Todos os direitos autorais reservados pela TOTVS S.A.

Proibida a reprodução total ou parcial, bem como a armazenagem em sistema de recuperação e a transmissão, de qualquer modo ou por qualquer outro meio, seja este eletrônico, mecânico, de fotocópia, de gravação, ou outros, sem prévia autorização por escrito da proprietária.

O desrespeito a essa proibição configura em apropriação indevida dos direitos autorais e patrimoniais da TOTVS.

Conforme artigos 122 e 130 da LEI no. 5.988 de 14 de Dezembro de 1973.

Controle de Estoque/Custo

Protheus - Versão 12





Sumário

Controle de Estoque e Custo

1. Objetivo Institucionais do Curso	4
2. Introdução	4
2.1. Ambiente	5
3. Fluxo Operacional	6
4. Cadastros	10
4.1. Unidade de Medida	10
4.2. Cadastro de estoque"ALMOXARIFADO e PERMISSÕES"	11
4.3. Grupo de Produtos	12
4.4. Centro de Custos	13
4.5. Produto	15
4.6. Indicadores de Produtos	21
4.7. Consumo Medio	22
4.8. Produto x Fornecedor	23
4.9. Endereços.	24
4.10. Tipo de Movimentação	26
4.11. Engenharia	28
4.12. Revisão de Estrutura.	32
4.13. Grupo de Opcionais	33
4.14. Tabela da Grade	34
4.15. Grades de Produto	36
4.16. Curva de Caracteristica.	37
5. Movimento de Produção	39
5.1. Ordens de produção	39
5.2. Solicitações de Compras Previstas	42
5.3 Ajuste de Empenho	43
6. Produção.	44
6.1. Apontamento de Perda	46
6.2. Manutenção de lotes	48
6.3. Bloqueio de Lotes	48
7. Estoque	49
7.1. Saldos Iniciais	49
7.2. Saldos Iniciais FiFO	50
7.3. Saldos Em Estoque	51
8. Movimentos Internos	52
8.1. Documento de Entrada	52
8.2. Transferncia Entre Filiais.	53
8.3. Internas	54



o.4. Transferencia entre Almoxamados	၁၀
8.5. Transferencia Multiplas	59
8.6. Desmontagem de Produtos	59
8.7. Endereçar Produto	63
8.8. Criar Endereço	64
8.9. Solicitação ao Armazem	65
8.10. Liberação de Solicitação Armazém	66
8.11. Gera Pré Requisição	66
8.12. Baixa Pré Requisição	67
8.13. Rastreabilidade	68
8.14. Bloqueio de Lotes	69
9. Cálculos	69
9.1. Lote Economico	70
9.2. Ajuste Pela Disponibilidade Financeira	71
10. Classificação ABC	72
10.1. Consumo Médio	75
10.2. Ponto de Pedido	77
10.3. Custo de Reposição	80
10.4. Estoque Maximo	81
10.5. Custo de entrada	82
11. Processamento	82
11.1. Refaz Empenho	82
11.2. Refaz Poder de terceiro	83
11.3. Refaz Saldos	84
12. Custo Médio	84
12.1. Custo Médio	84
13. Inventário	90
13.1. Acerto de Inventário	91
14. Fechamento	93
14.1. Saldo Atual Para Final	94
14.2 Virada dos Saldos	94



1. Objetivo Institucionais do Curso

São habilidades e competências precisas e específicas que propiciam uma indicação clara e completa sobre os conhecimentos pretendidos. Compreendem:

a) Conceitos a serem aprendidos:

- Princípio epistemológico do Protheus;
- Nomenclatura Microsiga;
- Princípios da Administração de Estoque/Custos;
- Integrações.

b) Habilidades a serem dominadas:

- Domínio conceitual do Sistema;
- Propriedade de compreensão e emprego da nomenclatura Microsiga ESTOQUE/CUSTOS;
- Capacidade de articulação e relação entre as diversas informações e dados que pressupõem as funcionalidades do ambiente ESTOQUE/CUSTOS;
- Capacidade de análise e adequação: necessidades X solução Microsiga;
- Domínio técnico-operacional do Protheus ESTOQUE/CUSTOS;
- Capacidade para ações pró-ativas, tendo como ferramenta de solução o Sistema.

c) Técnicas a serem aprendidas

- Implantação do ambiente ESTOQUE/CUSTOS;
- Operacionalização do ambiente;
- Aplicação e utilização plenas das funcionalidades do Sistema ESTOQUE/CUSTOS.

d) Atitudes a serem desenvolvidas:

- Capacidade de promover ações planejadas e pró-ativas, tendo como ferramenta de solução o sistema Microsiga – ESTOQUE/CUSTOS;
- Capacidade para resolução de problemas técnico-operacionais do ambiente;
- Capacidade de execução.

2. Introdução

À medida que os esforços para redução dos custos aumentam, cresce proporcionalmente a importância do gerenciamento de estoques e custos.

Na era do "e-commerce" e da venda com entrega imediata e alta personalização, o controle de estoques deve garantir o nível de serviço exigido pelos clientes internos e externos da organização, garantindo a confiabilidade, velocidade e flexibilidade necessárias para a operação da organização.

Gerenciar estoques e custos envolve:

 Gerenciar o controle do fluxo de materiais na atividade empresarial, obtendo informações detalhadas sobre saldos em estoque.



- Gerenciar o controle da movimentação de material.
- Gerenciar o processo de formação de preço e analise gerencial de custos.

O controle de saldos e de movimentações torna-se muito mais complicado quando lidamos com centenas ou milhares de itens em estoque, ainda mais se considerarmos que os itens podem possuir uma série de características especificas, tais como:

Tributações diferentes que interferem diretamente no custo dos itens estocados

O processo de correta manipulação das informações, em alguns casos, pode até reduzir o valor contábil em estoque ao final de um determinado período e ocasionar ganhos financeiros para a empresa.

Características físicas diferentes que interferem no tipo de controle a ser adotado

É crescente o uso de controle de rastreabilidade para itens com controle de validade e controle por normas de qualidade. Além da rastreabilidade é necessário o controle de itens por número de série para produtos com alto valor agregado e controle de endereçamento de estoque nas empresas com grandes armazéns ou produtos de difícil controle.

Estruturas variadas com composições diversas

Produtos com essa característica exigem controle rigoroso das composições e combinações possíveis, que podem gerar milhares de combinações diferentes de produtos acabados.

2.1. Ambiente

As funcionalidades de Estoque e Custos, reunidas no Protheus, permitem o total gerenciamento dos processos de estocagem, armazenagem e custeio na atividade empresarial.

O ambiente ESTOQUE E CUSTOS deve responder às seguintes perguntas:

- O que tenho armazenado?
- Qual o valor do estoque armazenado?
- Qual o custo do estoque armazenado?
- Qual o custo do produto acabado?
- Qual o preço de venda sugerido para o produto acabado?
- Onde está armazenado determinado item?

O Protheus incorpora as melhores práticas de mercado na busca de respostas para todas essas perguntas por meio de funcionalidades como:

- Controle de valores e quantidades em estoque.
- Saldos por armazém.
- Custos em até cinco moedas.



- Quantidade em até duas unidades de medida.
- Planilha de formação de preços.
- Formação do preço de venda.
- Consulta de margem de contribuição.
- Custo médio.
- Apropriação sequencial, mensal e diária do custo.
- Custo FIFO (PEPS).
- Custo em partes.
- Custo gerencial.
- Cálculo do custo de reposição por último preço de compra, último custo de compra e por estrutura.
- Cálculo do Lote Econômico, classificação ABC e ponto de pedido.
- Rastreabilidade.
- Controle de lotes, permitindo a rastreabilidade total do lote x produto, indicando a composição de determinado lote e onde o lote é usado.
- Controle de Potência dos Lotes para produto com composto ativo.
- Controle de número de série e endereçamento.
- Controle de saldos por endereço e/ou por número de série
- Controle de ocupação dos endereços por quantidade ou por dimensões.
- Inventário com controle de contagens e periodicidade.
- Coletor de dados para contagem.
- Inventário rotativo.

3. Fluxo Operacional

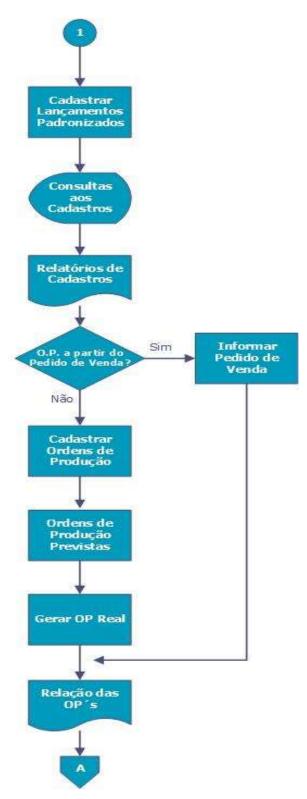
A seguir, é apresentada uma sugestão de Fluxo Operacional do ambiente ESTOQUE E CUSTOS que deverá ser utilizado pelo usuário como um apoio quanto à forma de implementação e operação do Sistema.

No entanto, o usuário pode preferir cadastrar as informações de forma paralela, pois o ambiente ESTOQUES E CUSTOS possibilita, por meio da tecla F3, o sub cadastramento em arquivos cujas informações serão utilizadas.



Portanto, o usuário pode, por exemplo, cadastrar um produto quando estiver atualizando o arquivo de "Estruturas". Desta forma, o fluxo operacional pode assumir algumas variações em relação à sequência que o usuário adotar frente as suas necessidades e conveniências.



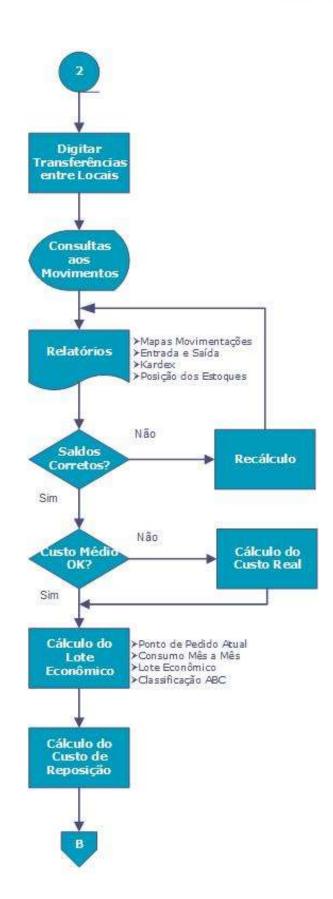


Versão 12

7







8







4. Cadastros

Centraliza as rotinas de cadastros básicos que permitem a operacionalização do Sistema.

4.1. Unidade de Medida

Tabela Usada Na Rotina (SAH)

O cadastro de Unidades de medida é obrigatório para a utilização de qualquer funcionalidade do Protheus relacionada ao controle de materiais, pois trata-se de uma informação obrigatória no cadastramento de produtos.

A unidade de medida é a nomenclatura utilizada para contagem e controle de uma quantidade de produtos. Os sistemas de suprimentos tratam os saldos físicos dos produtos em duas unidades de medida.

Em consultas e relatórios que expressem a quantidade de um item, por diversas vezes, a unidade de medida é informada e, em determinados casos, além da informação na primeira unidade de medida são apresentados, também, os saldos na segunda unidade de medida. Exemplos de unidade de medida existentes:

- Litro.
- Peça.
- Grama.
- Unidade.
- Dúzia.
- Cento.
- Quilograma.

Principais campos:

- Un. Medida (AH_UNIMED) Código da unidade de medida.
- Desc. Resum. (AH_UMRES) Descrição resumida da unidade de medida.
- Descr. Portug (AH_DESCPO) Descrição em português da unidade de medida.
- Código UM.SRF (AH_UM_SRF) Código usado pelo Sped Fiscal.
- Código RIEX (AH_CODRIEX) Informar o código RIEX (Registro de Informações de Exportação). Este código deverá ser utilizado para obtenção, por meio eletrônico, do visto na nota fiscal nas seguintes operações: Saída para o exterior de mercadoria a ser embarcada neste estado; Saída para o exterior de mercadoria a ser embarcada em outro estado; Remessa de mercadoria com o fim específico de exportação.
- Cod. C. Origem (AH_COD_CO) Código na unidade de medida na tabela de certificados de origem Fiesp http://www.certificado.fiesp.com.br/ajuda/Unidades.asp



- Cod. UM FCI (AH_UMFCI) Preencha este campo informando qual é o código de unidade de medida que deve ser utilizado no arquivo da FCI quando utilizada está UM padrão. Deve se utilizar um dos códigos listado pela tabela de Unidades de Medida disponível no Manual da FCI.
- Cod. ERP (AH_CODERP) Informar o Código ERP.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Produto -> Unidade de Medida.

E inclua a seguinte unidade de medida:

Un. Medida: DE.

Desc. Resum: Dezena. Descr. Portug: Dezena

4.2. Cadastro de

Tabela Usada na Rotina (NNR)

A partir da versão 11.80 a TOTVS S/A inovou o cadastro de almoxarifados criando o cadastro de estoque os campos são identificados da seguinte forma (Tabela NNR).

- NNR CODIGO Campo numérico destinado à inclusão do código do Armazém que está sendo cadastrado.
- NNR_DESCRI Campo alfanumérico destinado à inserção da descrição que identificará o Armazém em todo o sistema.
- NNR TIPO Campo utilizado para definir o tipo de saldo a ser movimentado no armazém.
- Padrão: será permitido movimentar qualquer tipo de saldo.
- Próprio: será permitido movimentar qualquer tipo de saldo exceto saldo de terceiros.
- Terceiros: somente será permitido movimentar saldo de terceiros.
- NNR MRP Indica se os saldos armazenados neste armazém serão considerados durante o cálculo MRP.
- GQ USER Código do usuário ao qual se refere a permissão. Use * para todos os usuários.
- GQ_GRPUSER Código do grupo de usuários ao qual se refere a permissão. Use * para todos os grupos.
- GQ_PRODUTO Código do produto ao qual se refere a permissão. Use * para todos os produtos.
- GQ_GRPPROD Código do grupo de produtos ao qual se refere a permissão. Use * para todos os grupos.

A opção Permissões restringe a utilização dos armazéns cadastrados no Sistema. Esse controle pode ser feito através de permissões por Usuários/grupos de usuários, para utilizarem o cadastro de determinado armazém, e também através de permissões por Produtos/grupos de produtos que podem ser movimentados no armazém, ambos realizados através do cadastro de armazéns.

11

Pré-requisitos



Para realizar a validação da permissão de uso do Tipo do Movimento, o parâmetro MV_RESTARM deve estar configurado com 1, 2 ou 3.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Produto -> Locais de estoque

Clique no Botão Incluir

Código: 01

Descrição: Almoxarifado Tipo de Armazém: 1-Padrão

Entra MRP: sim

Faça a inclusão o cadastro do almoxarifado 98 Qualidade "Como próprio"

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Produto -> Permissões

Clique no Botão Incluir

4.3. Grupo de

Tabela Usada Na Rotin

O cadastro de Grupo de p

Produto: (F3 DISPONIVEL) Usuário: (F3 DISPONIVEL) Documento (F3 DISPONIVEL)

O grupo é uma das maneiras de reunir produtos com características comerciais ou físicas semelhantes, essa informação é muito utilizada em grande parte das rotinas do Sistema para filtragem no cálculo e/ou obtenção de informações.

É possível, por exemplo, calcular o MRP somente para determinado grupo de produtos ou, ainda, imprimir determinado relatório referente a produtos do grupo 0001 ao grupo 0005.

Exemplos de descrição de grupos de produtos:

- Eletrônicos.
- Farmacêuticos.
- Borrachas.
- Plásticos.
- Metais.
- Produtos de venda.
- Químicos
- Tipo de Grupo (BM_TIPGRU) Informe qual é o tipo deste grupo. Esta informação é importante e necessária em algumas rotinas do Sistema, como relatórios de resultado e de análise, orçamentos e fechamento de ordens de serviço. Deve-se preencher este campo com:

12



- Peças
- Lubrificantes e Combustíveis
- Pneus e Câmaras
- Serviços
- Outras marcas
- Aplicação direta
- Veículos
- Acessórios originais
- Acessórios não originais

Chave De Rel (BM_LENREL) Informe qual é o tamanho da chave/código comum que é considerada para o relacionamento (até onde o código é comum). Isto se aplica para os casos em que o código da uma peça original é igual ao da peça paralela, ou que seja acrescenta alguma identificação no final do código da peça para indicar o fornecedor/procedência/origem da peça. Com isto, o Sistema pode relacionar os dois itens, desprezando a identificação que é colocada após o último caractere comum do código, buscando as peças dentre os grupos relacionados.

