

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 main product information includes: Código 316836575, Status Ativo, Descrição BATOQUE DE BORRACHA COM DUPLA FACE, Quantidade mínima 0,00, Unidade pç, NCM, Categorias PRENSA PP, Tipo Produto, Referência WHIRLPOOL- PRETO - EL, Utilização Apenas Comercial, Preço de custo 0,0000, Dimensões (LxAxC), Mark-up (%) 0,0000, Peso (kg) 0,0046 (0,00 min 0,00 máx 0,01 blank), Preço de venda 0,0000, and Densidade 1,0000. A dropdown menu is open over the 'Opções' button, with 'Recalcular preços x estrutura' highlighted. To the right, the 'Estrutura' section shows a table with columns: Item, Posição, Uso, and Quantidade. The table lists 'COMPOSTO BATOQUE | CPOP 500/13' and 'PRENSA | P-PR 10', both with 'Uso Interno' and 'Quantidade 0,00'. Below the structure is the 'Especificações' section, which is currently empty, showing 'especificações do produto - nenhum registro encontrado'.

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:

Produtos > Produtos

Produtos | Categorias | Inventário | Histórico | Lotes | Recalcular

batente | Avançado | 1 Critério escolhido | Todos | Ativos | Inativos

Código	Descrição	Referência	Status
<input checked="" type="checkbox"/> 326010650	BATENTE DO CONDI		Ativo
<input checked="" type="checkbox"/> 5455000736	BATENTE FGN		Ativo
<input checked="" type="checkbox"/> 004229800	BATENTE INTERCAM		Ativo
<input checked="" type="checkbox"/> 326039164	BATENTE PORTA FO		Ativo
<input checked="" type="checkbox"/> V110278535	BATENTE PORTA FO		Ativo
<input type="checkbox"/> 45070163	BATENTE TAMPA VID		Ativo

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:

COMPOSTO BATOQUE | CPOP 550-0001-A3

Status: Ativo

Descrição: COMPOSTO BATOQUE

Unidade: carga

Categorias: MISTURA TP

Tipo: Produto

Frequência do preço: Única

Preço de custo: 1,9900

Mark-up (%): 0,0000

Preço de venda: 1,9900

Atualizar preços?: Não atualizar

Origem: 0 - NACIONAL

Cavidades: 0

Quantidade mínima: 1,00

NCM

EAN

Referência

Utilização: Todas

Dimensões (LxAxC)

Peso (kg): 39,2800

Densidade: 0,0000

Aliquota IPI (%): 0,00

Código benefício fiscal

Produção / Hora: 0,00

Opções

- Editar
- Auditoria
- Remover
- Clonar
- Entrada de estoque
- Saída de estoque
- Recalcular preços x estrutura

Estrutura

Item	Posição	Uso	Quantidade
ELASTOMÉROS P-EL	100	Interno	1,00
SBR 1502 - BUNA SE 1502L - EUROPRENE 1502 EL041A	101		10,80
ELASTOMÉROS P-EL	200	Interno	1,00
NBR N617, N 615 B, BJLT, N 3350 - K3345 - EL043A	201		4,80
CARGAS REFORÇANTES CR P-CARGAS REFORÇANTES CR	300	Interno	1,00
NEGRO DE FUMO FEF - N550 CR001	301		15,00
AUXILIADORES			

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](#))

Revision #2

Created 2026-04-07 19:22:51 UTC by admin

Updated 2026-04-07 20:18:13 UTC by admin