**

- A nota fiscal de entrada de devolução número 10, que foi lançada vinculando a nota fiscal de saída número 1. O sistema buscará a data de emissão da nota fiscal número 1, aplicará o custo médio calculado no dia de sua emissão para o item devolvido.

 Ao devolver a nota fiscal, deve-se usar a opção **Vincular nota fiscal de saída e itens**, quando usada a versão da NF 1. (Para clientes já migrados para o M2 2.0 deve-se desconsiderar este processo)

⚠ Ao devolver a nota fiscal, deve-se usar a opção **Vincular documentos**, quando usada a versão da NF 2. (Para clientes que utilizam o M2 2.0)

## Notas fiscais de devolução sem documento vinculado

Nos casos em que não haja nota fiscal de saída vinculada a devolução, o sistema aplicará o último custo médio válido calculado para o item. Terá aplicabilidade nos casos em que a devolução lançada possui apenas documento referenciado.

### Resumindo:

- **Com documento vinculado:** o sistema deixa de pegar o custo lançado na nota de devolução e pega o custo médio online do dia em que efetuou a venda, aplicando no custo médio realizado pela nota de devolução.
- **Sem documento vinculado:** o sistema pega o custo médio do dia atual.
- **Se não tiver custo no dia ou estoque estiver zerado:** o sistema pega o último custo médio válido.

## FECHAMENTO DE ESTOQUE

Foi adicionado ao processo de **fechamento de estoque** a valorização do custo médio em requisições do tipo "transferência", lançadas de forma "manual" via sistema.

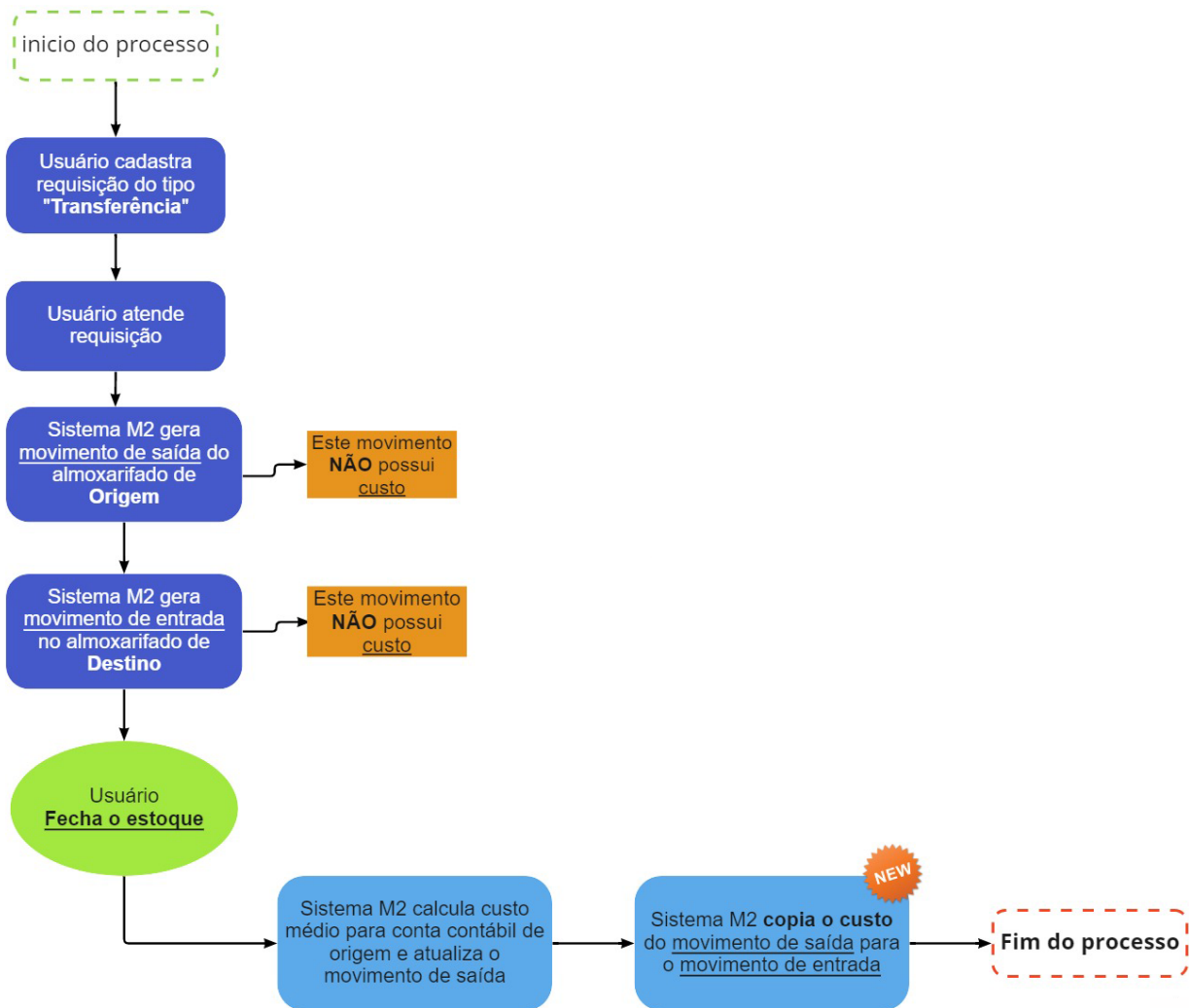
### Exemplificando:

