

Recálculo

Recálculo custo médio

O custo médio ou contábil é calculado pelo *Sistema* de forma on-line a cada valorização dos estoques dos produtos, com base nas novas entradas de matérias-primas somadas aos saldos existentes.

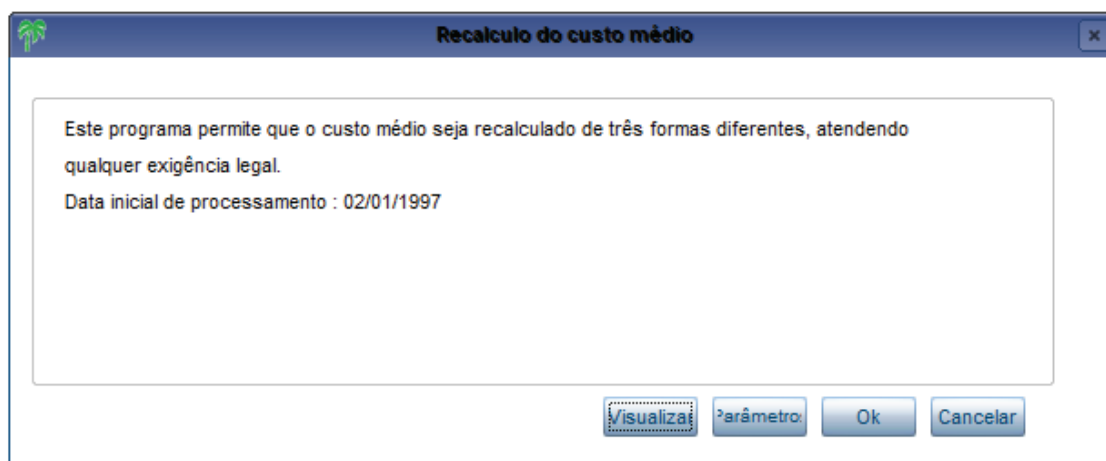
O Protheus processa as entradas ocorridas e calcula o novo custo médio dos materiais, porém em alguns casos, os custos não podem ser apurados dessa forma por causa da seqüência em que os movimentos são digitados (saídas antes das entradas) *ou* porque os movimentos aguardam algum complemento (despesas acessórias, de importação etc.) *ou* mesmo porque a empresa prefira processar seus custos somente ao final do período.

A rotina -Recálculo do custo médio- tem como objetivo básico reprocessar os movimentos na seqüência correta e gravar os custos, nos arquivos de saldos e de movimentos, fornecendo assim as informações necessárias para conferência.




Vale ressaltar que o custo fifo também está disponível no PROTHEUS, porém não existe de maneira on-line. Para sua utilização, o parâmetro <MV_CUSFIFO> deve ser habilitado e a rotina -Recálculo-, processada.

A configuração padrão da tela do processamento de recálculo do custo médio, na interface MDI, é:



Essa rotina pode ser executada com o *Sistema* em uso por todos os usuários. Nesse caso, as movimentações que estejam acontecendo, simultaneamente, ao cálculo podem influenciar no resultado.

	<p>Para que a rotina seja executada dessa forma, o parâmetro MV_CUSTEXC deve estar com o conteúdo igual a "N".</p>
---	--

Outra forma de execução, aliás mais segura, é com o *Sistema* em modo exclusivo, sem usuários simultâneos utilizando os arquivos necessários ao cálculo.

Para que a rotina seja executada dessa forma, o parâmetro MV_CUSTEXC deve estar com o conteúdo igual a "S".



Exemplos:

Saldo Inicial	
Produto	X
Armazém	01
Quantidade	10 Peças
Valor Total em Estoque	100,00
Custo médio Unitário $(100,00/10) =$	10,00

Nota Fiscal de ENTRADA	
Produto	X
Armazém	01
Quantidade	100 Peças
Preço Unitário	13,00
Preço Total da Nota	1300,00
Alíquota de Imposto Incluído no preço *	18%
Alíquota de Imposto não Incluído no preço *	10%
TES - Crédito de Imposto Incluído no preço *	"SIM"
TES - Crédito de Imposto não Incluído no preço *	"SIM"
Valor do Imposto Incluído no preço *	130,00
Valor do Imposto não Incluído no preço *	234,00
Custo Total da Nota	
Preço Total da Nota (1.300,00) - Valor do Imposto Incluído no preço (234,00) =	1066,00

* Cada país possui um imposto próprio.