Exemplo:

Considere o código das duas peças: SCG 0189352 e SCP 0189352/P14

Desprezando o /P14 que foi adicionado ao segundo código (da peça Paralela) para identificar a sua procedência, comparando até o 7º caractere os dois códigos ficam iguais. Assim, 07 é o tamanho desejado da chave.

Class Grupo (BM_CLASSGRU) Classificação do grupo de produtos:

- Outros,
- Material Automotivo
- Insumos Agrícolas

Para garantir diversas funcionalidades do Sistema, a classificação dos produtos é fundamental.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Produto -> Grupo de Produto.

E inclua a seguinte Grupo de Produto

Código: 0008

Desc. Grupo: Computadores

4.4. Centro de

Os demais campos não de uso do modulo oficina, não impactando no nosso processo.

Tabela Usada Na Rotina

Os Centros de Custos podem ser definidos como um setor ou departamento de uma empresa, dependendo da maneira em que a empresa desejar trabalhar. Para exemplo do curso o Centro de Custos será um setor e terá quatro caracteres em seu código (padrão estabelecido pelo Parâmetro "MV_MASCCUS" do Ambiente Configurador).

Versão 12 13



Existe o conceito de que os Centros de Custos podem ser definidos como: Centros de Custos Produtivos (aqueles em que o produto sofre alguma ação direta da mão de obra) e Centros de Custos Improdutivos (aqueles em que o produto não sofre ação direta da mão de obra).

Citamos como exemplo o Centro de Custos de Montagem (Produtivo) e o Centro de Custos da Expedição (Improdutivo).

Principais campos:

- C Custo (CTT_CUSTO): especifica qual o código do centro de custo. O tamanho de um centro de custo poderá variar entre 9 e 20 caracteres. O tamanho padrão é de 9 caracteres, sendo que para alterá-lo basta utilizar o configurador.
- Classe (CTT_CLASSE): especifica a classe do centro de custo, que poderá ser:

Importante

1 = Sintético:

Centros de custo totalizadores dos Centros de custo analíticos:

2 = Analítica:

Cond North

Centros de custo que recebem os valores dos lançamentos contábeis.

- Poderá ser: 1- Receita ou 2- Despesa.
- Desc Moeda 1 (CTT_DESC01): indica a nomenclatura do Centro de Custo na Moeda 1. O SIGACTB permite que a descrição do Centro de Custo seja cadastrada nas demais moedas. Para tal coloque em uso o respectivo campo (por exemplo, a descrição na Moeda 3 utilizará o campo CTT_DESC03).
- CC Bloq (CTT_BLOQ): indica se o Centro de Custo está ou não bloqueado para os lançamentos contábeis.
 Se o Centro de Custo for bloqueado, nenhum lançamento contábil poderá ser feito com esse Centro de Custo.
- Dt Ini Exist (CTT_DTEXIS): especifica qual a data de início de existência para este Centro de Custo.
 Lançamentos Contábeis que utilizam este Centro de Custo e possuam datas anteriores a esta não serão permitidos.
- Item Obrigat (CTT_ITOBRG): indique se ao efetuar um Lançamento Contábil com este centro de custo, o Item Contábil deverá ser informado obrigatoriamente. Caso esteja como "Sim", ao efetuar o Lançamento Contábil, e não se digitar um Item Contábil, o sistema não permitirá a gravação enquanto o mesmo não for digitado.
- CI. VIr Obrig (CTT_CLOBRG): indique se ao efetuar um Lançamento Contábil com este Centro de Custo a Classe de Valor deverá ser informada obrigatoriamente. Caso esteja como "Sim", ao efetuar o Lançamento Contábil, e não se digitar uma Classe de Valor, o sistema não permitirá a gravação enquanto a mesma não for digitada.
- Aceita Item (CTT_ACITEM): indique se ao efetuar um Lançamento Contábil com este Centro de Custo o Item Contábil poderá ser informado. Caso esteja como "Não", ao efetuar o Lançamento Contábil, e se digitar um Item Contábil, o sistema não permitirá a gravação.



Aceita Calv. - (CTT ACCLVL): indique se ao efetuar um Lancamento Contábil com este Centro de Custo a Classe de Valor poderá ser informada. Caso esteja como "Não", ao efetuar o Lancamento Contábil, e se digitar uma Classe de Valor, o sistema não permitirá a gravação.

Saiba Mais

A relação do ambiente de Estoque/Custos com o cadastro de Centro de Custos, está para o cadastro do Produto Mão-de-Obra, onde deveremos vincular no próprio código do referido produto o código do centro de custos ou preencher o campo Centro de Custo (B1 CC).

Exercicio

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Contábil->Centro de Custos

E inclua a seguinte centro de custo

C.Custo: 223000 Classe: Analítica

Cond Normal: Despesas

Desc Moeda: Mão de Obra

Tabela Usada na Rotina

4.5. Produto

O cadastro de Produtos é obrigatório para a utilização de qualquer funcionalidade relacionada ao controle de materiais.

Para os conceitos de mão-de-obra custeada, no Sistema, também cadastram-se produtos iniciados com sigla "MOD" seguida do código de um centro de custos válido.

No cadastro de Produtos, devem ser registradas as informações que definem a característica de um determinado item.

Principais campos:

PASTA "CADASTRAIS":

- Código (B1 COD) Funciona como identificador único do produto. Pode ser criado por meio da ferramenta de código inteligente.
- Descrição (B1 DESC) Descrição do produto. Facilita a identificação do produto, permitindo que se obtenha mais informações sobre o item. Normalmente, a informação é apresentada junto ao código em relatórios e consultas.
- Tipo (B1_TIPO) Tipo do produto. Característica do produto que utiliza tabela do Sistema. Essa tabela pode contemplar novos tipos de produto cadastrados pelo usuário. Alguns tipos de produto pré-cadastrados são:
- PA (Produto acabado)
- PI (Produto intermediário) MC (Matéria de consumo) BN (Beneficiamento).
 - O único tipo de produto que possui um comportamento diferenciado no Sistema é BN, que possui um tratamento diferenciado na rotina de Ordem de Produção. Os demais tipos são, normalmente, utilizados somente para filtragem em programas de relatório e de processamento.



- Unidade (B1_UM) Unidade de medida principal do produto. Pode ser definida como a nomenclatura utilizada para contagem de produtos. Exemplos de unidade de medida:
- PC (Peça)
- UN (Unidade)
- KG (Quilograma)
- CX (Caixa)

Armazém Padrão (B1_LOCPAD) – Na versão 11.80 a TOTVS S/ inovou no cadastro de almoxarifados criando o cadastro de estoque os campos são identificados na (Tabela NNR)

O cadastro de Produtos possui mais de cento e cinquenta campos utilizados por funcionalidades bastante distintas, no Protheus, assim destacam-se alguns dos campos mais relevantes no funcionamento dos ambientes de suprimento.

- Bloqueado (B1_MSBLQL) Campo que identifica se o produto está bloqueado para uso ou não. Se estiver bloqueado, não poderá ser utilizado nas digitações do Sistema.
- Seg. Un. Medi. (B1_SEGUM) Segunda Unidade de Medida. É a unidade de medida auxiliar do produto. Pode ser definida como a segunda nomenclatura utilizada para contagem de produtos. Exemplos de unidade de medida:
- PC (Peça).
- UN (Unidade).
- KG (Quilograma).
- CX (Caixa).

A quantidade de um produto, na segunda unidade de medida, pode ser sugerida caso ele possua um fator de conversão preenchido.

O preenchimento do fator de conversão não é obrigatório, pois existem produtos que possuem duas unidades de medida para controle, mas têm sua conversão variável de acordo com outros fatores (Exemplo: o papel tem um fator de conversão entre peso e número de folhas).

- Fator Conv (B1_CONV) Fator de conversão entre as unidades de medida. Esse campo é utilizado para sugerir a conversão entre duas unidades de medida, utilizadas para controlar o saldo do produto e as quantidades de medidades de movimentação. Situação real de utilização: ao comprar um refrigerante, no supermercado, verifica- se que a unidade de medida principal é a lata e a segunda unidade de medida é a caixa, composta por uma quantidade específica de latas, por exemplo, dez. Ao digitar-se um movimento com vinte latas, o Sistema deverá sugerir, automaticamente, a quantidade na segunda unidade de medida de duas caixas.
- Tipo de Conv (B1_TIPCONV) Tipo do Fator de Conversão. Campo utilizado em conjunto com o fator de conversão, indica se o fator de conversão serve para multiplicar ou dividir. No exemplo citado no campo de fator de conversão, o tipo de conversão digitado deveria ser divisão (a quantidade da segunda unidade de medida é calculada, dividindo-se a quantidade da primeira unidade de medida).



- Apropriação (B1_APROPRI) Tipo de apropriação do produto. O produto pode ser de apropriação direta ou indireta. Produtos de apropriação direta são produtos de fácil controle e contagem e são requisitados diretamente ao seu local de armazenagem para consumo. Os produtos de apropriação indireta são produtos de difícil controle e contagem, sendo requisitados normalmente em quantidade maior do que a necessária para um armazém de processo (MV_LOCPROC). À medida que os consumos ocorrem, esse saldo em processo é requisitado. Exemplos de material de apropriação indireta:
- Tinta: se um determinado produto acabado utiliza 100 ml de tinta em sua composição e a tinta é armazenada em latas, o processo de requisição não é feito diretamente, já que dificilmente a requisição será feita com uma seringa. Normalmente, requisita-se uma lata de tinta para o processo e as baixas são feitas, posteriormente, nessa lata.
- Parafusos: quando a quantidade de parafusos utilizada em um processo produtivo é grande, utiliza-se conceito parecido com o da tinta, pois não é feita contagem e requisição de parafuso por parafuso, requisita-se uma caixa de parafusos para o processo e as baixas são feitas, diretamente, nesse saldo.

Importante

Em quase 100% dos casos, é necessário efetuar o acerto de inventário de produtos de apropriação indireta, já que seu consumo real é muito difícil.

Rastro (B1_RA\$TRO) = inicia se o produto em questao controla rastreabilidade ou não. Existem dois tipos de rastreabilidade:

Rastreabilidade Lote - Controle de saldos por Lote. O saldo pode ser requisitado pelo saldo nominal do lote.

Rastreabilidade Sublote - Controle de saldos por Sublote. O saldo é controlado em separado por cada entrada; ou seja, o saldo nominal de cada sub-lote.

- Contr Enders (B1_LOCALIZ) Indica se o produto em questão controla saldos por endereço ou não.
 Esse controle também deverá ser habilitado para produtos, em que se queira controlar o saldo por número de série; ou seja, onde é necessário identificar o número de série único item a item.
- Prod. Import. (B1_IMPORT) Indica se o produto é importado ou não. Os produtos importados têm seu controle de aquisição efetuado pelas funcionalidades do ambiente SIGAEIC.

PASTA CQ

- Tipo de CQ (B1_TIPOCQ) Indica o tipo de controle de qualidade a ser utilizado nas rotinas que geram informação de inspeção do produto.
 - O produto pode ser controlado pelas funcionalidades de controle de qualidade de materiais (por meio do programa de baixas do CQ, um conceito simplificado de inspeção) ou por meio do controle de qualidade do SigaQuality (ferramentas avançadas de inspeção de entrada e/ou inspeção de processos).
- Nota Mínima (B1_NOTAMIN) Nota mínima do produto para entrada sem inspeção. Quando o tipo de CQ do produto for "materiais" e o item for comprado, poderá ser enviado para controle de qualidade pela nota do fornecedor.

Exemplo: se para o fornecedor "X" o produto tiver nota 6 e a nota mínima informada for 8, o produto automaticamente será enviado para inspeção no controle de qualidade.



Produções CQ (B1_EM UMCQPR) – Número de produções para envio ao CQ.
 Quando o tipo de CQ do produto for estiver preenchido como materiais e o item for produzido, poderá ser enviado ao controle de qualidade pelo número de apontamentos de produção efetuados.

Por exemplo, se nesse campo for informado o valor 1, todo apontamento efetuado enviará, automaticamente, a quantidade produzida para inspeção no controle de qualidade. Se o número informado nesse campo for 2, um apontamento é enviado e o outro não.

PASTA MRP/PCP

Qtd Embalag (B1_QE) – Quantidade por embalagem. Utilizado como quantidade mínima para compra de produtos que não possuem estrutura; ou seja, produtos que terão necessidade de compra gerada automaticamente pelo Sistema.

Ponto de pedido (B1_EMIN) – Ponto de pedido do produto. Quantidade que uma quando atingida deverá disparar o processo de compra ou produção do produto para reabastecimento do estoque (autor: sem sentido).

Segurança (B1_ESTSEG) – Estoque de segurança. Quantidade do estoque do produto que tem como objetivo aumentar o fator de segurança do estoque em relação ao possível desabastecimento do produto.

Essa quantidade é subtraída do saldo em estoque disponível em alguns processos para garantir o cálculo de necessidade com o máximo de segurança para abastecimento do produto.

Form. Est. Seg (B1_ESTFOR) – Fórmula do estoque de segurança. Caso a fórmula esteja preenchida, o valor do estoque de segurança é calculado por ela.

Entrega (B1_PE) – Prazo de entrega do produto. Campo utilizado para informar o prazo de entrega padrão do produto em rotinas de cálculo de necessidade e de previsão de entrega.

Form. Prazo (B1_FORPRZ) – Fórmula do prazo de entrega. Caso a fórmula esteja preenchida, o valor do prazo de entrega é calculado por ela.

Lote Econômico (B1_LE) – Lote econômico do produto. Quantidade ideal para compra e produção do produto. Com base na informação do lote econômico são calculadas possíveis quebras de quantidade nos processos de geração de solicitações de compra ou ordens de produção.

Lote Mínimo (B1_LM) – Lote mínimo do produto. Utilizado como quantidade mínima para produção de itens que possuem estrutura; ou seja, produtos que terão necessidade de produção, gerada automaticamente pelo Sistema.

Estoq Máximo (B1_EMAX) – Estoque máximo do produto. Utilizado como limitador de geração de previsões de entrada em rotinas que automatizam o cálculo de necessidades e geração de documentos, garantindo que o nível do estoque não seja elevado desnecessariamente.

Importante

O cadastro de Produtos possui também campos que são, automaticamente, alimentados pelo Sistema por meio de rotinas de cálculos ou de movimentações.

Para realizar o cadastro de Froducos, com o objetivo de controlar a Nastreabilidade e o controle de Endereços no Armazém, é necessário adequar os Parâmetros "MV_RASTRO= S "e "MV_LOCALIZ=S".

Ult. Preço (B1 UPRC) – Último preço de compra. Informação do último preço de compra, relacionado ao produto.



Custo Stand (B1_CUSTD) – Custo Standard do produto. Informação do custo de reposição, calculado ou informado para o produto.

Ult. Compra (B1_UCOM) – Data da última compra.

Conforme visto, produto é tudo que seja necessário controlar quantidades ou valor. Os mesmos terão seus dados atualizados, seja pela entrada de uma Nota Fiscal ou pela produção.

