

Indústria

- [Galvanização a Fogo](#)
- [Borracha](#)
 - [Cálculo de peso do produto acabado](#)
 - [Cálculo do custo pela estrutura](#)
- [Termoplásticos](#)

Galvanização a Fogo

Borracha

Cálculo de peso do produto acabado

Pelo processo de fabricação (máquina, ferramenta), as peças produzidas sofrem variações no peso final, por isso o SIGA possui um campo especial para definir o peso de cada peça, sendo:

Peso nominal | Peso mínimo | Peso máximo | Peso blank

BATOQUE DE BORRACHA COM DUPLA FACE | 316836575

Código *	316836575	Status *	Ativo
Descrição *	BATOQUE DE BORRACHA COM DUPLA FACE		
Unidade	pç	Quantidade mínima	0,00
Categorias	PRENSA PP x	NCM	
Tipo	Produto	EAN	
Frequência do preço	Unica	Referência	WHIRLPOOL- PRETO - ELYS
Preço de custo	0,0000	Utilização	Apenas Comercial
Mark-up (%)	0,0000	Dimensões (LxAxC)	0.0000 x 0.0000 x 0.0000
Preço de venda	0,0000	Peso (kg)	0.0046 Mín: 0.0043 Máx: 0.0049 Blank: 0.0052
		Densidade	1,0000

Cálculo do peso para efeitos de frete:

1. Para produtos TRAFILADOS, o cálculo do peso é feito pelo peso **máximo** (exemplo 0,049 kg).
2. Para produtos PRENSADOS, o cálculo do peso é feito pelo peso **blank** (exemplo 0,052 kg).
3. Para produtos sem categoria, ou com categorias diferentes das abaixo, o SIGA considera o peso **nominal** (exemplo 0,0046 kg).

Como o SIGA determina o tipo de produto?

O campo de categoria é o que determina o tipo de peça / formato de fabricação. Durante a implantação, são criadas categorias-base para serem atribuídas a cada produto, sendo, por exemplo:

Tipo de peça	Categoria-Base
Prensadas	PRENSA PP
	PRENSA PS
	PRENSADOS
Trafiladas	TRAFILA
	TRAFILADOS

Borracha

Cálculo do custo pela estrutura

Baseando-se sempre na sistemática das categorias, o SIGA possui rotinas específicas para cálculo. No exemplo abaixo, a estrutura mostra o composto utilizado na fabricação (matéria-prima) e também os processos envolvidos (processos aparecem marcados em azul na estrutura):

The screenshot displays the product details for 'BATOQUE DE BORRACHA COM DUPLA FACE' (ID: 316836575). The interface includes a main product information section, a right-hand 'Estrutura' (Structure) table, and an 'Especificações' (Specifications) section.

Product Information:

- Código: 316836575
- Status: Ativo
- Descrição: BATOQUE DE BORRACHA COM DUPLA FACE
- Unidade: pç
- Categorias: PRENSA PP
- Tipo: Produto
- Frequência do preço: Única
- Preço de custo: 0,0000
- Mark-up (%): 0,0000
- Preço de venda: 0,0000

Structure Table:

Item	Posição	Uso	Quantidade
COMPOSTO BATOQUE CPOP 500/13		Interno	0,00
PRENSA P-PR	10	Interno	0,00

Specifications: especificações do produto - nenhum registro encontrado

The 'Opções' (Options) menu is open, showing the option 'Recalcular preços x estrutura' (Recalculate prices x structure) highlighted in red.

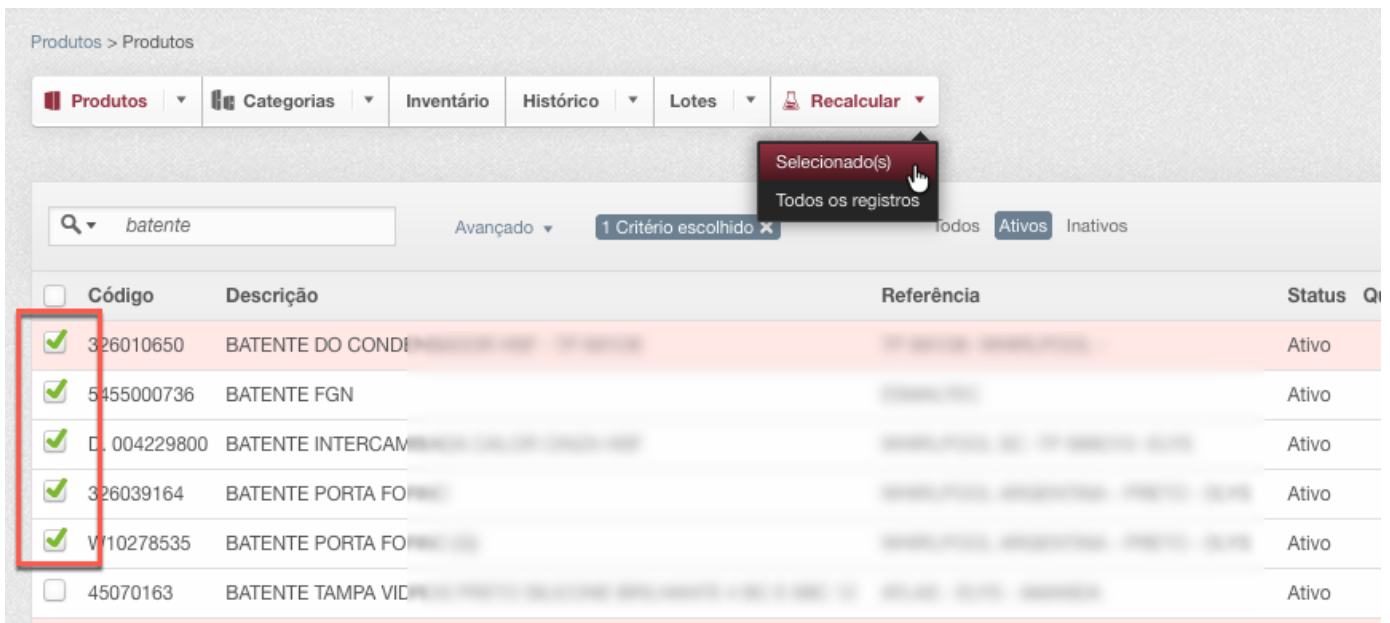
Através do menu Opções > Recalcular Preço x Estrutura, o sistema varre a estrutura do item e:

1. Coloca o resultado da somatória no campo de **Preço de Custo**.
2. Caso o mark-up esteja preenchido, o sistema também atualiza o **Preço de Venda**.

Utilize esta sistemática para atualizar valores do produto, caso haja variação nos custos de fabricação e/ou matéria-prima. O sistema não faz esses cálculos automaticamente, e sempre aguarda a sua rotina específica. Aqui, há outras questões envolvidas, como por exemplo:

- a) pouca variação nos custos de aquisição
- b) compras feitas em lote x quantidade que podem impactar o custo
- c) tabela de preços de cliente (uma vez que o preço da venda também é afetado)
- d) matéria-prima atrelada ao dólar x volatilidade cambial

Você pode efetuar este cálculo individualmente para cada produto, ou através da listagem, seguindo alguns critérios, como, por exemplo:



Exemplo de recálculo apenas de BATENTES, através do menu **Recalcular > Selecionados**

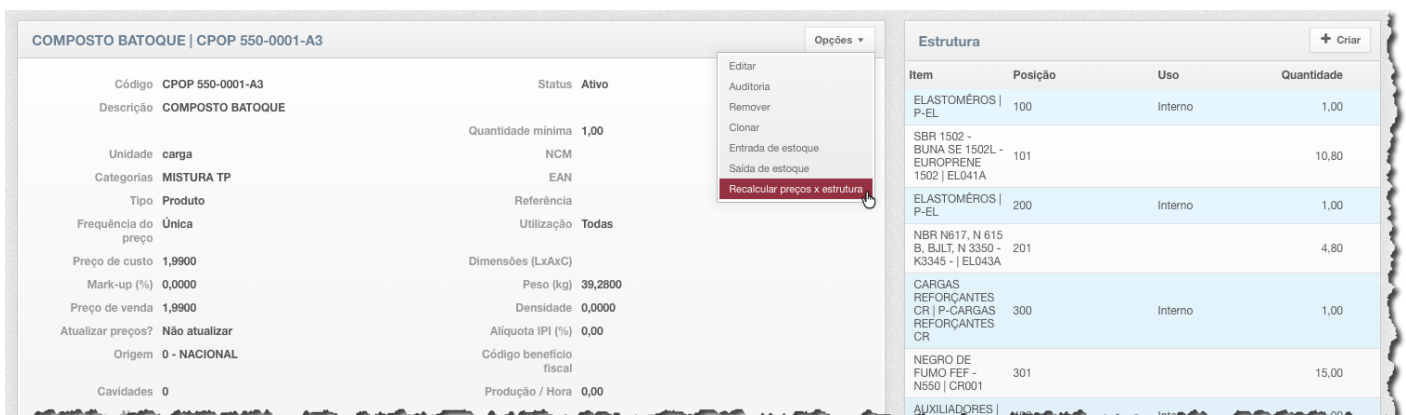
Note que você também pode **Recalcular > Todos os registros** (todos os batentes exibidos na tela) ou ainda, se você não digitar nenhum filtro, todos os produtos cadastrados no sistema.

O sistema considera **Todos os registros** como sendo o resultado do filtro que você informou, ou se o filtro estiver em branco, todos os registros do sistema.

Nota: use a sistemática de recálculo com cautela, uma vez que as alterações são irreversíveis.

Quando o produto for um COMPOSTO

No exemplo acima, temos um produto acabado, cuja estrutura possui um composto e os seus respectivos processos de fabricação. Como o composto também é um item de fabricação, este também possui a sua estrutura de matéria-prima, como se vê no exemplo abaixo:



A mesma sistemática de cálculo se aplica aqui. O SIGA varre toda a estrutura, verifica o preço de custo de cada item de matéria-prima e calcula:

1. O preço de custo do composto - com base no custo unitário de cada item da estrutura

2. O peso - somatória das quantidades individuais de cada MP *
3. A densidade

Notas:

- Todos os itens na estrutura deverão ser registrados na mesma unidade de medida (preferencialmente **kg**) para que os cálculos sejam condizentes.
- No cadastro individual de cada item de matéria-prima, é necessário que seja informada a densidade do material (exemplo: ESTEARINA, densidade 0,85)

Como é feito o cálculo da DENSIDADE do composto

Com base na quantidade de matéria-prima na estrutura e sua densidade, o SIGA calcula o volume total do composto:

$$\text{Volume} = \frac{\text{Densidade da MP}}{\text{Quantidade na estrutura}}$$

$$\text{Densidade} = \frac{\text{Peso Composto}}{\text{Volume Composto}}$$

Notas:

- Nos cálculos de peso e densidade do composto, o sistema se baseia na categoria do item (veja [este link](#))

Termoplásticos