Matriz Criciúma  
☎ (48) 3411-0600

Unidade Florianópolis  
☎ (48) 99168-2865

Unidade Caxias do Sul  
☎ (54) 99631-8810

Unidade Sorocaba  
☎ (15) 99144-9939



☞ Para compreender o processo de **Requisição de materiais - tipo "Transferência"** acessar o manual [Requisição de materiais](#).

- Ao realizar o atendimento da requisição do tipo "Transferência", é gerado uma **movimentação de saída (almoxarifado de origem)** e uma **movimentação de entrada (almoxarifado destino)**.

**Importante:**

Movimentação de entrada e saída **NÃO gera custo**, apenas altera o saldo em estoque



- Quando efetua-se o fechamento de estoque, o sistema calcula o custo médio e lança para conta contábil de origem, atualizando o **movimento de saída**. Após isso, o valor calculado anteriormente é replicado para o **movimento de entrada**, obtendo-se a valorização do custo médio do item.
- Para que ocorra a **valorização de transferências manuais**, primeiramente deve-se fechar o estoque de (origem) e posteriormente o almoxarifado de (destino), nesta ordem.

 **Alerta**

"Não foi possível atualizar o custo de transferência com origem requisição manual. É necessário realizar o fechamento de estoque até DATA "xx/xx/xxx", na filial "Nome da filial", para obter o custo atualizado".

Para visualizar, ao final do processo acessar: Módulo Estoque > Relatórios > **Extrato de estoque com custo**.

## Custo médio online:

- **Custo médio:** é o processo padrão do sistema M2, faz a média ponderada das entradas que afetam o custo do item, ao efetuar o fechamento de estoque.
- **Custo Médio online:** faz a média ponderada em tempo real. Considera o último movimento feito no sistema, ao lançar uma nota o custo é atualizado independente de ter fechado ou não o estoque.

O custo médio online está disponível no Módulo Estoque > Itens e serviços > Botão Mais opções > Custo médio on-line. O sistema valida a conta contábil do almoxarifado e o próprio almoxarifado.

Consulta de custo médio on-line

Item # PARAFUSO 10000155/M5.0X14/T20 (3171.010)

Almoxarifado



Consultar

Almoxarifado	Custo médio	Custo médio fora do estado	Quantidade	Total custo médio	Total custo médio fora do esta...	Al
Almox Central - Matriz	6,82	6,82	900,00	6.138,00	6.138,00	
Almoxarifado Loja - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Almoxarifado Industrialização Terc - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Almoxarifado de Maquinas Desmontadas - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Depósito de gases em terceiros - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Perdas e Divergencias de Estoque - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Baixas de consumo interno - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Almoxarifado Produto para Teste - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Baixa manutencao - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Analise Logistica - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Peças Suryha Refrigeração - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Desenvolvimento de Produtos Suryha - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Garantias Suryha - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
Baixas teste clientes - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	
NÃO USAR Recebimento refrigeração - Matriz	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	

Fechar

**Importante**

Deve-se cadastrar uma conta contábil para cada almoxarifado

**Exemplo:**

➤ **Cenário 01:** Suponha que está sendo usado o processo que considera o custo médio por conta contábil que é o caso do fechamento de estoque.

A empresa possui dois almoxarifados com a mesma conta contábil:

- **Almoxarifado A:** 5
- **Almoxarifado B:** 7
- **Custo final almoxarifado A:** 12
- **Custo final almoxarifado B:** 12

Se fechar o estoque hoje, o custo na conta contábil seria 12, devido os dois terem a mesma conta e o fechamento de estoque só valida a conta contábil. Soma o valor dos dois almoxarifados e divide pela quantidade de movimentos.

**Matriz Criciúma**  
☎ (48) 3411-0600

**Unidade Florianópolis**  
☎ (48) 99168-2865

**Unidade Caxias do Sul**  
☎ (54) 99631-8810

**Unidade Sorocaba**  
☎ (15) 99144-9939

➤ **Cenário 02:** No custo online o sistema irá filtrar a conta contábil e o almoxarifado.