Antes de efetuar o cadastro é importante fazer um levantamento de quais produtos e suas codificações, etc. serão cadastrados e quais as características serão controladas pelo Sistema.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Produto -> Produto

1º Produto

Pasta cadastrais

Código: MOD 2213000 Descrição: MÃO DE OBRA

Tipo: MO Unidade: HR Local Padrão: 01 Grupo: 0008

Conta Contábil: "F3 DISPONIVEL" Centro De custo: 2213000

2º Produto

Código: 10200

Descrição: Computador Intel Xenon Platinum

Tipo: PA Unidade: PC Local Padrão: 01 Grupo: 0008

Conta Contábil: "F3 DISPONIVEL" Centro De custo: "F3 DISPONIVEL"

Rastro: L LOTE Contr. Endereço: Sim

Impostos

Aliq. IPI: 10%

MRP/SUPLIMENTOS

Ponto de Pedido: 10 Segurança: 5 Entrega: 10 Prazo: Dias Entra MRP: Sim Atende Nec: Produzindo

CQ

Tipo de CQ: Materiais Produção CQ: 1

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Produto -> Produto

5° Produto

Pasta cadastrais

Código: 20202 Descrição: Placa Mae

Tipo: PI Unidade: PC Local Padrão: 01 Grupo: 0008

MRP/SUPLIMENTOS

Ponto de Pedido: 10 Segurança: 5 Entrega: 10 Prazo: Dias Entra MRP: Sim

Atende Nec: Produzindo

Pasta cadastrais

6° Produto

Código: 30316

Descrição: Memória RAM

Tipo: MP Unidade: PC Local Padrão: 01 Grupo: 0008

MRP/SUPLIMENTOS

Ponto de Pedido: 10 Segurança: 5 Entrega: 10 Prazo: Dias

Entra MRP: Sim Atende Nec: Comprando

Ponto de Fedido, To

Segurança: 5 Entrega: 10 Prazo: Dias Entra MRP: Sim

Atende Nec: Comprando

Pasta cadastrais

6º Produto

Código: 30318 Descrição: Parafuso

Tipo: OI
Unidade: UN
Local Padrão: 01
Grupo: 0008
Seg Unidade: CX
Fator de Conversão: 20



4.6. Indicadores de Produtos

Tabela Usada na Rotina (SBZ)

A rotina Indicadores de Produtos pode ser utilizada para atender empresas que possuem várias filias no sistema e têm dificuldade de utilizar a tabela de produtos compartilhada entre elas, pois determinadas informações são específicas de cada filial, não sendo funcional compartilhar todo o arquivo.

Esta rotina permite que alguns campos relacionados ao produto, sejam separados por filial utilizando uma tabela independente da tabela padrão "SB1 - Produtos", trata-se da tabela "SBZ – Indicadores de Produtos". Desta forma, é possível utilizar o cadastro de produtos de forma compartilhada e possuir uma tabela de indicadores de produto exclusiva por filial.

No cadastro indicadores de produtos, existem alguns campos comuns ao cadastro de produtos, o que permite que estes dados sejam diferenciados entre as filiais da empresa. Assim, ao informar um determinado produto em uma rotina que utilize os indicadores de produtos, o sistema verifica a sua existência na tabela "SBZ - Indicadores de Produtos" para selecionar os dados relacionados a ele. Caso não existam, são utilizados os próprios dados informados no cadastro de produtos.

Observe os campos do cadastro de produtos existentes na rotina "Indicadores de Produtos":

B1_LM	Lote mínimo	
B1_TOLER	Tolerância	
B1_TE	Tipo de entrada padrão, sugerido no recebimento de materiais	
B1_T\$	Tipo de saída padrão, sugerido no recebimento de materiais	
Campo	Descrição	
B1_DATREF	Data de referência do custo standard ou custo de reposição, que será atualizada pelo processamento da rotina "Cálculo do Custo de Reposição".	
B1_CONINI	Data de consumo inicial do produto, que será atualizada na primeira movimentação de saída do material no estoque.	
B1_EMAX	Estoque máximo	
SBZ_DATREF	Com o objetivo de atualizar a data de referência do custo standard ou custo de reposição na tabela "SBZ - Indicadores de Produtos", conforme calculado pela rotina "Cálculo do Custo de Reposição".	

Versão 12 21



SBZ_CONINI	Com o objetivo de atualizar a data do consumo inicial do produto na tabela "SBZ - Indicadores de Produtos", através da primeira movimentação de saída do material no estoque.
SBZ_EMAX	

Aplicabilidade prática (o arquivo SB1 é compartilhado entre as filiais) - Campo: X2_MODO = "C":

O parâmetro MV_ARQPROD deve estar como SBZ para funcionar a SC por ponto de pedido.

4.7. Consumo Medio

Tabela Usada na Rotina (SB3)

O cadastro de Consumos médios armazena o consumo dos produtos, nos últimos doze meses, junto às informações de média de consumo e classificação ABC.

É com base nas informações de históricos de consumo e classificação ABC que as projeções de giro de produto são feitas pelo trabalho do administrador de materiais.

O consumo de um item é calculado, automaticamente, pelo Sistema por meio da rotina - Cálculo de lote econômico-. O processo padrão indica que o cálculo deve ser feito mensalmente, mantendo o Sistema atualizado e atualizando também as estatísticas de média de consumo e classificação ABC.

Principais campos:

- Produto (B3_COD) Código do produto.
- Qtd. Mês 01 (B3_Q01) Quantidade de consumo no Mês 01.
- Qtd. Mês 02 (B3_Q02) Quantidade de consumo no Mês 02.
- Qtd. Mês 03 (B3_Q03) Quantidade de consumo no Mês 03.
- Qtd. Mês 04 (B3_Q04) Quantidade de consumo no Mês 04.
- Qtd. Mês 05 (B3_Q05) Quantidade de consumo no Mês 05.
- Qtd. Mês 06 (B3_Q06) Quantidade de consumo no Mês 06.
- Qtd. Mês 07 (B3_Q07) Quantidade de consumo no Mês 07.
- Qtd. Mês 08 (B3 Q08) Quantidade de consumo no Mês 08.
- Qtd. Mês 09 (B3_Q09) Quantidade de consumo no Mês 09.
- Qtd. Mês 10 (B3_Q10) Quantidade de consumo no Mês 10.



- Qtd. Mês 11 (B3 Q11) Quantidade de consumo no Mês 11.
- Qtd. Mês 12 (B3_Q12) Quantidade de consumo no Mês 12.
- Classe ABC (B3_CLASSE) Classificação ABC do produto
- Méd. Consumo (B3_MEDIA) Média de consumo do produto.
- Mês Atual (B3_MES) Armazena a data do último processamento de cálculo de consumo do produto.
- VIr. Da Média (B3_TOTAL) Valor total da média de consumo multiplicado pelo valor do custo standard do

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Produto -> Consumo Médio

Produto = 30317	Produto = 30316	
Qt De Mês 01 = 12	Qt De Mês 01 = 24	
Qt De Mês 02 = 14	Qt De Mês 02 = 48	
Qt De Mês 03 = 16	Qt De Mês 02 = 72	
Qt De Mês 04 = 18	Qt De Mês 04 = 96	
Qt De Mês 05 = 20	Qt De Mês 05 = 120	
Qt De Mês 06 = 22	Qt De Mês 06 = 144	
Qt De Mês 07 = 24	Qt De Mês 07 = 168	
Qtde Mês 08 = 26	Qt De Mês 08 = 192	
Qt De Mês 09 = 28	Qt De Mês 09 = 216	
Qt De Mês 10 = 30	Qt De Mês 10 = 240	
Qt De Mês 11 = 32	Qt De Mês 11 = 264	
Qt De Mês 12 = 34	Qt De Mês 12 = 288	

4.8. Produto x Fo

Tabela Usada na Rotina (SA:

Esse cadastro armazena info informações são utilizadas pelo

determinado produto como, por exemplo:

Na rotina - Geração automática - das cotações de compras, quando são enviadas aos fornecedores dos produtos cadastrados.

Para controle dos produtos a serem enviados para o controle de qualidade.

Principais campos:

Fornecedor (A5_FORNECE) - Código do fornecedor a ser cadastrado, relacionado a um produto.

Loja (A5_LOJA) – Loja do fornecedor a ser cadastrado, relacionado a um produto Produto (A5_PRODUTO) – Código do produto a ser cadastrado, relacionado um fornecedor loja.

Existem outros dados, no cadastro, que não são obrigatórios. Dentre eles estão:



Controle Lote (A5_SKIPLOT) - Caso o usuário queira controlar o envio de materiais ao C.Q. pelo Skip-lote, esse campo determina a frequência de inspeção do produto de um determinado fornecedor (Skip-lote de compra) quando do recebimento do material.

Exemplo: com o Skip-lote 10, a cada dez recebimentos deste fornecedor, um será direcionado ao armazém de C.Q.

Nota (A5_NOTA) - Nota de avaliação do fornecedor para o produto. Para esse controle, cada produto deverá, também, possuir uma pontuação mínima para o controle de qualidade (cadastro de Produtos).

Na digitação do Documento de Entrada, é feita uma avaliação entre a pontuação fornecedor (amarração Produto X Fornecedor) e a pontuação do produto.

Caso a pontuação do fornecedor não atinja a pontuação do produto, o lote do material será enviado ao armazém do controle de qualidade (especificado pelo parâmetro <MV_CQ>). Se a pontuação do fornecedor atingir a valor mínima exigido do produto, o lote do material passará pelo processo de avaliação do Skip- lote.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Produto -> amarração de Produto

Fornecedor 1:

Fornecedor = 000002 (F3 Disponível)

Loia = 01

Produto = 30316 (F3 Disponível)

Contr. De Lote = 1

Nota = 6

Fornecedor 2:

4.9. Endereço:

Fornecedor = 000003 (F3 Disponível)

Loia = 01

Produto = 30316 (F3 Disponível)

Contr. De Lote = 1

Nota = 7

O cadastro de Endereços

Tabela Usada na Rotina

somente, quando existem produtos que controlam endereçamento. INIV_LOCALIZ

Um endereço físico pode ser definido como uma posição específica dentro do armazém, pode ser uma prateleira específica ou uma posição porta-palete, por exemplo.

PASTA "CADASTRAIS"

Armazém (BE_LOCAL) – Armazém onde o endereço se encontra.

Endereço (BE_LOCALIZ) – Código do endereço cadastrado. Existem outras informações não obrigatórias aos processos de suprimentos:

Descrição (BE_DESCRIC) – Descrição do endereço cadastrado.

"PASTA ESTOQUE"



Capacidade (BE_CAPACID) – Capacidade do endereço cadastrado. Capacidade do endereço em quantidade absoluta, somando-se o saldo de todos os produtos armazenados nesse endereço, independente da unidade de medida de cada um.

Prioridade (BE_PRIOR) – Prioridade padrão para endereçamento dos produtos.

Quando o endereço estiver vazio e uma entrada de saldo for criada nesse endereço, a prioridade do endereço será sugerida com o conteúdo do campo. Essa prioridade define qual a ordem de consumo dos endereços, conforme exemplo a seguir:

Caso a prioridade seja a mesma para todos os endereços, o Sistema priorizará o código do endereço.

Altura (BE_ALTURLC) – Altura do endereço. Medida da altura, utilizada no cálculo de ocupação de endereços. Será comparada à dimensão da altura do produto armazenado para cálculo de capacidade de armazenagem.

Deve ser cadastrado na mesma unidade de medida do produto (metros, centímetros...). Quando se utiliza o controle de ocupação por dimensões, não é possível misturar mais de um produto no mesmo endereço.

Largura (BE_LARGLC) – Largura do endereço. Medida da largura, utilizada no cálculo de ocupação de endereços. Será comparada à dimensão da largura do produto armazenado para cálculo de capacidade de armazenagem.

Deve ser cadastrado na mesma unidade de medida do produto (metros, centímetros...). Quando se utiliza o controle de ocupação por dimensões, não é possível misturar mais de um produto no mesmo endereço.

Comprimento (BE_COMPRLC) – Comprimento do endereço. Medida do comprimento, utilizada no cálculo de ocupação de endereços. Será comparada à dimensão do comprimento do produto armazenado para cálculo de capacidade de armazenagem.

Deve ser cadastrado na mesma unidade de medida do produto (metros, centímetros...). Quando se utiliza o controle de ocupação por dimensões, não é possível misturar mais de um produto no mesmo endereço.

Índice de Perda (BE_PERDA) – Índice de perda padrão do endereço, utilizado para subtrair um percentual do espaço disponível. Utilizado em casos em que parte do endereço é ocupada por um pilar ou por algo que impeça seu completo aproveitamento.

Importante

As funcionalidades de cálculo de ocupação por dimensão e por quantidade não são válidas nas funcionalidades de WMS, que possuam controle específico para tal finalidade.

Versão 12 25

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Endereçamento -> Endereço

Endereço 1:

Armazém: 98

Endereço: Qualidade

Descrição: Controle Qualidade

Capacidade: 100.000.00

Endereço 2:

Para modificar a or

Armazém: 01

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Endereçamento -> Priorização

Logo em seguida, posicione o curso sobre o endereço "01 acabado "e clique na opção" alterar, informando os dados nos campos especificados. Repita os mesmos procedimentos para o outro endereço

4.10. Tipo de l

Tabela Usada na Rotina (SF5)

Esse cadastro é de extrema importância, pois identifica as regras dos movimentos internos de materiais (requisição, devolução e produção). A importância é semelhante à do cadastro de TES (Tipos de Entrada e Saída) que controla a movimentação externa dos produtos. MV_TMPAD

Principais campos:

Código TM (F5_CODIGO) – o código do tipo de movimentação funciona semelhante à codificação da TES:

- Os códigos de 0 a 500 representam entradas.
- Os códigos de 501 a 999 representam saídas.

Importante

Os códigos 499 e 999 são de uso interno do Sistema e representam, consecutivamente, entrada e saída automática.

Tipo de TM (F5_TIPO) - ripo de movimentação interna. Os tipos existentes são.

Tipo "D" Devolução - Entrada de saldo, "devolvendo" um saldo anteriormente requisitado ou simplesmente uma entrada de saldo sem justificativa formal.

26

Tipo "R" Requisição – Saída de saldo por requisição e consequente consumo de saldo.



- Aprop. Indir. (F5_APROPR) Apropriação indireta. Serve para indicar se o produto com apropriação indireta deve ter o tratamento especial, desconsiderado (Sim ou Não).
- Atu Emp. (F5_ATUEMP) Atualiza empenho. O campo de atualização de empenho indica se os registros do arquivo SD4 serão lidos e baixados no movimento, caso seja relacionada a uma ordem de produção.
- Transf. Mod (F5_TRANMOD) Transfere mão-de-obra. Indica se o movimento deve requisitar mão-de-obra empenhada ou não (a maioria dos casos, referentes à produção P.C.P. não exigem a requisição desse tipo de mão-de-obra).
- Qtd. Zero (F5_QTDZERO) Permite quantidade zerada. Funciona em conjunto com o campo "Movimentos valorizados". Permite incluir um movimento valorizado sem quantidade, apenas para ajuste de valor.

Os campos definidos como não obrigatórios são:

- Descrição (F5_TEXTO) Descrição do tipo de movimento interno. Permite identificar a operação relacionada ao movimento.
- Envia p/ CQ (F5_ENVCQPR) Envia produção para o controle de qualidade.
 Identifica se a produção deve ser enviada ao controle de qualidade. Esse campo tem funcionalidade, somente, quando o tipo de movimento for uma produção e o produto a ser apontado possuir a informação de envio cadastrada.
- Libera PV (F5_LIBPVPR) Libera pedido de venda na produção. Identifica se libera pedido de venda relacionado à ordem de produção apontada. Só tem funcionalidade quando o tipo de movimento for uma produção e a ordem de produção a ser apontada foi gerada, vinculada a um pedido de venda.

27

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Cadastros -> Movimentações -> Internas ->

Tipo 1:

Código da T.M = 600
Tipo da T.M = Requisição
Descrição da T.M = Req Mat Indireto
Aprop. Indi = Não
Atu. Empenho = Não
Transf. Mod = Não
Valorizado = Não
Envia P/ C.Q = Não
Libera P.V = Não
Qtd. Zero = Não
Custeio OP = Sim

Tipo 2:

Tipo 3:

Código da T.M = 200
Tipo da T.M = Devolução
Descrição da T.M = Dev Mat Indireto
Aprop. Indi = Não
Atu. Empenho = Não
Transf. Mod = Não
Valorizado = Não
Envia P/ C.Q = Não
Libera P.V = Não
Qtd. Zero = Não
Custeio OP = Sim

4.11. Engenha

Tabela Rotina Usada na

O cadastro de Estrutura:

de necessidades, explos

Estruturas

Código da T.M = 010 " definido pelo Parâmetro MV_TMPAD"

Tipo da T.M = Produção

Descrição da T.M = Produção Manual

Aprop. Indi = Sim

Atu. Empenho = Sim

Transf. Mod = Sim

Valorizado = Não

Envia P/ C.Q = Sim

Libera P.V = Não

Qtd. Zero = Não

Custeio OP = Sim

Fazendo uma compara Estruturas como a "lista o

Quando um produto tem produto a ser fabricado den

produto que possua estrutura, è po-

A representação do cadastro de Estruturas é feita por meio de uma estrutura de árvore (tree), identificando a hierarquia entre os itens cadastrados.