Custo médio após nota fiscal de entrada	
Produto	X
Armazém	01
Quantidade Total	110 Peças
Valor Total em Estoque (100,00 + 1066,00) =	1166,00

Custo Médio (1166,00/110) =	10,60
-----------------------------	-------

Durante as movimentações, o *Sistema* trabalha com o custo médio por armazém.

A valorização de uma ordem de produção é efetuada pelo total das requisições - devoluções dos materiais que foram utilizados para sua produção.

Custo de uma produção = Total do Custo das Requisições - Devoluções

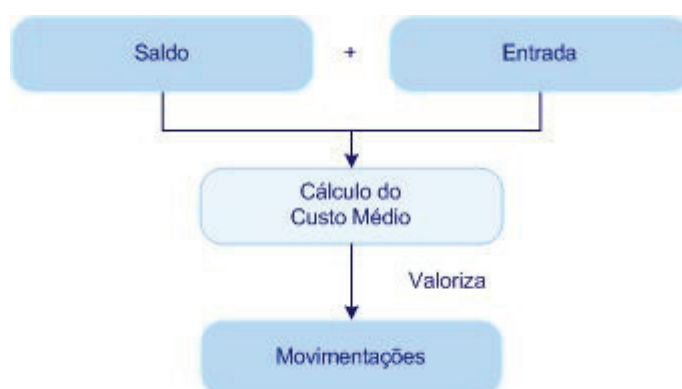
O custo dos produtos é calculado, seguindo a hierarquia da estrutura em ordem crescente (do menor para o maior nível).

A valorização de uma transferência de códigos é efetuada pela transferência do custo do produto de saída para o de entrada.

Exemplo:

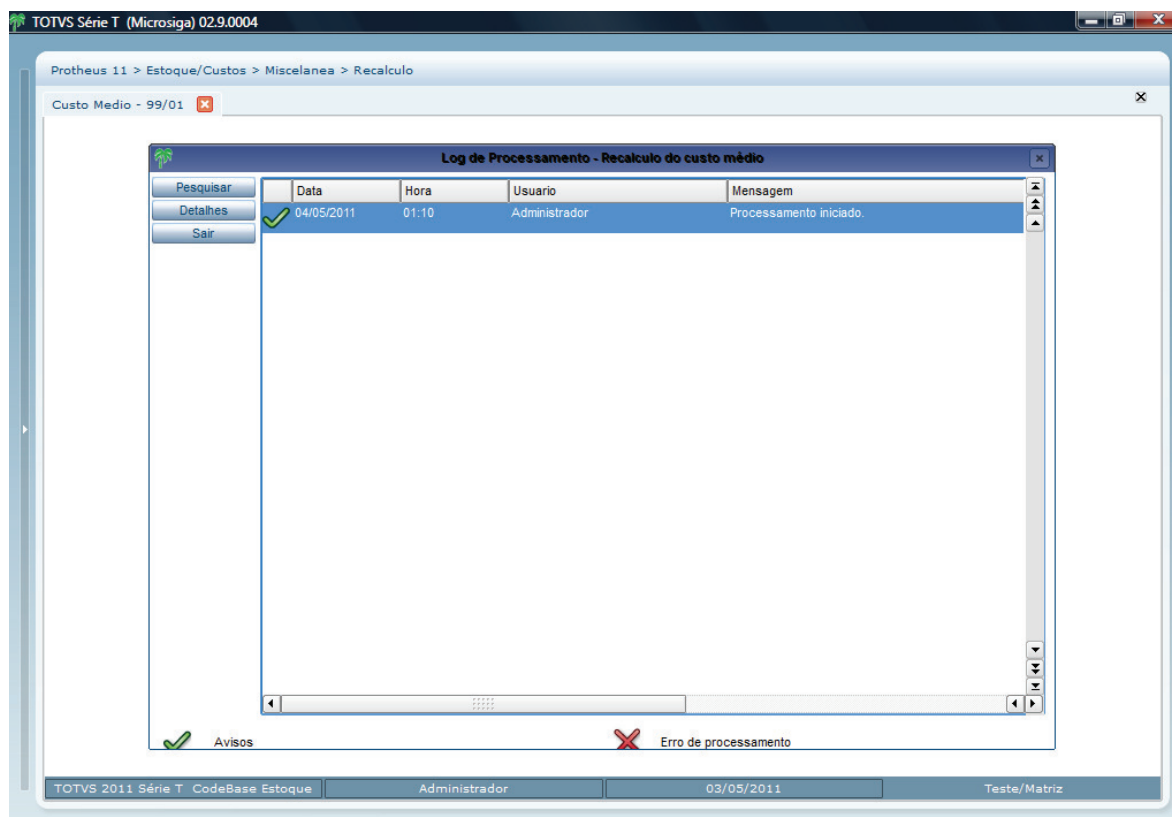
	Produto A	Produto B
Quantidade	10	10
Valor	20	20
Custo Médio	2	2