A empresa possui dois almoxarifados com contas contábeis distintas:

- **Almoxarifado A:** 5
- **Almoxarifado B:** 7
- **Custo final almoxarifado A:** 5
- **Custo final almoxarifado B:** 7

Nesse caso, o custo é atualizado em tempo real, considerando as contas contábeis e almoxarifados.

Sendo assim, o custo médio calculado no fechamento de estoque por item é sempre calculado com base na conta contábil do almoxarifado e o custo médio online. O calculado em tempo real é sempre calculado com base na conta contábil e no almoxarifado.

### Processos que utilizam o custo médio online:

- Processos de Margem de contribuição: proposta venda, pedido de venda.
- Suprimento de almoxarifado.
- Entrada.
- Atendimento da Requisição de material.



### Afeta custo médio - Tipo de operação no Tipo de entrada:

No cadastro do tipo de entrada foi disponibilizado o parâmetro “Afeta custo médio”, conforme a operação selecionada, esse parâmetro é marcado automaticamente.

As operações que afetam o custo médio são:

- Compra

- Transferência
- Devolução de venda
- Outros
- Transferência

Tipo de entrada - [ ] [x]

Geral **Adm** Contabilidade CFOP ICMS IPI PIS/COFINS ISS Custo Retenções Imposto de import...

Tipo de saída   Detalhe da operação

**Financeiro**

Origem do valor unitário

Lançar contas a pagar

**Composição do valor total a pagar**

Valor líquido ( quantidade \* valor unitário - desconto)  Acréscimo / Outras despesas

Frete  Seguro

IPI  ICMS ST

Estornar comissão

**Estoque**

Movimentar estoque  Afeta custo médio

Validação de quantidade múltipla   Exibir no WMS

Almoxarifados

Filial   Almoxarifado

Filial	Descrição	
MATRIZ CAXIAS DO SUL	Almox Central - Matriz	<input type="button" value="X"/>

Nas operações que afetam o custo médio, por padrão, o sistema já trará o parâmetro habilitado.

⚠ Nas operações do tipo **Outros** o parâmetro ficará em aberto para usuário decidir se deve ou não habilitar. Isso acontece por conta de algumas empresas realizarem movimentações que geram movimentação de estoque, porém não afetam o custo médio, que é o caso das movimentações internas.

### Tipo de entrada

— □ □ ×

Geral **Adm** Contabilidade CFOP ICMS IPI PIS/COFINS ISS Custo Retenções Imposto de import...

Tipo de saída  🔍 ▾ Detalhe da operação Nota fiscal

**Financeiro**

Origem do valor unitário  ▾

Lançar contas a pagar

**Composição do valor total a pagar**

Valor líquido ( quantidade \* valor unitário - desconto)  Acréscimo / Outras despesas

Frete  Seguro

IPI  ICMS ST

Estornar comissão

**Estoque**

Movimentar estoque  Afeta custo médio

Validação de quantidade múltipla  ▾  Exibir no WMS

Almoxarifados

Filial  🔍 ▾ Almoxarifado  **Adicionar**

Filial	Descrição	
--------	-----------	--

**Salvar** **Cancelar**

Atualização: Nov/22

## Exemplo

✓ Afeta custo médio:

Dados	Valor	Afeta S / N	Quantidade
Nota 1	R\$ 220,25	S	10
Nota 2	R\$ 300,20	N	80
Nota 3	R\$ 145,67	S	10
Nota 4	R\$ 120,67	S	30
<b>Qtd. de cada nota</b>			<b>50</b>

- Soma dos movimentos que afetam o custo:

$$S = (220,25 + 145,67 + 120,67) = 486,59 / 50 = \mathbf{9,73} \text{ (custo médio)}$$

$$N = 300,20$$

- Foi realizada uma requisição de material de 22 un. no valor de 6,44 de custo, por exemplo:

$$22 * 6,44 = 141,68 \text{ (total da saída pela requisição)}$$

$$486,59 - 141,68 = 344,91$$

$$\text{Qtde } 50 - 22 = 28 \text{ un.}$$

$$344,91 / 28 = 12,31 \text{ (novo custo médio)}$$

## ✓ DICA

☞ Para conferir o custo deve-se usar o relatório **Extrato de estoque com custo**. Esse relatório tem a função de listar as informações necessárias para auditoria do custo médio do item.

Acesso em: Estoque > Relatórios > Extrato de estoque com custo.

**Obs:** O relatório realiza o agrupamento dos movimentos por conta contábil e filial. Portanto, as colunas **Quant. acumulado** e **Custo acumulado**, são alimentadas com os dados disponíveis em cada conta contábil por filial.

👉 [Acesse a área de vídeos](#) e confira os tutoriais!! 😊