28

Versão 12

reitos reservados. ©



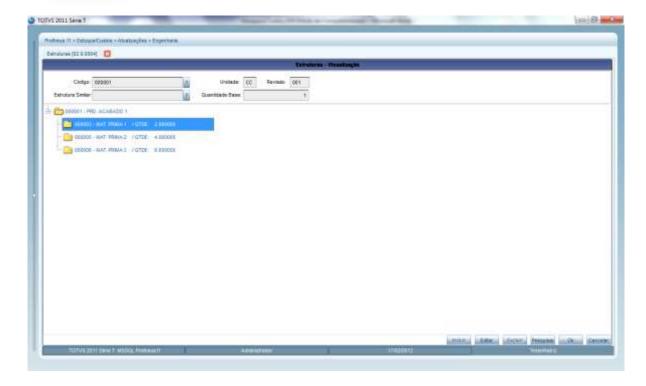
No cadastro de Estruturas existem informações em seu cabeçalho que são essenciais para o posterior preenchimento das informações sobre os componentes.

- Código (G1_COD) Código de produto previamente cadastrado. Identifica qual produto terá sua estrutura cadastrada.
- Unidade Unidade de medida do produto informado. Informação apenas apresentada em tela.
- Revisão Esse campo é utilizado somente na rotina de visualização da estrutura e permite que sejam visualizados, somente, componentes relacionados à revisão informada.
- Estrutura Similar Esse campo é utilizado, somente, na rotina inclusão da estrutura e permite que um código de produto que possua estrutura seja sugerido. O cadastro trará os componentes como base para inclusão da nova estrutura.
- Quantidade Base (B1_QB) Quantidade base da estrutura. Indica qual a quantidade do produto, resultante dos componentes cadastrados.
 - Exemplo: ao informar a quantidade um, entende-se que todos os componentes resultarão em um produto acabado.
- Após o preenchimento das informações relacionadas ao produto "Pai" da estrutura, os componentes do produto devem ser incluídos.
- A configuração padrão da tela de manutenção do cadastro de Estrutura, na interface MDI, é apresentada a seguir. Veja os botões com texto explicativo.

29

Detalhes da interface de Estrutura de Produtos:





- Identificação do código e descrição dos componentes.
- Botões para manipulação dos componentes.
- Cancela a manutenção da estrutura. Confirma a manutenção da estrutura. Pesquisa um componente da estrutura. Exclui um componente da estrutura. Edita um componente da estrutura. Inclui um componente na estrutura.
- Ao pressionar algum dos botões que permitem a manutenção de itens na estrutura, a tela de manutenção dos componentes, que é o cadastro propriamente dito, é apresentada.

Principais campos:

- Componente (G1_COMP) Código do componente que faz parte da estrutura.
- Quantidade (G1_QUANT) Quantidade do componente na estrutura. É com base nessa quantidade que serão feitos cálculos de necessidade do item, nas rotinas que "explodem" a necessidade dos componentes.
- Dt Inicial (G1_INI) Data de início de validade do componente na estrutura. De acordo com a data base, determinado item é considerado válido ou inválido.
- As datas permitem que a substituição ou retirada de um item da estrutura aconteça automaticamente.
- Dt Final (G1_FIM) Data de término de validade do componente na estrutura.
 - De acordo com a data base, determinado item é considerado válido ou inválido. As datas permitem que a substituição ou retirada de um item da estrutura aconteça automaticamente.
- Qtd. Fixa. Var (G1_FIXVAR) Indica se a quantidade do componente, na estrutura, é fixa ou variável.



Quantidade fixa é a quantidade do componente que não varia quando varia a quantidade do produto acabado.

Quantidade variável é a quantidade que varia, proporcionalmente, à quantidade do produto acabado. Por exemplo: se a estrutura de um carro utiliza um motor por carro, irá utilizar cem motores para fabricar cem carros.

Os demais campos existentes e acessórios no cadastramento dos componentes são:

- Observação (G1_OBSERV) Observação sobre o componente. Campo para armazenar texto informativo.
- Sequência (G1_TRT) Sequência do componente na estrutura. Serve para separar componentes similares, ligados ao mesmo item superior:
- Rev. Inicial (G1_REVINI) Revisão inicial. Indica a partir de qual revisão do produto de nível superior o componente passa a fazer parte da estrutura.
- Rev. Final (G1_REVFIM) Revisão final. Indica até qual revisão do produto de nível superior o componente fará parte da estrutura.

Importante

A manutenção, na estrutura, pode gerar informações no arquivo de revisões de estrutura. Para isso, basta que a tecla F12 seja pressionada no menu principal da rotina e que os parâmetros sejam configurados para gravar essas informações.

Com isso as informaç são atualizadas em conjunto.

- Grupo Opio. (G1_GROPC) Grupo de opcionais relacionado ao componente da estrutura. Serve para identificar, em conjunto com o item, qual a característica dos opcionais a que o componente se refere.
- Item Opcional. (G1_OPC) Item do grupo de opcionais relacionado ao componente da estrutura. Serve para identificar, em conjunto com o grupo, qual a característica dos opcionais a que o componente se refere.
- Potência (G1_POTENCI) Potência de lote, utilizado para componentes que utilizem rastreabilidade e controlem potência ativa.

31

Importante

O ambiente de Estoque/Custos somente controla as entradas e saídas dos produtos ao estoque, bem como os custos envolvidos na fabricação dos mesmos. Porém, para isto, é necessário que sejam informadas as estruturas dos mesmos.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Engenharia -> Estruturas -> Estruturas.

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Efetue o cadastro de acordo com as informações abaixo:

Código: 10200 Quantidade base: 1

No rodapé ao lado direto Vamos Incluir os componentes do produto 10200:

Componente: 20202 Descrição: Placa Mãe Sequência: 001 Quantidade: 1 Índice de Perda: 0.00 Data Inicial: Início do Ano Data Final: 31/12/2049 Observação: xxxxxx Qtd Fixa: Variável

No rodapé ao lado direto Vamos Incluir os componentes do produto 20202:

Componente: 30316 Descrição: Memoria Sequência: 001 Quantidade: 1 Índice de Perda: 0.00

Data Inicial: Início do Ano Data Final: 31/12/2049 Observação: xxxxxx Qtd Fixa: Variável

Componente: 30317

Descrição: Fonte De Energia

Sequência: 001 Quantidade: 1 Índice de Perda: 0.00 Data Inicial: Início do Ano Data Final: 31/12/2049 Observação: xxxxxx Otd Fixa: Variável

Componente: 30318 Descrição: Parafuso Sequencia: 001 Quantidade: 1 Índice de Perda: 0.00 Data Inicial: Início do Ano Data Final: 31/12/2049 Observação: xxxxxx Otd Fixa: Variável

4.12. Revisão

Tabela Usada na Rotina

No cadastro Revisão de do produto. MV NIVALT

Principais campos:

Produto (G5 PRODUTO Identifica qual produto te

Revisão (G5_REVISAO)

estrutura.

Os campos que não são ob

Observações (G5 OBS) – Texto com observações sobre o motivo que gerou a nova alteração na estrutura

32



Importante

Se quiser controlar as modificações nas estruturas, faz-se necessário registrar o número da revisão, vinculado ao produto. Para habilitar esse controle automaticamente, a partir do cadastro de estruturas, basta pressionar **<F12>** e ativar os parâmetros desejados.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Engenharia -> Estruturas -> Revisões

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Produto: 30316 Revisão: 001

Data Da revisão: Data de Hoje

Observação: Sem Opcionais Sem Mao de Obra

Agora vamos no cadastro do Produto e verificar essa informação

Acesse o menu Atualizações -> cadastro-> Produto-> Produto.

Verifique que o campo B1_REVAUTE, está preenchido.

A utilização de Grupo de

Tabela Usada na Rotina

4.13. Grupo de

permitindo a montagem de estruturas cinamicas para produtos com opcionais.

Assim, se uma ordem de produção para fabricar vinte cadeiras vermelhas é executada, o Sistema atualiza o estoque de cadeiras, produto acabado somado às vinte unidades existentes no estoque existente. Não haverá distinção de cor ou estoques separados.

Importante

Por isso, recomenda-se que este recurso seja utilizado para venda sob encomenda, já que o produto final sempre tem o código igual.

Ao se digitar uma cracim de rrodução, uma rrovisão do vonda, um riamo mostro de rrodução da um redido do Venda, é solicitado ao usuário que selecione qual dos opcionais cadastrados para o produto será considerado pelo Sistema:

- Se o usuário não escolher nenhum opcional, será utilizado o opcional padrão que deve ser cadastrado no campo "Opcional Default", no cadastro dos Produtos.
 - O Sistema baseia-se nos opcionais digitados nesse campo para calcular os custos de reposição, formação de preços etc.
- Se o usuário cadastrar, em uma estrutura, um grupo de opcionais por mais de uma vez, o grupo para seleção será apresentado somente uma vez e essa escolha será sempre aplicada ao grupo.

Os opcionais padrões devem ser digitados no respectivo campo, seguindo a regra: Grupo de Opcional + Item de Opcional + "/" (separador).

Exemplo:

Para que o Sistema considere como padrão a fabricação de cadeiras na cor preta, é preciso informar "CADEIRA", no campo "Opcional Default", no cadastro do Produto "CADEIRA" utilizando o código 001PRET/.

Versão 12 33



Para cada valor do grupo de opcionais, pode ser associado um ou mais componentes na estrutura do produto. Dessa forma, cada valor do grupo de opcional causa uma mudança na composição do produto.

Esse conceito é indicado para variações que não interfiram na codificação do item, mas, somente, na sua composição. Por isso, o recurso é indicado, somente, para produtos que não permaneçam em estoque já que se isso ocorrer não é possível diferenciar cada um dos produtos armazenados.

Campos principais:

- Grupos de Opcionais (GA_GROPC) Código do grupo a ser cadastrado.
- Descrição (GA_DESCGRP) Descrição do grupo a ser cadastrado.
- Item Opcional. (GA_OPC) Corresponde ao código do item que é opcional dentro do grupo a ser cadastrado.
- Desc. It Op. (GA_DESCOPC) Corresponde à descrição do item de opcional no grupo a ser cadastrado.

Existem outras informações não obrigatórias aos processos de suprimentos:

Preço Venda (GA_PRCVEN) – Preço de venda relacionado ao item de opcional.
 Corresponde ao valor somado ao preço de venda do produto PAI da estrutura, nas Rotinas -Pedido de venda e orçamento.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Engenharia -> Estruturas -> Opcionais

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Grupo de opcionais: 001 Itens Opcionais: 001 Descrição: Memoria Desc. It Opcionais: DDR2 Preço de Venda: 100,00

Grupo de opcionais: 002 Itens Opcionais: 002 Descrição: Memoria Desc. It Opcionais: DDR3 Preço de Venda: 100,00

Acesse o menu Atualizações -> Engenharia -> Estruturas -> Estruturas

Logo em seguida, clique em "Pesquisar" e indique o código do produto "30316".

Pressione **<F12>** e preencha com **"Sim"** aos parâmetros solicitados. Indique o Número da Revisão "001".

Após, clique em "Alterar" e efetue o cadastro de acordo com as informações abaixo:

Posicionado no Produto "30316", clique em "Alterar" e informe os dados abaixo:

Grupo de Opcional: 001

4.14. Tabela d

Tabela Usada na rotina



Essa rotina realiza a manutenção das tabelas de grade, utilizada pelo Sistema na rotina - Grades de Produtos.

As tabelas de grade, que eram armazenadas no arquivo padrão de tabelas (SX5), passam a ser gravadas em uma tabela específica - Tabela Itens de Grade (SBVnn0) - com o desenvolvimento dessa rotina na versão 8.11.

Configurar os parâmetros:

- <MV GRADE> define se o Sistema utilizará grade de produto ou não.
- MV_MASCGRD> define a máscara do código de produtos, gerados automaticamente.

Principais campos:

- Tabela (BV_TABELA) Código da tabela de grade a ser cadastrada.
- Tipo (BV_TIPO) Tipo da tabela a ser cadastrada. Deve-se selecionar o campo "Linha" para cadastrar:
- Uma tabela que poderá ser utilizada, somente, como linha de grade ou Coluna;
- Uma tabela que poderá ser utilizada, somente, como coluna de grade;

Ambos para que a tabela possa ser utilizada tanto como linha quanto como coluna. Quando o Tipo estiver preenchido como Ambos, a utilização da tabela é definida no cadastro de Grade de produtos.

- Chave (BV_CHAVE) Chave do item da tabela. Será parte da composição do código do produto quando a tabela de grade for utilizada em algum produto. Seu tamanho varia de acordo com a configuração do parâmetro <MV_MASCGRD>.
- Descrição (BV_DESCRI) Descrição do item da tabela. Será parte da descrição do produto quando a tabela de grade for utilizada em algum produto.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Engenharia -> Estruturas -> Grade de Produtos -> Tabelas

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Tabela: 01

Tipo: Linha

Desc. Tab.: Tamanho

Chave: PRQ

Descrição: Pequeno Chave: MED Descrição: Médio Chave: GRD Descrição: Grande

Agora Vamos cadastrar a Coluna

Tabela:02

Linha: Coluna Desc. Tab.: Cor Chave: AZU Descrição: Azul



4.15. Grades de Produto

Tabela Usada Na Rotina (SB4)

A opção de grade gera as informações de acordo com as combinações possíveis para um produto, preenchendo o cadastrado de produtos (SB1) com as informações cadastradas como genéricas na grade, variando somente o código.

Principais campos:

- Descrição (B4_DESC) Descrição do produto. Facilita a identificação do produto, permitindo o acesso a mais informações sobre o item.
- Normalmente, a informação é apresentada juntamente com o código em relatórios e consultas.
- Tipo (B4_TIPO) Tipo do produto. Característica do produto que utiliza tabela do Sistema. Essa tabela pode contemplar novos tipos de produtos cadastrados pelo usuário. Alguns tipos de produto pré-cadastrados são:
- PA (Produto Acabado).
- PI (Produto Intermediário)
- MC (Matéria de Consumo).
- BN (Beneficiamento)
- Unidade (B4_UM) Unidade de Medida. É a unidade de medida principal do produto. Pode ser definida como a nomenclatura utilizada para contagem de produtos. Exemplos de unidade de medida:
- PC (Peca).
- UN (Unidade).
- KG (Quilograma).
- CX (Caixa).
- Armazém Padrão (B4_LOCPAD) Armazém Padrão do produto. É o armazém padrão para estocagem do produto, sugerido em todas as movimentações em que o código do produto é digitado.
 - Não é obrigatória a utilização do armazém padrão, a informação é sugerida, porém pode ser alterada pelos usuários.
- Tabela Linha (B4_LINHA) Código da tabela de grade a ser associada às linhas de cadastramento do produto.
- Tabela Coluna (B4_COLUNA) Código da tabela de grade a ser associada às colunas de cadastramento do produto.

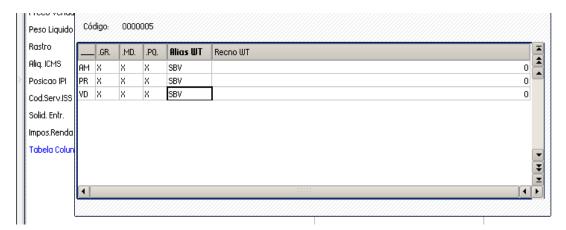
As demais informações não obrigatórias são similares às existentes no cadastro de produtos, já que serão gravadas nele posteriormente.



Após o preenchimento dos dados que serão iguais a todos os produtos criados, será apresentada a tela para marcação das opções disponíveis.

Essa tela é montada de acordo com as tabelas cadastradas, nos campos B4_LINHA e B4_COLUNA, anteriormente citados.

Matriz de produtos - combinação:



Serão gerados os códigos de produtos com as combinações marcadas no arquivo SB1. No exemplo citado, serão gerados oito produtos:

- CALCA JEANSGRPT
- CALCA JEANSGRVD

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Engenharia -> Estruturas -> Grade de Produtos -> Grades

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Código: 1234567

Descrição: Calça Jeans

Tipo: PA Unidade: PC Armazém: 01 Tabela da linha: 01 Tabela da Coluna:02

Logo em seguida, digite "X" para marcar as combinações de características, para que, automaticamente, sejam gerados os códigos dos produtos.