Para cálculo do custo médio, o *Sistema* armazena o saldo em quantidade e valor, de cada um dos produtos e dividindo o valor pela quantidade, determina o custo médio unitário.



O *Sistema* permite que os usuários interfiram na sequência do cálculo por meio de pontos de entrada existentes e da tela do log de processamento.

Por meio de parametrização a tela pode ser apresentada da seguinte maneira:



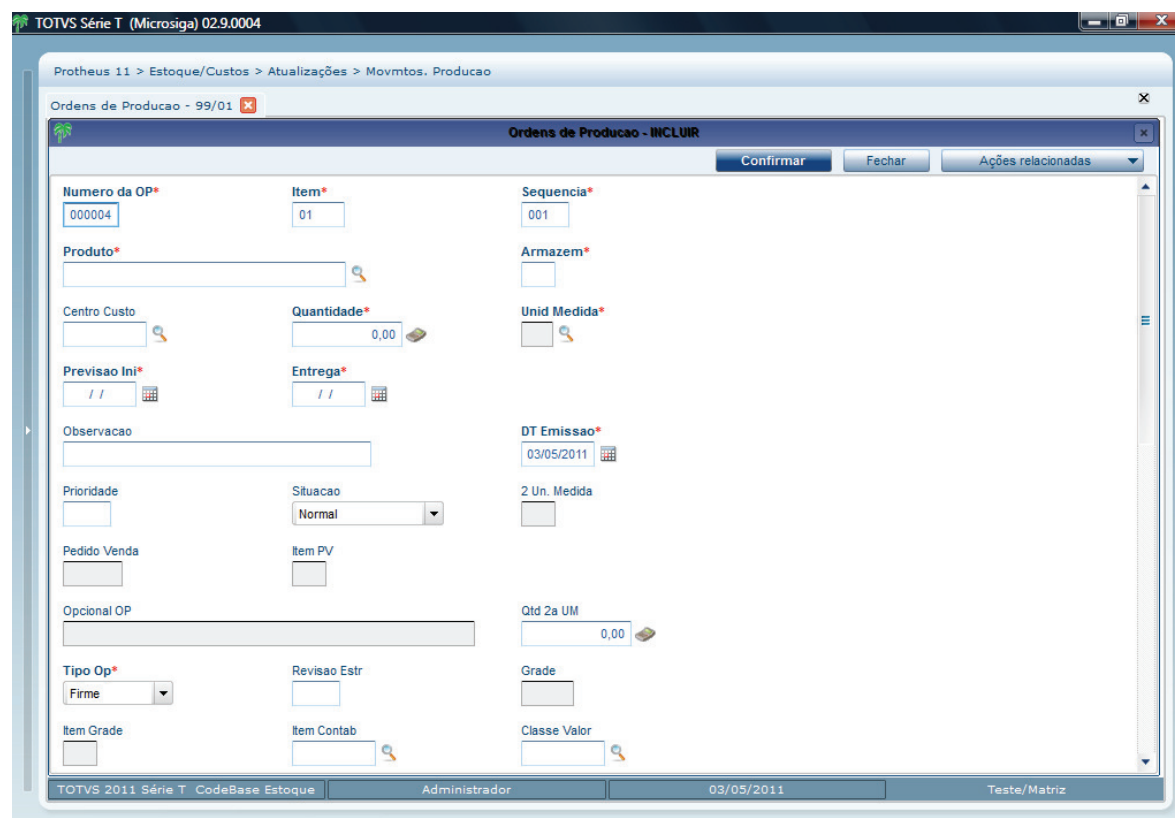
A informação de recálculo de quantidade automática pode ser desabilitada,, *pois* pode ocasionar manutenção mais lenta em processamentos com muitos registros.

Checagem de Recursividade e outras melhorias no Recálculo do Custo Médio

Durante o processo de recálculo do custo médio, o sistema pode apresentar uma mensagem de aviso durante o processamento com a pergunta “Gera estrutura pela movimentação”. Selecionando como conteúdo de resposta a opção “Sim”, o programa irá gerar uma estrutura temporária para o cálculo, baseada nos movimentos internos do período do recálculo do custo médio.

Dependendo do tipo de movimentação encontrado, o processo de criação da estrutura temporária acusa recursividade, ou seja, indica que a geração da estrutura temporária será abortada para evitar que o sistema entre em recursividade (loop).

Inclusão manual de uma Ordem de Produção:



Ordens de Produção - INCLUIR

Confirmar Fechar Ações relacionadas

Numero da OP* 000004 Item* 01 Sequencia* 001

Produto* Armazem*

Centro Custo Quantidade* 0,00 Unid Medida*

Previsao Ini* Entrega* DT Emissao* 03/05/2011

Observacao 2 Un. Medida

Prioridade Situacao Normal

Pedido Venda Item PV

Opcional OP Qtd 2a UM 0,00

Tipo Op* Fim Revisao Estr Grade

Item Grade Item Contab Classe Valor

TOTVS 2011 Série T CodeBase Estoque Administrador 03/05/2011 Teste/Matriz

Essa janela possui duas opções complementares:

Opções – Janela de log	
Recalcula	Possibilita efetuar qualquer recálculo do custo, se acaso modificarmos a sequência de cálculo.
Log	Permite a impressão do arquivo de log.

Também é importante mencionar, que o P8 proporciona a visualização dos arquivos de log gerados em processamentos anteriores, em várias rotinas. Para isto, basta clicar em “Visualizar” e será apresentado a tela a seguir:

Ganho de performance no recálculo do custo médio

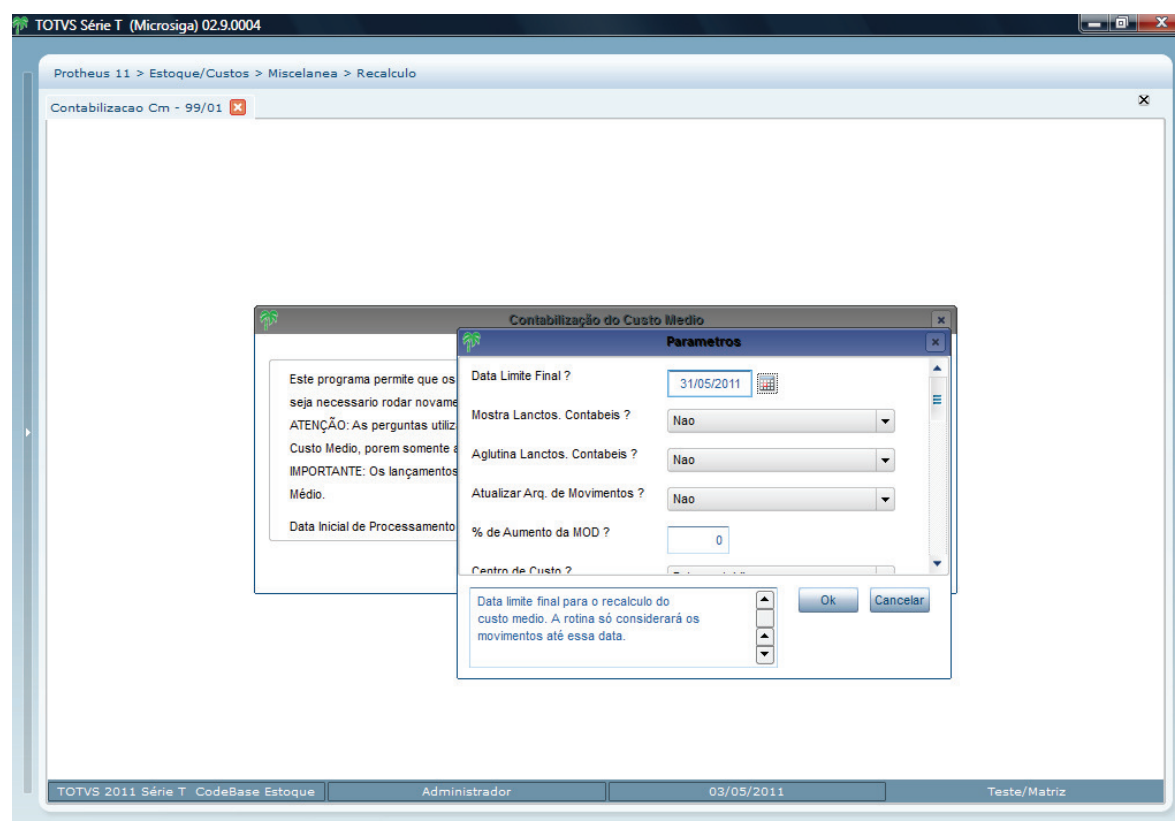
O novo parâmetro “MV_MOEDACM” aumenta a performance da rotina de “Recálculo do Custo Médio” para empresas que não utilizam todas as moedas do sistema.

Através desse parâmetro são informadas, ao sistema, as moedas que devem ser consideradas no processamento do recálculo. Contudo, como o sistema considera normalmente a moeda 1, esse parâmetro tratará somente as moedas 2, 3, 4 e 5 como opções.

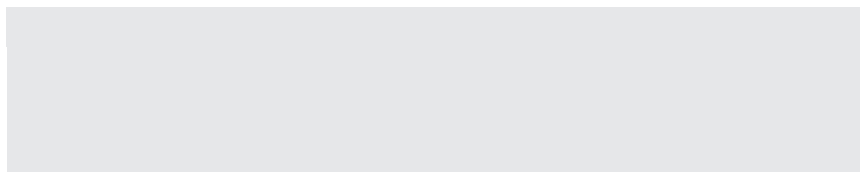
Contabilização do custo médio

Para a contabilização dos custos das tabelas de movimentos (SD1, SD2, SD3), que torna possível corrigir não-conformidades encontradas na contabilização dos custos, sem que haja necessidade de executar novamente a rotina de “Recálculo do Custo Médio”, melhorando, desta forma, o desempenho na geração dos lançamentos contábeis em situações em que são encontrados problemas nos cadastros utilizados pela Contabilidade.

A nova rotina de contabilização baseia-se no valor já gravado nos movimentos; assim, é necessário que tenha sido executada a rotina “Recálculo do Custo Médio”, já que a contabilização é efetuada com base na seqüência e nos valores gravados.



A rotina de contabilização baseia-se no valor já gravado nos movimentos; assim, é necessário que tenha sido executada a rotina “Recálculo do Custo Médio”, já que a contabilização é efetuada com base na seqüência e nos valores gravados.