Após o cadastro das tabelas, cadastramos os dados comuns aos produtos, através da rotina de Grade de Produtos

Vamos até o cadastro de Produto

Acesse o menu Atualizações -> Cadastro-> Produto-> Produto

Digite 1234567 para visualizar os produtos cadastrados

4.16. Curva de

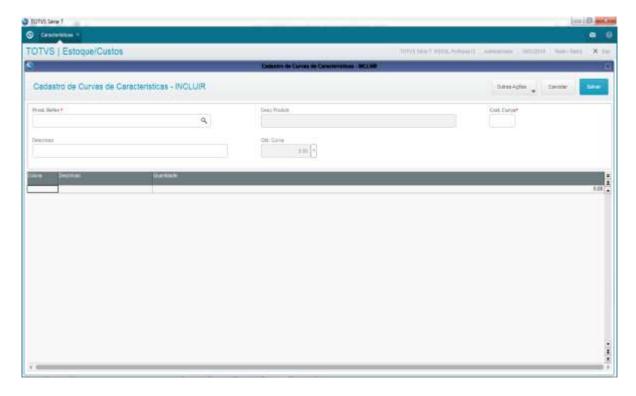
A rotina "Curva de Car características do produt

Versão 12

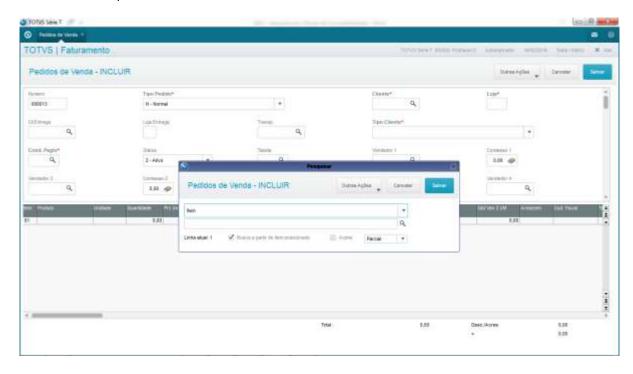


Essa opção possibilita efetuar uma pré-configuração de combinações das características dos itens de coluna da grade e suas respectivas quantidades baseados em múltiplos, com o objetivo facilitar o preenchimento dos dados nas interfaces de grade de produtos, nas rotinas que utilizam esse conceito.

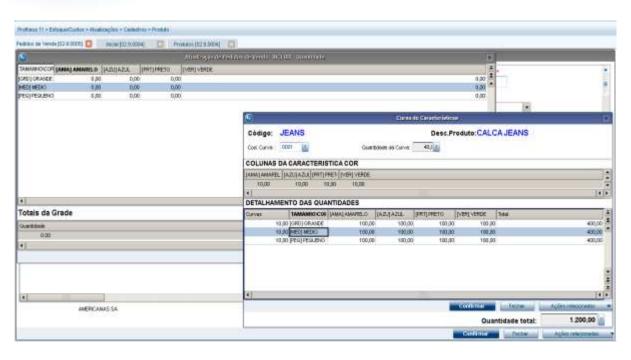
Cadastra-se o detalhamento da Coluna:



Tomemos como exemplo, a inclusão de um Pedido de Vendas:







O botão "Pesquisar" permite efetuar buscas por código ou descrição da linha e coluna da grade de produtos, bem como pelos conteúdos informados em suas respectivas combinações.

Ao executá-lo, é apresentada a seção "Pesquisar". Para efetuar a busca, devem-se informar a linha, a coluna e/ou conteúdo a serem pesquisados, definindo o tipo de pesquisa e seu objetivo.

Tipo da Pesquisa:

Característica – utiliza o código da linha/coluna para efetuar a pesquisa. Exemplo: Pesquisar linha "AZU". Pesquisar linha "AZUL".

Objetivo da Pesquisa:

- Posicionar linha/coluna: realiza a pesquisa, posicionando na linha e coluna informada, independente de seus conteúdos. Exemplo: Linha "AZ" e coluna "42".
- Localizar conteúdo em tudo: realiza a pesquisa do conteúdo informado, procurando a primeira ocorrência em todas as linhas/colunas da interface de grade. Exemplo: Conteúdo "2"
- Localizar conteúdo em linha: realiza a pesquisa do conteúdo informado somente na linha indicada. Exemplo: Linha "AZ" e conteúdo "9".
- Localizar conteúdo em coluna: realiza a pesquisa do conteúdo informado somente na coluna indicada.
 Exemplo: Coluna "46" e conteúdo "3".

5. Movimento de Produção

5.1. Ordens de produção

Tabela Usada na rotina (SC2)



A ordem de produção é o documento que inicia o processo de fabricação do produto, relacionando todos os componentes e as etapas de fabricação determinadas pela sua estrutura. A ordem de produção pode ser incluída: **MV REQAUT MV GERASC, MV GERAOPI.**

Manualmente.

- Por meio da rotina de geração de OPs por pedidos de venda.
- Por meio da rotina de geração de OPs por ponto de pedido.
- Por meio do MRP.
- Ao abrir a OP, é lida a estrutura do produto e são empenhados os componentes necessários para sua fabricação.

Os produtos intermediários que não possuem saldo disponível terão ordens de produção geradas e as matérias-primas que não possuem saldo terão solicitações de compra ou autorizações de entrega geradas.

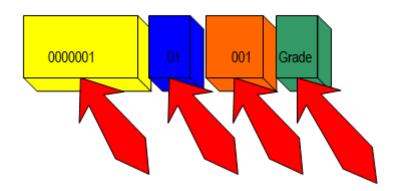
Os empenhos gerados podem ser alterados em relação à quantidade, ao local, ao lote etc. Eles são baixados no momento da produção, automaticamente, ou podem ser requisitados, manualmente, para a OP.

Para identificar se um produto é comprado (matéria-prima) ou fabricado (produto intermediário), o Sistema verifica o arquivo de estruturas: o item que possui estrutura cadastrada é fabricado e os itens que não possuem estrutura são comprados.

A ordem de produção é a entidade do Sistema que agrega o custo de vários insumos e transfere para outro.

O custeio de uma ordem de produção nada mais é que a soma por nível dos custos dos componentes até chegarmos ao produto PAI.

A numeração de uma ordem de produção não está contida em um único campo. Ela é composta por quatro campos:



Em todas as outras tabelas em que ocorre referência ao número da ordem de produção, a informação é digitada diretamente em um único campo.

Os campos obrigatórios que devem ser preenchidos ao incluirmos uma OP são:

Número da OP (C2_NUM) – Identificador principal da ordem de produção.



- Item (C2_ITEM) Item da OP. Identificador secundário da ordem de produção.
- Sequência (C2_SEQUEN) Sequência da OP. A sequência sugerida é sempre "001" na inclusão do produto PAI. Ela é, automaticamente, incrementada pelo Sistema à medida que as OPs intermediárias vão sendo geradas.
- Produto (C2_PRODUTO) Código do produto da OP. Identifica qual produto terá sua estrutura explodida, gerando empenhos para os itens que o compõem e previsão de entrada de saldo. Pode ser informado um produto sem estrutura. Nesse caso, a OP será aberta e nenhum item será empenhado.
- Armazém (C2 LOCAL) Código do armazém previsto para entrada de saldo do produto a ser fabricado.
- Quantidade (C2_QUANT) Quantidade prevista para fabricação pela OP. Essa quantidade é gravada como a quantidade prevista de entrada para o item e é com base nela que os empenhos são calculados.
- Previsão Ini (C2_DATPRI) Data prevista de início de fabricação da OP. Com base nessa data, são calculadas as datas de necessidade dos itens que serão empenhados para a OP.
- Entrega (C2_DATPRF) Data prevista de término de fabricação da OP. É para essa data que está prevista a última entrada de saldo do produto acabado. É, normalmente, a data prometida para entrega dos itens produzidos.
- DT Emissão (C2_EMISSAO) Data de emissão da ordem de produção. É a data em que o documento foi criado

Tipo OP (C2 TPOP) – Tipo da ordem de produção:

- OP Firme Ordem de produção que pode ser iniciada e ter seus itens empenhados, requisitados, comprados e/ou produzidos. É a ordem oficializada para produção.
- O OP Prevista É apenas uma ordem com previsão para produção. Deverá ser confirmada em uma rotina específica para essa finalidade e tornar-se uma ordem firme. Pode ter sido criada somente para simulação e não ser efetivamente produzida.

Alguns campos não obrigatórios que merecem destague são:

- Centro Custo (C2_CC) Centro de custo associado à ordem de produção.
- Observação (C2 OBS) Observações gerais sobre a ordem de produção.
- Qtd 2ª UM (C2 QTSEGUM) Quantidade da ordem de produção na segunda unidade de medida.
- Revisão Estr. (C2_REVISAO) Revisão utilizada para fabricação do produto. É sempre sugerida a revisão padrão do produto, informada no cadastro de Produtos (SB1). Com base na revisão selecionada, os itens empenhados para uma ordem de produção de determinado produto podem variar.
- Item Grade (C2_ITEMGRD) Quando o produto digitado para a ordem de produção possui grade, o Sistema gera diversas OPs, uma para cada composição da grade. É através desse campo que ocorre a diferenciação da numeração das ordens de produção dos itens.



O botão tracker aciona a rotina de rastreamento de informações, indicando a origem da ordem de produção em questão.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Produção-> Ordem de Produção

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Número da OP: Aceite a sequencia

Item: 01 Sequência: 001 Produto: 10200 Quantidade: 10

Previsão Ini. Data de hoje

Data de Entrega: o próprio sistema já informa pois foi definido no cadastro do produto.

Data de Emissão: Data da Curso

Prioridade: 500 Situação: Normal Tipo OP: Firme

Marque o Opcional: 001

Marque o Opcional: 001

Após a confirmação da OP, será apresentado a mensagem:

As OPs Intermediárias/Solicitações de Compras não foram geradas, as opções são "SIM" confirme agora ou "NÃO" para gerá-las posteriormente."

Clique na opção "SIM" para confirmar.

5.2. Solicitações de Compras Previstas.

As solicitações de compras previstas, não vinculadas a uma ordem de produção, podem ser reclassificadas como "firmes" por meio desta rotina.

Uma SC é considerada prevista enquanto a compra ou não de determinado item ainda não foi decidida. Assim, as quantidades dos saldos físico e financeiro serão consideradas como previstas. Quando confirmada, a SC passa a ser "firme"; ou seja, estará liberada para a compra.

Para efetuar a mudança de status das solicitações de compra previstas:

Na janela de Manutenção Solicitações Previstas, selecione a solicitação desejada e marque-a, dando duplo clique sobre o registro posicionado.

Em seguida, selecione a opção "Firma SCs".

O Sistema solicita a confirmação para liberação das SCs selecionadas. Confirme o processo.

Ao incluir uma OP prevista, os documentos vinculados a ela, terão o mesmo tipo.

Quando há um PV que deverá gerar uma OP, no item do mesmo se indica Firme ou Previsto, para que assim seja



determinado o tipo da OP.

Importante.

Quando há um PV que deverá gerar uma OP, no item do mesmo se indica Firme ou Previsto, para que assim seja determinado o tipo da OP.

Se recomenda utilizar essa rotina apenas para as SCs que tenham sido incluídas manualmente e, permitir que ao "firmar" uma OP, também seja firmada a SC.

5.3 Ajuste de Empenho.

Tabela Usada na Rotina (SD4)

Empenhos são previsões de consumo relacionadas a uma ordem de produção. Eles são efetuados, pois, às vezes, o volume total de material necessário para a execução da OP não deve ser enviado imediatamente à linha de produção; mas, mesmo estando fisicamente presente no armazém, está vinculado a uma OP.

Com base no saldo em estoque e nos empenhos efetuados, é possível calcular as necessidades precisas de compra e de produção de determinados itens.

Os empenhos podem ser incluídos no Sistema de duas maneiras:

Automaticamente

Os empenhos são gerados, automaticamente, através da inclusão de ordens de produção. Quando uma ordem de produção é incluída, o Sistema verifica a estrutura de produtos e empenha as quantidades adequadas, reservando-as para garantir a execução da OP.

Manualmente

É possível incluir empenhos manuais através da rotina -Ajuste de Empenho-. Essa rotina, além da inclusão, possibilita alterar e excluir empenhos.

Na inclusão de empenhos, os campos obrigatórios são:

- Produto (D4 COD) Produto empenhado para a ordem de produção.
- Armazém (D4 LOCAL) Armazém em que foi criado o empenho de saldo para o produto.
- Ordem de Produção (D4_OP) Ordem de produção que originou relacionada ao item empenhado (autor: ficou confuso. É a ordem de produção que é originada?).
- Dt Empenho (D4_DATA) Data de previsão do consumo do empenho. É a data prevista para saída do saldo.
- Qtd Empenho (D4_QTDEORI) Quantidade original do empenho. A quantidade é gravada quando se cria o empenho. É com base nessa quantidade que são feitos os cálculos de baixa de empenho.



 Sal Empenho (D4_QUANT) – Saldo empenhado do produto. À medida que os empenhos são baixados, esta quantidade é subtraída.

Na inclusão de empenhos, os campos não obrigatórios são:

- Seq. Estrut. (D4_TRT) Sequência da estrutura relacionada ao empenho. É gravada com base na estrutura de produto. Se a baixa do empenho for feita manualmente, deve ser informada a sequência da estrutura para identificar qual o item que está sendo baixado.
- Sld Emp. 2ª Um (D4_QTSEGUM) Saldo empenhado do produto na segunda unidade de medida. À medida que os empenhos são baixados, esta quantidade é subtraída.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Produção-> Empenho Simples

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Produto Origem: 20202

Armazém: 01

Ordem de Produção: 000000101002 Data do empenho: Data de Hoje

Qtde. Empenho: 1 Saldo de Empenho: 1 Armazém de destino: 01

Nessa mesma rotina você pode zerar os empenhos.

Posicione sobre a ordem de produção clique em alterar

Outras ações Zerar Emp.

6. Produção.



Tabela Usada na rotina (SD3)

A produção de materiais consiste na informação ao Sistema da execução parcial ou total de uma OP. Caso seja parcial, a OP não é encerrada, permanece em aberto.

A informação da produção atualiza os empenhos dos componentes do produto, os saldos em estoque e o custo do produto e da ordem de produção envolvidos.

Esse apontamento de produção não necessita de informação específica vinda do PCP. É o programa mais simples para indicar quantidade produzida.

Atualiza saldos em estoque, empenhos e o cadastro de Ordens de Produção.

As informações de custo são relacionadas à ordem de produção informada. Isso acontece por meio do custo requisitado para a ordem de produção, através de requisições manuais informadas antes da produção ou na própria rotina de produção, caso ela esteja configurada para requisição automática.

A produção das ordens de produção intermediárias existentes também depende da parametrização efetuada no Sistema.

Os campos obrigatórios que devem ser preenchidos no apontamento de produção são:

- Tp Movimento (D3_TM) Tipo de movimentação relacionado ao apontamento.
 - O programa utiliza as regras no tipo de movimentação de produção utilizado para indicar se deve ocorrer a baixa de empenho, se deve haver requisição de mão-de- obra, entre outras informações.
- Produto (D3_COD) Código do produto que será produzido. Identifica qual o produto terá o saldo em estoque aumentado pelo apontamento.
- Quantidade (D3_QUANT) Quantidade apontada do produto informado. Essa é a quantidade que será somada ao saldo do produto acabado.
- Ord. Produção (D3_OP) Ordem de produção do apontamento. Quando a informação da ordem de produção é preenchida, dispara o preenchimento de uma série de outras informações. É o campo utilizado para identificar o documento que relaciona todos os itens da produção (custo, empenhos, quantidade prevista).
- Armazém (D3_LOCAL) Armazém relacionado ao produto acabado. Indica qual armazém terá o saldo em estoque somado.
- Dt Emissão (D3_EMISSAO) Data de emissão do apontamento. Indica a data em que ocorreu o apontamento de produção relacionado.

Os campos não obrigatórios que possuem maior relevância são:

- Documento (D3_DOC) Documento relacionado ao apontamento de produção efetuado.
- Parc/Total (D3_PARCTOT) Parcial ou total. Indica se o apontamento efetuado é apenas uma parte do apontamento de produção para a ordem de produção (parcial) ou se é o último apontamento (total).
- Qtd 2^a Um (D3 QTSEGUM) Quantidade do apontamento na segunda unidade de medida.



 Perda (D3_PERDA) - Quantidade do apontamento que apresentou algum problema e não deve ser considerada como saldo disponível do produto. A quantidade de perda somada a quantidade apontada formam o valor utilizado como base para o cálculo de baixa de empenhos.

Importante

Após as confirmações dos apontamentos das produções através desta movimentação, o sistema já requisita automaticamente os Materiais necessários à sua produção, basta que o parâmetro "MV_REQAUT" esteja como "Automática".

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Produção-> Apontar Produção

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Tipo de Movimento: 010

Produto: 20202

Vá até o campo Ordem de Produção aperte a Tecla F4, o Sistema irá apresentar as OP Abertas.

6.1. Apontamento de Perda

Tabela Usada na Rotina (SBC)

A rotina -Apontamento de perda-, como o próprio nome sugere, além de apontar a perda dos materiais durante todo o processo de movimentação, também os classifica por motivo, referenciando-se às OPs.

Se a pergunta de requisição do produto origem estiver habilitada, o Sistema irá gerar uma transferência de saldo do produto origem para o produto destino da perda. Se a pergunta estiver desabilitada, somente será gerada uma devolução do produto destino de perda.

Para incluir um apontamento de perda, as informações genéricas a serem digitadas devem ser incluídas no cabeçalho e as informações específicas de cada item na parte inferior da tela.

Informações do cabeçalho:

Ordem de produção – Ordem de produção relacionada ao apontamento de perda.

Operação – Código da operação em que ocorreu a perda. Informações dos itens:

- Produto (BC_PRODUTO) Produto origem do apontamento de perda. Se a pergunta de requisição do produto origem estiver ativa, este é o produto que será requisitado.
- Armazém Orig. (BC_LOCORIG) Armazém origem do apontamento de perda.

Se a pergunta de requisição do produto origem estiver ativa, este é o armazém de onde o saldo será requisitado.



- Endereço (BC_LOCALIZ) Endereço origem do apontamento de perda. Se a pergunta de requisição do produto origem estiver ativa, este é o endereço de onde o saldo será requisitado.
- Número de Série (BC_NUMSERI) Número de série origem do apontamento de perda. Se a pergunta de requisição do produto origem estiver ativa, este é o número de série que será requisitado.
- Tipo (BC_TIPO) Tipo informativo do apontamento de perda.
- Motivo Perda (BC_MOTIVO) Motivo informativo do apontamento de perda.

Utiliza tabela que pode ter novos motivos cadastrados pelo usuário.

- Qtd Perda (BC_QUANT) Quantidade da perda informada. Se a pergunta de requisição do produto origem estiver ativa, esta é a quantidade do produto que será requisitada.
- Prd Destino (BC_CODDEST) Produto destino do apontamento de perda.
- Armazém Dest (BC_LOCAL) Armazém destino do produto apontado como produto destino da perda.
- Ender. Dest. (BC_LOCDEST) Endereço destino do produto apontado como produto destino da perda.
- N Serie Dest (BC_NSEDEST) Número de série destino do produto apontado como produto destino da perda.

47

- Qtd Destino (BC_QTDDEST) Quantidade que será adicionada ao saldo do produto destino da perda.
- Dt da Perda (BC_DATA) Data do apontamento da perda.
- Lote (BC LOTECTL) Lote a ter o saldo aumentado no apontamento de perda.
- Sublote (BC_NUMLOTE) Sublote a ter o saldo aumentado no apontamento de perda.

Versão 12



Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Produção-> Apontar Perda

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Ordem de Produção: 000000101002

Operação: branco Recurso: Branco

Clique no botão Outras Ações: 1º Nível

O sistema irá preencher de forma automática o grid com produtos da ordem de produção.

Tipo: Refugo

Motivo da Perda: FM-FALHA Humana

Otde Perda: 1

Produto Destino: Sucata Armazém Destino: 10 Qtde Destino: 1 Dt D Perda: Data hoje

6.2. Manutenção de lotes

Tabela Usada na Rotina (SD5)

A rotina -Manutenção de lotes- permite que o saldo inicial dos lotes/sublotes seja criado no momento de implantação do Sistema. **MV_RASTRO.**

Por meio dessa rotina o registro de movimento é criado, relacionado a um determinado lote/sublote, compondo o saldo do movimento.

Ajuste de potência dos lotes.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Rastreabilidade-> Manutenção

Logo em seguida, Posicione No Produto 10200 e validade

Nova Valida: 31/12/aa

6.3. Bloqueio de Lotes

A rotina -Bloqueio de lotes- permite que parte do saldo de um lote ou todo o lote seja bloqueado por um motivo específico ou, ainda, que seja feita manutenção de bloqueios.



Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Rastreabilidade-> Bloqueio

Logo em seguida, Clique em Bloquear

Documento: 1234567 Produto: 10200 Armazém: 01

Lote: "F4 DISPONIVEL"

Quantidade: 1

Motivo: IN "INSPEÇÃO C.Q.

7. Estoque

7.1. Saldos Iniciais

Tabela Usada na Rotina (SB9)

O cadastro Saldos iniciais permite informar a posição inicial do estoque de um produto.

A opção de inclusão de saldos iniciais é, normalmente, utilizada na implantação do saldo de um produto que já existe na organização, mas ainda não estava referenciado no Sistema.

Principais campos:

- Produto (B9 COD) Código do produto a ter o saldo inicial cadastrado.
- Armazém (B9_LOCAL) Armazém relacionado ao produto a ter o saldo inicial cadastrado.
- As demais informações referem-se aos valores do saldo inicial do produto:
- Qtd Inic Mês (B9_QINI) Quantidade inicial do produto no início do período (um período não precisa, necessariamente, ser um mês).
- Qt Ini 2ª UM (B9_QISEGUM) Quantidade inicial do produto no início do período na segunda unidade de medida.
- Sld. Ini Mês (B9_VINI1) Valor total em estoque do produto no início do período. Calculado na 1ª moeda.
- Sld. Ini 2^a M (B9 VINI2) Valor total em estoque do produto no início do período. Calculado na 2^a moeda.
- Sld. Ini 3ª M (B9_VINI3) Valor total em estoque do produto no início do período. Calculado na 3ª moeda.
- Sld. Ini 4ª M (B9_VINI4) Valor total em estoque do produto no início do período. Calculado na 4ª moeda.
- Sld. Ini 5^a M (B9_VINI5) Valor total em estoque do produto no início do período. Calculado na 5^a moeda.
- Custo Stand. (B9_CUSTD) Custo standard do produto no início do período.



Moeda C Std. (B9_MCUSTD) – Moeda do custo Standard, gravado para o produto.

É importante identificar os três tipos de saldo que podem ser consultados no Sistema:

 Saldo Inicial - é o saldo no início do período (normalmente do mês), utilizado para reprocessamentos do recálculo do custo médio e no acerto do saldo atual.

No processo de fechamento e virada de saldos, é criado um novo registro de saldo inicial com base no saldo final do período.

 Saldo Final - é o saldo final do período (normalmente do mês), utilizado para emissão dos relatórios de fechamento. É atualizado pelo recálculo do custo médio ou pela rotina -Saldo atual-, adequada para quem utiliza o custo médio on-line.

É atualizado com os valores calculados no último processamento de virada de saldos. Essa informação é gravada nos campos B2_QFIM (quantidade final em estoque) e B2_VFIM1 a B2_VFIM5 (valor final em estoque das moedas 1 a 5).

 Saldo Atual - é o saldo on-line que pode, também, ser recalculado pelo programa de Saldo Atual, que processa todos os movimentos cadastrados na base de dados, independe da data. Ele é gravado nos campos B2_QATU (quantidade atual em estoque) e B2_VATU1 a B2_VATU5 (valor atual em estoque das moedas 1 a 5).

7.2. Saldos Iniciais FiFO

Tabela Usada na Rotina (SBD)

O termo FIFO vem do inglês FIRST IN FIRST, também conhecido em português como PEPS (PRIMEIRO QUE ENTRA PRIMEIRO QUE SAI). Esta metodologia de custeio também é aceita pela legislação e prega que cada entrada de material gere um lote de custo com a quantidade e valor.

À medida que as saídas vão ocorrendo, os lotes são baixados, sempre pela ordem de entrada; ou seja, quem entrou primeiro sai primeiro.

A opção de inclusão de saldos iniciais FIFO é, normalmente, utilizada na implantação do saldo de um produto que já existe na organização, porém que ainda não esteja referenciado no Sistema. O custo FIFO somente é processado pelo recálculo do custo médio, não é calculado para quem utiliza o custo.

Importante

Para ativar o cálculo do Custo FIFO, é preciso configurar o parâmetro MV_CUSFIFO.

Principais campos:

- Produto (BD_PRODUTO) Código do produto que deve ter o saldo inicial FIFO cadastrado.
- Armazém (BD_LOCAL) Armazém relacionado ao produto a ter o saldo inicial FIFO cadastrado.



As demais informações referem-se aos valores do saldo inicial do produto para um determinado lote FIFO:

- Qtd Inic (BD_QINI) Quantidade inicial do produto, no início do período (um período não precisa necessariamente ser um mês).
- Qt Ini 2ª UM (BD_QINI2UM) Quantidade inicial do produto, no início do período, expressa na segunda unidade de medida.
- Cus. Ini 1ª M (BD_CUSINI1) Valor total em estoque do produto, no início do período. Calculado na 1ª moeda.
- Cus. Ini 2ª M (BD CUSINI2) Valor total em estoque do produto, no início do período. Calculado na 2ª moeda.
- Cus. Ini 3ª M (BD CUSINI3) Valor total em estoque do produto, no início do período. Calculado na 3ª moeda.
- Cus. Ini 4ª M (BD_CUSINI4) Valor total em estoque do produto, no início do período. Calculado na 4ª moeda.
- Cus. Ini 5^a M (BD_CUSINI5) Valor total em estoque do produto, no início do período. Calculado na 5^a moeda.

7.3. Saldos Em Estoque

Tabela Usada Na Rotina (SB2)

A rotina -Saldos em estoque- trata dos saldos em quantidade e valor dos produtos registrados nos arquivos de saldos em estoque. Algumas de suas principais funcionalidades são as seguintes: **MV ESTNEG**

Trabalha como uma consulta aos saldos físicos e financeiros dos itens que tiveram movimentação de estoque, dados sobre empenhos, data do último inventário, endereçamento e saldo para endereçar.

Permite incluir ou alterar o custo médio da mão-de-obra, caso não queira utilizar a valorização automática executada pela rotina -Recálculo do Custo Médio-, em que o valor de rateio do centro de custo associado à mão-de-obra é apurado. Nesse caso, o produto deve ter o código "MOD" + "Centro de Custo".

Permite alterar o status do saldo de um produto em um armazém, bloqueando ou desbloqueando este saldo.

Principais campos:

- Produto (B2_COD) Código do produto.
- Armazém (B2 LOCAL) Armazém do saldo existente para o produto.
- Saldo Atual (B2 QATU) Quantidade do produto atual em estoque.
- Sld. Atu (B2_VATU1) Valor atual em estoque.
- C Unitário (B2_CM1) Custo médio unitário atual.
- Qtd 2^a UM (B2_QTSEGUM) Quantidade atual em estoque na segunda unidade de medida.
- Empenho (B2_QEMP) Empenho atual do estoque.



- Qtd Ender. (B2_QACLASS) Quantidade atual do estoque a endereçar.
- Qtd Reserva (B2_RESERVA) Quantidade reservada para faturamento atual do estoque.
- Qtd Prevista (B2_SALPEDI) Quantidade prevista para entrada atual do estoque.
- Qtd Fim Mês (B2 QFIM) Quantidade no último processo de fechamento efetuado.
- Status Sld (B2_STATUS) Status do saldo em estoque.

As informações de saldos são atualizadas por diversas rotinas do Sistema e atualizadas em processos de movimentos ou, ainda, por meio de rotinas para recálculo de saldos e totalizadores. Dentre as principais, destacam-se:

- Saldo Atual.
- Refaz Acumulados.
- Refaz Acumulados.
- Refaz poder de terceiros.

8. Movimentos Internos

8.1. Documento de Entrada

Tabela Usada na Rotina (SF1, SD1)

Essa rotina permite o registro de qualquer movimento de entrada de mercadorias na empresa. A entrada das mercadorias inicia um processo de atualização on-line de dados financeiros e contábeis e, também, de Estoques e Custos. MV_LOCTRAN

Além disso, a rotina permite que os materiais recebidos pela rotina -Recebimento de materiais- sejam classificados e os devidos lançamentos efetuados.

Esse processo consiste na confirmação dos valores do recebimento, na informação das tributações aplicadas e dos dados contábeis financeiros.

Muita atenção deve ser dada a essa rotina, pois é a principal porta de entrada de informações no Sistema, a entrada de dados errados pode provocar erros nos demais ambientes do Sistema, como Ativo Imobilizado, Financeiro, Estoque e Custos, PCP, entre outros.

Os dados informados nessa rotina devem espelhar o documento físico, exceto se o documento apresentar erros de cálculos; nesse caso, deve-se decidir um procedimento para sua correção, dependendo da legislação vigente.

Importante

Como as principais integrações da rotina são os livros fiscais, financeiro e custos, deve-se observar atentamente o resumo das integrações nos folders de impostos, livros fiscais e duplicatas.



Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Fiscais-> Documento de Entrada

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Tipo da Nota: Normal Forn. Prop: Não Número: xxxxxxxx

Serie: 001

Data Emissão: xxxxxx

Fornecedor: "F3 DISPONIVEL" Espec. Document: SPED

UF Origem: SP Produto: 30316

Preço Unitário: R\$10,00 Tipo De Entrada: 001

8.2. Transferncia Entre Filiais.

Essa rotina permite ao usuário consultar os saldos de diversas filiais do sistema em uma única tela, de acordo com a parametrização escolhida e realizar o processo de geração de documentos para transferência de produtos entre as filiais através de uma interface gráfica de fácil utilização. **MV_BLOQUEI**

Esta nova funcionalidade se destina a empresas que possuem mais de uma filial utilizando o sistema e efetuam constantes transferências de materiais entre as mesmas.

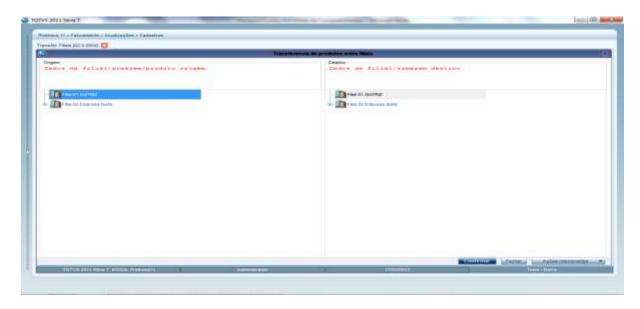
O processo de transferência de produtos entre filiais atualizará, automaticamente, as tabelas de dados relacionadas aos processos de:

- Pedido de Vendas (filial origem).
- Liberação de Pedidos (filial origem).
- Documentos de Saída (filial origem).
- Saldos em Estoque (filial origem e filial destino).
- Prenota ou Documento de Entrada (filial destino). Cadastramento da TES a ser utilizada na Filial 02 (destino).
- TES Campo "Transf. Filial".
- Cadastramento do Cliente Filial 01.
- Condição de Pagamento A ser utilizada na geração da NF.

OBS.: O cadastramento do Cliente e do Fornecedor terá a validação efetuada por meio do CNPJ informado em ambas as filiais. Após efetuados todos os cadastros, basta efetuar o processamento da rotina de "Transf. Filiais".

Após confirmados os parâmetros, a partir da Filial origem, se selecionam os produtos e filial(is) destino(s):





A opção de "Relação" permite rapidamente, selecionar os produtos que serão transferidos e após efetuada a confirmação, será apresentado a tela de parametrização da Nota Fiscal.

8.3. Internas

Tabela Usada na Rotina (SD3)

O movimento pode ser definido como o ato de saída ou entrada de determinado material em um armazém. **MV_LOCPROC**

É por meio dessa rotina que ocorrem os registros de movimentos internos de requisição ou devolução. Esses apontamentos atualizam os saldos físico e financeiro dos produtos, existindo um item para cada documento criado.

A opção de Internos como, por exemplo, movimentação possui uma segunda possibilidade, como modelo II, que permite lançar vários itens em um único documento.

Os movimentos internos atualizam os dados de saldo, baseados na regra definida pelo tipo de movimentação informado.