**Valorização de Produtos por Integração Contábil**

Foi aprimorado o conceito de valorização de produtos pela integração com a contabilidade no recálculo do custo médio. Antes da implementação dessa melhoria, o sistema utilizava a seguinte metodologia para valorização de produtos através desta integração:

Metodologia anterior à Implementação:

1. Criação de centro de custos para integração.
2. Criação de produto com código iniciado pelas iniciais “MOD” somado ao centro de custos para integração, sendo que, somente um produto pode ser integrado a cada centro de custos.
3. Processamento do recálculo do custo médio com a pergunta “Calcula MOD?” com conteúdo de resposta igual a “Sim” e desta forma, todo valor gerado para o centro de custos é absorvido pelo produto.

Com este novo recurso:

1. Criação de centro de custos para integração.
2. Criação de produto com qualquer código. O centro de custos para integração deve ser informado através do novo campo “B1_CCCUSTO”. Além do centro de custos para integração, pode ser informado também um grupo contábil para filtragem das informações. Desta forma, o mesmo centro de custos pode ser associado a mais de um produto, desde que os grupos contábeis sejam distintos para cada produto.
3. Processamento do recálculo do custo médio com a pergunta “Calcula MOD?” com conteúdo de resposta igual a “Sim” e desta forma, todo valor gerado para o centro de custos e grupo de contas associado é absorvido pelo produto.

Observe nos quadros a seguir a comparação das metodologias:

Metodologia antiga	Nova Metodologia
Código do produto fixo “MOD” + centro de custos	Código de produto livre
Um centro de custos pode ser	Um centro de custos pode ser integrado a

integrado a um único produto.	mais de um produto, desde que cada produto esteja associado a um grupo contábil diferente.
-------------------------------	--

Observação:

A adoção da nova metodologia é opcional e somente será utilizada pelo sistema caso os campos sejam preenchidos. Se a valorização pela contabilidade já é utilizada atualmente, seu funcionamento não sofrerá alterações.

Os produtos que possuírem as características para integração terão o mesmo comportamento dos produtos que na versão atual têm seus códigos iniciados por “MOD”.

Para checar se um produto possuía estas características, anteriormente eram verificadas as três primeiras posições do código; a partir desta melhoria, os desenvolvedores devem checar se um produto têm as características de um produto com código “MOD” através da nova função:

IsProdMod(), passando como parâmetro o código do produto.

Observe o exemplo na tabela a seguir:

Checagem pela metodologia antiga	Checagem pela nova metodologia
<pre>If Substr(SB1->B1_COD,1,3) = "MOD" cMensagem:="Produto MOD" EndIf</pre>	<pre>If IsProdMod (SB1->B1_COD,1,3) cMensagem:="Produto MOD" EndIf</pre>

A nova metodologia de integração deve ser utilizada também no cadastro de “Recursos” existente no ambiente “Planejamento e Controle da Produção – PCP”. Atualmente, associa-se a cada recurso cadastrado um centro de custos, após a implementação pode ser associado também um grupo de contas para cada recurso.

Procedimentos para Utilização:

Para utilização deste novo conceito de valorização de produtos por integração contábil, no cadastro de “Centro de Custos” o usuário deve possuir pelo menos um centro de custo cadastrado.

Observe o exemplo:

TOTVS Série T (Microsiga) 02.9.0004

Protheus 11 > Estoque/Custos > Atualizações

Centros de Custo - 99/01

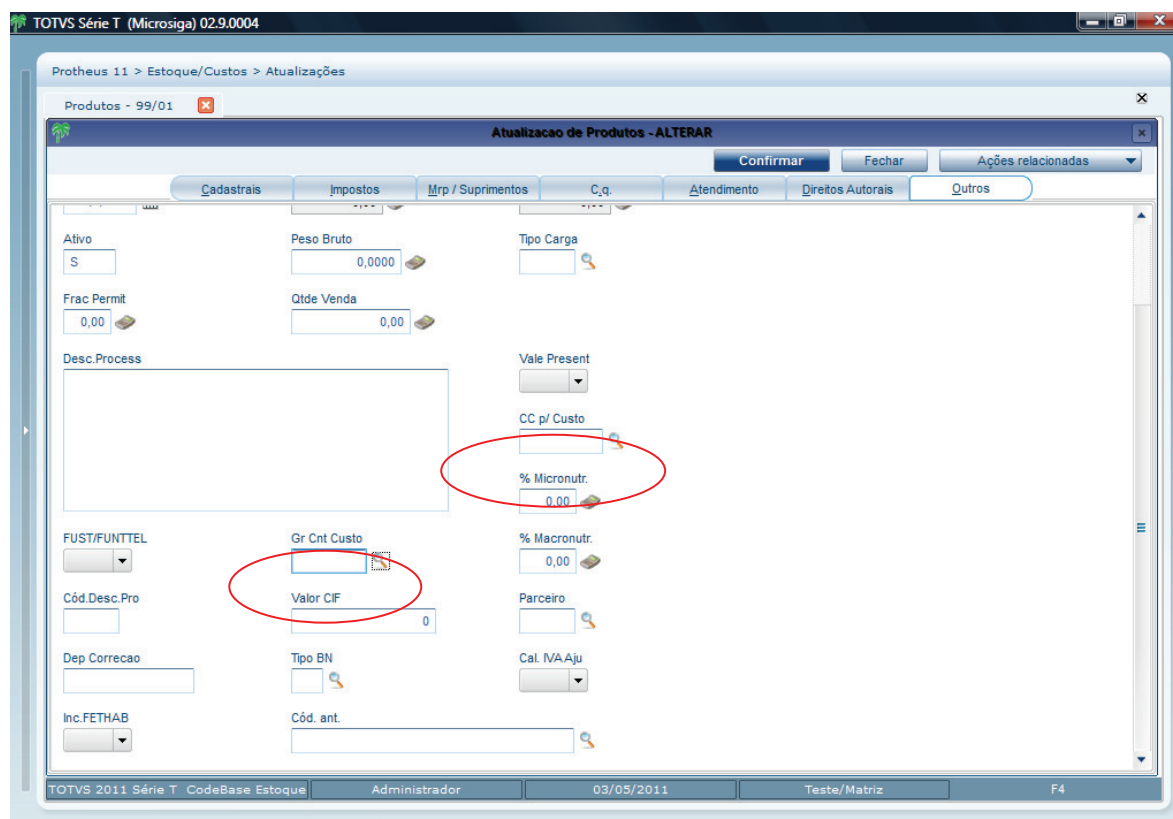
Cadastro C Custo - VISUALIZAR

Confirmar Fechar Ações relacionadas

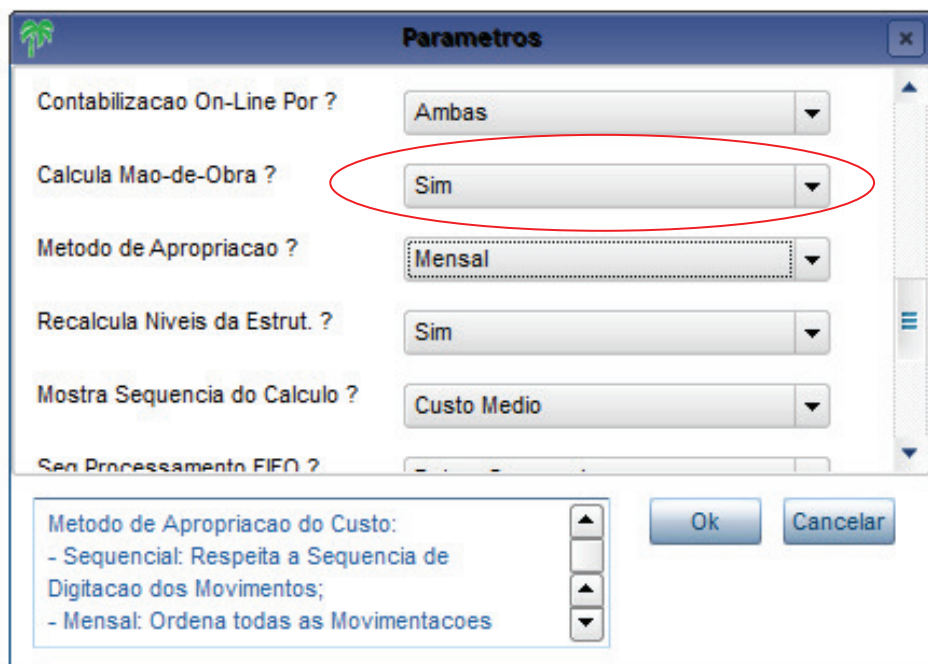
C Custo*	Classe*	Cond Normal
1112	Analtico	
Desc Moeda 1*	CC Bloq	
SECRETARIA	Nao Bloqueado	
Dt Ini Exist	Dt Fim Exist	CC Lucr/Perd
01/01/1980	/ /	1112
CC Ponte LP	Conf. Livros	
CC Superior	Cod Red. CC.	Cnt Reg Niv1
Regra Nivel2	Regra Nivel3	Item Obrigat
CLVir Obrig	Aceita Item	Aceita CLVI
C.C.Var.Mon.	CC.Red. Var.	C. Sinco
Operacao		