Principais campos:

- Tp. Movimento (D3_TM) Tipo de movimentação associada ao movimento. Por meio do tipo de movimento são definidas as regras para definição do movimento.
- Produto (D3_COD) Código do produto a ser movimentado. Identifica qual produto terá seu saldo alterado pelo movimento.
- Quantidade (D3_QUANT) Quantidade do movimento na 1ª unidade de medida. Esse campo não é obrigatório, somente, quando o movimento for do tipo valorizado e permitir quantidade zerada (movimento utilizado para alterar somente o valor financeiro em estoque do produto).



- Armazém (D3_LOCAL) Armazém a ser movimentado. Identifica qual armazém do produto terá seu saldo alterado pelo movimento. Caso o armazém não exista para o produto informado, é automaticamente criado pelo Sistema.
- Dt Emissão (D3_EMISSAO) Data de emissão do documento. É a data que registra quando ocorreu o movimento.
- Documento (D3_DOC) Número de documento que identifica o movimento.

Esse campo deve ser repetido em movimentos que se agrupam, como o programa de movimentos internos modelo II e o programa de transferências modelo II.

Existem outros campos que não são obrigatórios, mas são muito utilizados e importantes:

- Qtd 2^a Um (D3 QTSEGUM) Quantidade do movimento na 2^a unidade de medida.
- Ordem de Produção (D3_OP) Ordem de produção, associada ao movimento.

Campo extremamente importante; quando informado, indica que o custo do movimento deve ser associado à OP.

No caso de uma requisição, indica que o valor que sai do estoque deve ser somado ao valor da ordem, o inverso ocorre em caso de devolução. Atualiza também as informações de empenho caso o tipo de movimentação interna esteja configurado para tal ação.

- Sequência (D3_TRT) Sequência do empenho, associada ao movimento. Esse campo deve ser informado quando o movimento atualiza empenho e a sequência da estrutura do item estiver preenchida. Ele serve para identificar o item empenhado a ser baixado.
- Lote (D3_LOTECTL) Lote do produto. O campo é obrigatório quando se efetua uma requisição de um produto que controle rastreabilidade.
- Sublote (D3_EM UMLOTE) Sublote do produto. O campo é obrigatório quando se efetua uma requisição de um produto que controle rastreabilidade tipo sublote.
- Endereço (D3_LOCALIZ) Código do endereço relacionado ao movimento.

Quando o produto utiliza controle de endereço pode ser Informado de qual endereço está sendo movimentado o saldo.

 Num. de Serie (D3_EM UMSERI) - Número de série relacionado ao movimento. Quando o produto utiliza controle de endereços e/ou número de série, será informado o número de série que está sendo movimentado.

Os tipos de movimentação são identificados nos movimentos pelo prefixo "RE" para requisição ou "DE" para devolução, seguido de uma em numeração que define seu tipo conforme segue:

- Manual (apropriação pelo real).
- Automática (apropriação pelo real).
- Automática de materiais com apropriação pelo standard (processo
- Manual de materiais com apropriação pelo standard (armazém



Transferência).

- Automática na NF de entrada direto para OP.
- Manual de materiais (valorizada).
- Desmontagens.
- Integração ambiente EXPORTAÇÃO.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Movimentos Simples

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Tipo de Movimento: 510

Produto: 30316 Quantidade: 2 Armazém: 01

Data De Emissão: Data de Hoje

Existe a possibilidade de fazer um único movimento para vários Itens

Na Rotina Atualizações-> Movimentações-> Internas-> Movimentos Múltiplos

8.4. Transferencia entre Almoxarifados

Nessa transação, o Sistema permite informar a transferência de um saldo entre armazéns, produtos, endereços e qualquer combinação dessas variáveis (é possível transferir o saldo do produto x, no armazém um, para o produto y, no armazém dois).

A opção de transferência como movimentação possui uma segunda possibilidade, o modelo II, que permite lançar vários itens em um único documento.

As movimentações geradas nessa transação são valorizadas pelo custo médio do produto- origem transferido.



A transferência entre códigos faz-se necessária para corrigir erros de informação da produção de produtos. Nessa movimentação, são transferidos a quantidade e o valor de um produto para outro.

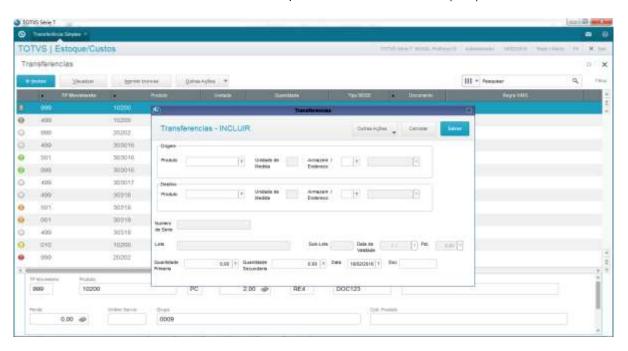




O Sistema gera, automaticamente, uma requisição do produto origem e uma devolução para o produto destino, garantindo sempre que os dois movimentos possuam custo idêntico.

As requisições e devoluções por transferência são identificadas pelo prefixo "RE" e "DE", respectivamente, seguido do tipo 4 (transferência - RE4 e DE4).

As informações preenchidas na transferência são relacionadas às informações do programa de movimentos internos, já que todos os movimentos internos têm como base o arquivo de movimentos internos (SD3).



Dados da Origem:

- Produto (D3_C0D) Código do produto origem da transferência.
- Armazém (D3_LOCAL) Armazém origem da transferência. É o saldo desse armazém que será subtraído ao incluir a transferência.
- Quantidade Primária (D3_QUANT) Quantidade do produto-origem a ser transferida.
- Endereço (D3_LOCALIZ) Endereço-origem da transferência. Utilizado, somente, se o produto origem controlar endereçamento. É o saldo desse endereço que será subtraído ao incluir a transferência.
- Número de série (D3_EM UMSERI) Número de série a ser transferido.
- Utilizado, somente, se o produto origem controlar endereçamento e/ou controle de número de série.
- Lote (D3_LOTECTL) Lote a ser transferido. Utilizado, somente, se o produto- origem controlar rastreabilidade.
- Sublote (D3_EM UMLOTE) Sublote a ser transferido. Utilizado, somente, se o produto-origem controlar rastreabilidade do tipo sublote.
- Quantidade Secundária (D3_QTSEGUM) Quantidade do produto origem a ser transferida na segunda unidade de medida.

57

Versão 12



- Data (D3_EMISSAO) Data em que o movimento está sendo realizado.
- Documento (D3_DOC) Documento relacionado ao movimento de transferência.

Dados do Destino:

- Produto (D3_C0D) Código do produto destino da transferência.
- Armazém (D3_LOCAL) Armazém destino da transferência. É o saldo desse armazém que será somado ao incluir a transferência.
- Quantidade Primária (D3_QUANT) Quantidade do produto destino a ser transferida.
- Endereço (D3_LOCALIZ) Endereço destino da transferência. Utilizado, somente, se o produto-origem controlar o endereçamento. É o saldo desse endereço que será somado ao incluir a transferência.

Importante

Além das informações apresentadas em tela, existe a possibilidade de alterar o lote destino da transferência, para que um determinado lote tenha o saldo subtraído e outro lote seja criado ou tenha o saldo somado.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Transferência Simples

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Origem

Produto: 30316 Armazém: 01

Destino

Produto: 30316 Armazém: 03

Quantidade Primaria: 3 Data: Data de Hoje Doc; 1234567

Existe a possibilidade de fazer um único movimento para vários Itens

Na Rotina Atualizações-> Movimentações-> Internas-> Transferências Múltiplas



8.5. Transferencia Multiplas

O programa de Transferências Modelo II tem a mesma funcionalidade do programa de transferências; ou seja, gerar movimentos de transferência de saldo. A única diferença entre os dois programas é o tipo de interface utilizada.

No programa de transferências modelo I, é possível efetuar somente uma transferência por vez; nos internos modelo II, é possível efetuar mais de uma transferência, sendo que todos os movimentos possuirão o mesmo número de documento.

8.6. Desmontagem de Produtos

Nessa rotina, o Sistema permite informar a desmontagem de um item em diversos subitens, indicando qual a quantidade de cada um e qual o seu percentual de custo em relação ao produto acabado.

As movimentações, geradas nessa transação, são valorizadas pelo custo médio do produto origem desmontado versus o percentual de cada subitem.

O Sistema gera, automaticamente, uma requisição do produto origem e uma devolução para cada produto destino, garantindo sempre a soma dos movimentos de devolução. As requisições e devoluções por desmontagem são identificadas pelo prefixo "RE" e "DE", respectivamente, seguido do tipo 7 (desmontagem – RE7 e DE7).

As informações preenchidas, na desmontagem, são relacionadas às informações do arquivo de movimentos internos, já que todos os movimentos internos têm como base o arquivo de movimentos internos (SD3).

Dados da Origem:

- Produto Origem(D3_COD) Código do produto origem da desmontagem.
- Armazém (D3_LOCAL) Armazém origem da desmontagem. É o saldo desse armazém que será subtraído ao incluir a desmontagem.
- Endereço (D3_LOCALIZ) Endereço origem da desmontagem. Utilizado somente se o produto origem controlar endereçamento. É o saldo desse endereço que será subtraído ao incluir a desmontagem.
- Data (D3 EMISSAO) Data em que o movimento está sendo realizado.
- Lote (D3_LOTECTL) Lote a ser desmontado. Utilizado somente se o produto origem controlar rastreabilidade.
- Sublote (D3_EM UMLOTE) Sublote a ser desmontado. Utilizado somente se o produto origem controlar rastreabilidade do tipo sublote.
- Número de série (D3_EM UMSERI) Número de série a ser desmontado.
 - Utilizado somente se o produto origem controlar enderecamento e/ou controle de número de série.
- Quantidade (D3_QUANT) Quantidade do produto origem a ser desmontado.
- Quantidade Secundária (D3_QTSEGUM) Quantidade do produto origem a ser desmontada, na segunda unidade de medida.



- Documento (D3_DOC) Documento relacionado ao movimento de desmontagem.
- % Rateio (D3_RATEIO) Percentual do custo do movimento de requisição do produto origem que deve ser associado a este item. O total de todos os itens somados deve totalizar 100%.

Exemplo:

Ao desmontar o produto PA1 no exemplo ao lado, devem ser sugeridos os itens PI1 e MP3.

Para que o Sistema sugira, automaticamente, os itens de nível imediatamente inferior, na estrutura, inclusive sugerindo a quantidade da desmontagem, deve-se utilizar o recurso disponível na barra de ferramentas.



Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Desmontagem

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Origem

Produto: 20202 Armazém: 01 Data: Data de Hoje Quantidade: 1

Documento: 0000001

Clique No Botão Outras ações :1º Nível

Produto: "São Informados Automaticamente" Quantidade: "São Informados Automaticamente" % De Rateio: Informe 1% para todos os produtos.

Obs: Será Efetuado uma entrada(devolução) para os produtos e uma saída para o Produto

Intermediário.

Essa rotina tem o objetivo de controlar o fluxo dos produtos direcionados ao Controle de Qualidade. É por meio dela que a movimentação de liberação e/ou rejeição de itens é feita na janela de Manutenção de Baixas do CQ, é necessário posicionar o cursor sobre a movimentação a ser analisada e clicar na opção "Liberar/Rejeitar". O Sistema apresenta a tela de liberação/rejeição.

Essa tela apresenta uma linha com os dados originais da movimentação, que não pode ser alterada. Para liberar ou rejeitar é necessário criar uma nova linha, em que será definida a quantidade que será liberada ou rejeitada. Pressionase [Seta p/ Baixo].

Além disso, transfere os produtos do Controle de Qualidade, previamente cadastrados e definidos no parâmetro "MV_CQ", para o armazém desejado.

É necessário um Diretório de gravação para a avaliação do C.Q., previamente criado e definido no parâmetro "MV_DIRCQ".

Ao efetuar uma liberação/rejeição, é feita uma transferência, movimentando o saldo do CQ para o armazém destino.

Estrutura do "caminho" percorrido pela mercadoria/produto, quando deva passar pela inspeção:

No cabeçalho da tela, são apresentadas as informações que identificam o saldo em controle de qualidade.

Principais campos:

- Tipo (B7_TIPO) Tipo de movimentação a ser efetuada. Digite "1" para liberar ou "2" para Rejeitar itens.
- Quantidade (B7_QUANT) Quantidade do movimento. Informe a quantidade a ser liberada ou rejeitada.

61

Versão 12



- Armazém Des (B7_LOCDEST) Armazém destino do movimento. É o armazém em que o saldo resultante do movimento de liberação e/ou rejeição será alimentado.
- Observação (B7_OBS) Observação referente à movimentação. Campo memo que deve ser preenchido com o histórico da movimentação.
- Qtd 2^a UM (D7 QTSEGUM) Quantidade do movimento, na segunda unidade de medida.
- Endereço CQ (D7_LOCALIZ) Endereço no controle de qualidade de onde o saldo será subtraído.
- Em um de Série (D7_EM UMSERI) Número de série, no controle de qualidade, que será movimentado.

Importante

Só é possível realizar a "Baixa do C.Q." após realizar o "Endereçamento para o 98", a menos que o "Endereçamento Automático" esteja definido por meio do parâmetro "MV_DISTAUT" (xxxxxxxx).

Exercício

Devido ao fato deste produto controlar endereçamento, faz-se necessário, ainda que no armazém de Controle de Qualidade, informar o local onde o mesmo ficará armazenado, aguardando a inspeção. Para realizar esse exercício, vá em:

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Qualidade

Logo em seguida, clique na opção "Incluir" e informe os dados nos campos especificados.

Posicione o cursor sobre o Produto "10200" e, logo em seguida, clique na opção "Liberar/Rejeitar" e informe os dados nos campos especificados.

Observe que a primeira "Linha de Detalhes" deste produto representa a quantidade original que foi enviada ao "Armazém – 98". Portanto, esta linha não poderá ser alterada;

Para "Liberar" e/ou "Rejeitar" crie uma nova linha e informe os dados a seguir:

Tipo= 1 - Liberado Quantidade =? Endereço CQ = 01

Tipo= 2 - Rejeitado Quantidade=? Motivo da Rejeição = FP = Falha Matéria Prima (F3 Disponível) Endereço CQ = 01

Verifique o material "Rejeitado" esse permanece no 98 – C.Q., pois o que se deve fazer com o lote rejeitado: devolvê-lo ao fornecedor ou para produção



8.7. Endereçar Produto

Tabela usada na rotina (SDB)

A rotina -Endereçamento de Produtos- tem a função de endereçar as entradas de saldo em estoque aos respectivos endereços de cada armazém cadastrado. MV_CQ=98

Cada movimentação de entrada gera um registro de saldo a endereçar separadamente, para facilitar o controle do processo.

Quando o produto controla endereçamento, só poderá ser utilizado após ser endereçado, antes disso o saldo torna-se indisponível para consumo e movimentação.

A rotina de endereçamento poderá ser utilizada também para definição dos números de série de cada produto. Caso o produto não controle endereçamento físico, mas controle saldo por número de série, ele deve ser configurado como produto controlado por endereçamento.

Estrutura do "caminho" percorrido pelo produto na entrada do estoque, quando há endereçamento:

Entrada de Saldo

No cabeçalho da tela, são apresentadas as informações que identificam o saldo original para endereçamento.

Na parte inferior, são digitados os dados para endereçamento, que apresentam os seguintes campos.

- Endereço (DB_LOCALIZ) Endereço informado para armazenagem. É o endereço em que o saldo do produto será armazenado.
- Qtd Distribua (DB_QUANT) Quantidade a ser endereçada. Informa a quantidade a ser direcionada para o endereço e/ou número de série informados.
- Data (DB DATA) Data do endereçamento. Data que registra quando ocorreu o endereçamento.
- Em um de Serie (DB_EM UMSERI) Número de série. Quando o produto deve ter o saldo controlado por número de série, deve ser informado por aqui.

O número de série só pode ser relacionado com um único item do produto a ser endereçado. O controle de número de série pode funcionar independentemente do controle de saldos por endereço; ou seja, as duas informações podem ser informadas, simultaneamente ou, somente, uma por vez.



Exercício

Devido ao fato deste produto controlar endereçamento, faz-se necessário, ainda que no armazém de Controle de Qualidade, informar o local onde o mesmo ficará armazenado, aguardando a inspeção. Para realizar esse exercício, vá em:

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Endereçar

Logo em seguida, posicione com o cursor sobre o produto 10200 – armazém 01;

Item= 001

Endereço= produto acabado (F3 Disponível)

Qtde Distrib. =

Data = < Data de Hoje >

8.8. Criar Endereço

Essa rotina só deve ser utilizada quando se desejar ativar o controle de endereçamento para produtos que já possuam saldo em estoque.