TOTVS 2011 Série T CodeBase Estoque Administrador 03/05/2011 Teste/Matriz

1. Configure os campos gerados pela atualização automática com a configuração do centro de custo e do grupo contábil. Observe que um centro de custos pode ser integrado a mais de um produto, desde que cada produto esteja associado a um grupo contábil diferente.



2. Ao realizar o recálculo do custo médio configurando o parâmetro “Calcula Mão-de-Obra?” com conteúdo de resposta igual a “Sim”, a rotina realiza a valorização dos produtos por integração contábil conforme configurado no cadastro de produtos.



Parametros

Contabilizacao On-Line Por ?

Calcula Mao-de-Obra ?

Metodo de Apropriacao ?

Recalcula Niveis da Estrut. ?

Mostra Sequencia do Calculo ?

Seq Processamento FIFO ?

Metodo de Apropriacao do Custo:

- Sequencial: Respeita a Sequencia de Digitacao dos Movimentos;
- Mensal: Ordena todas as Movimentacoes

Ok Cancelar

Exercício

Para realizar esse exercício, vá em:

Miscelânea

Recálculo

Custo Médio

- Logo em seguida, preencha os parâmetros e confirme.

Fechamento

Bloqueio de movimentos no estoque por data

Atualmente, o sistema valida a inclusão, alteração ou estorno de movimentos no estoque através do parâmetro “MV_ULMES” que contém a data de fechamento do estoque (data da última virada de saldos), executado pela rotina “Virada de Saldos”, que faz com que os saldos finais, calculados pelas rotinas “Recálculo do Custo Médio” ou “Saldo Atual para Final”, sejam transferidos como saldo inicial do próximo período.

Para atender às empresas, que durante o processo de fechamento de custos do estoque de um determinado período, necessitam bloquear todas as movimentações de entrada e saída de saldos, antes do fechamento real do estoque no sistema, foi criado o parâmetro “MV_DBLQMOV”, que permite ao usuário informar manualmente uma data de bloqueio.

O objetivo deste bloqueio é assegurar que os saldos contábeis de fechamento do estoque de um determinado período não sejam alterados até que se efetive o fechamento real no sistema.

O processo de fechamento de custo envolve o cálculo do custo médio, contabilizando as requisições para os centros de custos, o rateio das despesas para os centros de custos, o cálculo do custo médio valorizando a mão-de-obra direta de produção e contabilizando-a nas requisições e ordens de produções, entre outros.

Geralmente, não é possível efetuar o cálculo desses valores, logo após a data de fechamento do estoque, necessitando um período maior para conferência. Desta forma, o usuário poderá informar manualmente, no parâmetro “MV_DBLQMOV”, a data de bloqueio da movimentação no estoque, continuar a conferência e posteriormente efetivar o fechamento no sistema.