Nesse caso, deve-se ativar o controle de endereçamento para o produto e em seguida criar saldos por endereço. Para criar um endereço: MV_LOCALIZ

Na janela de Manutenção de Criação de Endereços, é necessário preencher os campos conforme orientação:

Campos do cabeçalho (serão gravados em todos os movimentos).

Série (DB SERIE) – Série do documento relacionado à criação de saldos.

Campos dos itens

- Produto (DB_COD) Código do produto que deve ter o saldo por endereço e/ou número de série criado.
- Armazém (DB LOCAL) Armazém do saldo por endereço e/ou número de série criado.
- Endereço (DB_LOCALIZ) Código do endereço a ter o saldo criado.
- Qtd Distribua (DB_QUANT) Quantidade a ser criada como saldo no endereço e/ou número de série informado.
- Em um de Serie (DB_EM UMSERI) Número de série. Quando o produto deve ter o saldo controlado por número de série, deve ser informado nesse campo.
- O número de série só pode ser relacionado com um único item do produto a ser endereçado. O controle de número de série pode funcionar independentemente do controle de saldos por endereço; ou seja, as duas informações podem ser informadas, simultaneamente ou, somente, uma por vez.



- Lote (DB_LOTECTL) Código do lote a ter o saldo por endereço criado.
- Sublote (DB_EM UMLOTE) Código do sublote a ter o saldo por endereço criado.

8.9. Solicitação ao Armazem

Tabela usada na Rotina (SCP)

Caso determinada organização avalie a solicitação de material de cada item antes de realizar o movimento, ela deve utilizar a solicitação ao armazém.

Esse arquivo registra a necessidade de determinada quantidade de material, apontada por um usuário para posterior aprovação. O Sistema permite o acompanhamento dos saldos, quantidades e compra de material. **MV_APROVSA**

Com a necessidade identificada, o usuário deve incluir a Solicitação ao Armazém, o que desencadeará a execução de uma série de processos controlados pelo Protheus.

Principais campos:

Campos do cabeçalho:

- Número (CP_EM UM) Número que identifica a solicitação ao armazém.
- Data de emissão (CP_EMISSAO) Data da emissão da solicitação ao armazém.

Demais campos:

Solicitante (CP_SOLICIT) – Usuário solicitante relacionado.

Campos dos itens:

- Produto (CP_PRODUTO) Código do produto relacionado à solicitação do usuário.
- Quantidade (CP_QUANT) Quantidade do produto, solicitada pelo usuário.
- Armazém (CP_LOCAL) Armazém em que a solicitação do produto é relacionada.

Demais campos:

- Necessidade (CP_DATPRF) Data da necessidade do material.
- Observação (CP OBS) Observação relacionada à necessidade do material.
- Ordem de Produção (CP_OP) Ordem de produção, relacionada à necessidade do material.



Exercício

Devido ao fato deste produto controlar endereçamento, faz-se necessário, ainda que no armazém de Controle de Qualidade, informar o local onde o mesmo ficará armazenado, aguardando a inspeção. Para realizar esse exercício, vá em:

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Armazém

Logo em seguida, Clique no botão Incluir

Número: Automático

Solicitante: "F3 DISPONIVEL" Data de Emissão: Data de Hoje

Item S.A: 01 Produto: 30316 Quantidade: 1

Necessidade: 10 dias após início do curso

8.10. Liberação de Solicitação Armazém

Ao cadastrar uma SA (Solicitação ao Armazém), o cadastro de solicitantes é consultado para verificar as regras estabelecidas para os usuários solicitantes e produtos solicitados, a fim de definir se a SA deve ser bloqueada ou não. Foi criado o parâmetro "MV_APROVSA" cujo objetivo é ativar o controle de bloqueio e aprovação para as solicitações ao armazém.

Para ativar esse controle, além do parâmetro, faz-se necessário incluir um Solicitante e Ativar o controle por "Restrição", no cadastro de Produtos.

Após a inclusão da Solicitação ao Armazém, a S.A. ficará bloqueada.

8.11. Gera Pré Requisição

Após a criação da solicitação ao armazém, deve ser utilizado o processo de aprovação dos casos em que o Sistema deve providenciar a obtenção do material a ser comprado ou reservar o material, caso já exista em estoque, para a posterior utilização pelo usuário. **MV_SAGERAE**

Para isso existe o processo de geração da pré-requisição. Devem ser marcadas as solicitações a serem analisadas pelo Sistema por meio da tela de seleção.



Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Armazém-> Gera Pré-Requisição

Logo em seguida, Clique no botão Incluir

Clique na opção "Parâmetros" e informe os dados a seguir:

Considera Data= Necessidade Cons. Sld. Prev. Entr = Não Cons. O Armazém da S.A.= Sim

- Marque os itens 01 e 02 da S.A. e clique na opção "Gera".

Obs.:

Nesse momento, você acaba de priorizar para o atendimento, esses produtos. Os demais ficarão aquardando a sua "aprovação".

8.12. Baixa Pré Requisição

Após solicitar o material e providenciar que a necessidade seja atendida, basta transformar, efetivamente, o registro da necessidade do material em movimentação.

Para isso, deve-se utilizar a rotina de baixa da pré-requisição, que transforma o apontamento da necessidade em consumo efetivo do item.

É necessário apontar qual a quantidade a ser requisitada. Após essa informação, automaticamente, o Sistema aciona o programa padrão de movimentos internos modelo I para efetuar a movimentação.

Ao utilizar-se o modelo de baixa de toda pré-requisição, outra interface que solicita a digitação em cada linha da quantidade a ser requisitada é apresentada.

Ao confirmar as informações, o Sistema aciona o programa padrão de movimentos internos modelo II para efetuar as movimentações.

Controle da baixa da pré-requisição pelo saldo disponível no estoque.

Implementado o parâmetro "MV_BXPRERQ", na rotina "Baixa Pré-Requisição" (MATA185), com o objetivo de baixar pré-requisições, utilizando o saldo disponível em estoque dos produtos, independente das quantidades já reservadas para outras pré- requisições. Com isso, será possível priorizar o atendimento de uma pré-requisição conforme urgência.

Ao incluir uma SA, primeiramente, a mesma estará bloqueada, conforme parâmetro já analisado anteriormente:

Após efetuar a liberação da S.A., gera-se a Pré-requisição, O sistema consulta o estoque e, em caso necessário, gerará a SC.

67

Para atender à S.A. que necessitamos priorizar. Sendo assim, requisitamos o item ao estoque.

Versão 12



Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Armazém-> Baixa Pré-Requisição

Pressione **<F12>** e informe os parâmetros abaixo:

Baixar por = Item da pré-req Qtd. em processo de compras= Pré-requisição Avalia Empenhos para O.P.= Não

Posicione com o cursor sobre a "Solicitação ao Armazém – 000001 – item ?;

Clique na opção "Encerrar" e confirme;

- Posicione o cursor sobre a S.A. do produto?

Obs.:

Ao surgirem perguntas de contabilização, responda "Não" a todos os parâmetros de contabilização que forem solicitados.

Verifique as informações sobre as quantidades e informe a "Quantidade a Requisitar = 2";

Confira os dados e confirme a "Baixa da Pré-Requisição";

Preencha as informações da Requisição, informando os dados a seguir

T.M = (F3 Disponível)

Documento = 0000012

Emissão = <Data de Hoje>

8.13. Rastreabilidade

Tabela Usada na rotina (SD5)

Manutenção de lotes

A rotina -Manutenção de lotes- permite que o saldo inicial dos lotes/sublotes seja criado no momento de implantação do Sistema.

MV_RASTRO.

Por meio dessa rotina o registro de movimento é criado, relacionado a um determinado lote/sublote, compondo o saldo do movimento.

68



Ajuste de potência dos lotes:

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Rastreabilidade-> Manutenção

Efetue o cadastro de acordo com as informações abaixo: Produto= 10200 (F3 Disponível)

Armazém = 01
Documento = 000001
Data Movimento = Data de Hoje

Quantidade =? Lote =? Valid. Do Lote= Final do ano

8.14. Bloqueio de Lotes

A rotina -Bloqueio de lotes- permite que parte do saldo de um lote ou todo o lote seja bloqueado por um motivo específico ou, ainda, que seja feita manutenção de bloqueios.

Exercício

Acesse o menu Atualizações -> Movimentações-> Internas-> Rastreabilidade-> Bloqueio

Efetue o cadastro de acordo com as informações abaixo: Produto = 10200 (F3 Disponível)

Documento = 000001
Produto = 10200
Armazém = 01
Quantidade = F4
Lote = ?

Motivo = Inspeção da Qualidade Observação = Suspeita de Falha

9. Cálculos

Tabela usada na Rotina (SB3)

A decisão de estocar ou não, determinado item é básica para o volume de estoque em qualquer momento. No entanto, há, atualmente, um consenso em torno de estoque: mantê- lo alto é prejudicial à empresa, tanto financeiramente quanto logisticamente ("onde guardar tanto material").**MV_ULMES**

É importante manter um estoque em um nível que não comprometa, por exemplo, a entrega de um pedido a um cliente. Esse é o tipo de prejuízo que não pode ser mensurado, mas que sem dúvida alguma é extremamente prejudicial.

A principal vantagem de se manter um estoque em patamares baixos é financeira. Estoques baixos demandam menor capital de giro. Não é preciso recorrer a financiamentos externos e com isso não se paga juros. Se houver capital próprio, é liberado para ser aplicado, oferecendo um rendimento para a empresa.

Quando o nível de estoques é reduzido, existem vantagens como:



- Menor quantidade de espaço físico para armazenamento.
- Menor risco de obsolescência e deterioração.
- Menor custo de seguro.
- Menor risco de desperdício.

O conflito entre as vantagens e desvantagens na quantidade a encomendar a cada nova compra e/ou produção é resolvido por meio do cálculo do Lote Econômico

O Protheus disponibiliza essa rotina para recalcular o consumo mensal por pesos ou pela tendência, calcular o lote econômico, ponto de pedido e classificação ABC.

Com a utilização dessa rotina, é possível obter-se:

- A classificação ABC dos materiais.
- O consumo médio de produtos, por peso ou por tendência.
- O cálculo do Lote Econômico pela disponibilidade financeira.
- O cálculo do ponto de pedido.

9.1. Lote Economico

Em -Lote econômico- obtém-se a quantidade ideal para se produzir ou comprar toda vez que for necessário. O cálculo é feito em função do consumo médio mensal e da periodicidade de compra ou produção dos produtos classificados pela curva ABC.

70

– LE = CM x PA

Onde:

- CM = Consumo médio
- PA = Período de aquisição
- LE = Lote Econômico



Importante

Para os Produtos de Curva A, comprar a cada 30 Dias (1 mês).

Para os Produtos de Curva B, comprar a cada 60 Dias (2 meses).

Para os Produtos de Curva C, comprar a cada 90 Dias (3 meses).

Isso significa que a quantidade a ser comprada para os produtos do grupo C deve garantir que o produto fique armazenado por três meses, no estoque.

Assim, um Produto A com consumo médio de 200 peças, estando classificado na Curva B do estoque, terá Quantidade do Lote Econômico em 400 peças.

9.2. Ajuste Pela Disponibilidade Financeira

O cálculo do lote econômico pode ser ajustado pela disponibilidade financeira da empresa. Nesse caso, o Sistema multiplica o lote pelo último preço de compra e compara com o valor que pode ser gasto.

Caso o montante disponível seja menor, verifica-se a diferença e esta é subtraída em porcentual de todos os lotes. Observe o quadro de exemplo a seguir.

Produto	LE	Último Preço	Total (LE*Últ.Preço)
Produto A	50	26,00	1300,00
Produto B	40	20,00	800,00
Produto C	60	10,00	600,00
Produto D	70	8,00	560,00
Produto E	180	2,00	360,00
Produto F	165	2,00	330,00
Total dos Lotes	LE	Último Preço	Total (LE*Últ.Preço)
Produto F	165	2,00	330,00
Total de Lotes	3950,00		
Disponibilidade Financeira			3160,00
Diferença			790,00 ou 20%

Le Ajustado= LE 20 %

Material	LE	LE Ajustado (20%)
Produto A	50	40,00



Produto B	40	32,00
Produto C	60	48,00
Produto D	70	56,00
Produto E	180	144,00
Produto F	165	132,00

10. Classificação ABC

O objetivo da classificação de produtos por meio da curva ABC é permitir, à Administração de Estoques, saber quais produtos tiveram maior movimento médio em determinado período e quais foram os produtos de maior custo. Dessa forma, facilita-se a identificação dos produtos que devem receber mais atenção é, no gerenciamento dos estoques. O método leva esse nome devido à classificação que é dada aos produtos.

Os produtos da Classe A são aqueles de maior importância, que devem ser tratados com especial atenção. São os produtos cuja média de consumo, multiplicada pelo custo (Standard ou último preço), é alta em relação aos demais e, por isso, são aqueles que têm maior custo de estocagem e alta rotatividade, devendo ser adquiridos com maior frequência.

Os produtos da Classe C são aqueles cujo consumo médio, multiplicado pelo custo, não é tão elevado. Portanto esses produtos têm custo de estocagem e rotatividade menor, podendo ser adquiridos com menor frequência e em maiores quantidades.

Por sua vez, os produtos da Classe B são aqueles produtos que se encontram em uma situação intermediária entre as classes A e C.

Para a classificação dos produtos, um percentual deve ser atribuído a cada classe (totalizando 100%), de modo a obter um valor limite para que os produtos se enquadrem nas respectivas classificações.

Assim, ordenam-se os produtos pelo resultado do consumo médio, multiplicado pelo custo e são classificados em ordem descendente, enquanto a somatória desse resultado for menor que o percentual informado para cada classe.

Síntese

A Classificação ABC, calculada no Lote Econômico, é feita da seguinte maneira:

- O Sistema calcula o valor do consumo médio total da Empresa e sobre esse total aplica os percentuais das classes A, B e C, encontrando assim os valores que serão utilizados para comparação com o consumo médio de cada produto.
- Receberá classe "A" o produto que representar maior valor de giro no estoque e classe "C" o que representar menor valor de giro no estoque.
- O campo "Custo Standard", no cadastro de Produtos (B1_CUSTD), deve conter um preço standard do produto que será utilizado no cálculo.



Exemplo:

Considere os seguintes produtos já ordenados pelo total resultante do custo Standard, multiplicado pelo consumo médio (campo total):

Produto	Custo	Consumo Médio	Total
MP0001	8,24	354	2.916,96
MP0005	6,87	350	2.404,50
MP0003	9,65	246	2.373,90
MP0002	7,45	258	1.922,10
MP0008	6,24	254	1.584,96
MP0006	5,24	289	1.514,36
MP0011	5,65	245	1.384,25
MP0009	5,48	245	1.342,60
MP0004	5,46	214	1.168,44
MP0010	6,24	157	979,68
MP0007	2,54	152	386,08
Total em Estoque			17.977,83

Agora, supondo-se que sejam definidos percentuais de 20%, 30% e 50% para as classes A, B e C, respectivamente, os produtos seriam então classificados da seguinte maneira:

Os produtos serão classificados como pertencentes à classe A enquanto o somatório do total for menor que o
percentual definido para esta classe; ou seja, 3.595,57 (20% do total em estoque).

Produto	Custo	Consumo Médio	Total	Curva
MP0001	8,24	354	2.916,96	А
MP0005	6,87	350	2.404,50	А
MP0003	9,65	246	2.373,90	В



Importante

- 1. Note que o próximo produto (MP0003) já não pôde ser classificado como pertencente à classe A,, pois a somatória dos totais dos dois primeiros (2.916,96 + 2.404,50) já ultrapassou o limite definido de 20% (3.595,57)
- 2. Observe o produto MP0005: se o total desse produto não for adicionado, o limite não é alcançado, mas por outro lado se o adicionado, o limite será ultrapassado

Nesses casos, o Sistema mantém o produto na classe que está tratando e começa a classificação na nova classe, somente, a partir do próximo produto da lista.

Do mesmo modo, continua-se a classificar os produtos como pertencentes à classe B enquanto a somatória dos totais for menor do que o percentual definido a essa classe, somada à anterior (20+30=50% ou 8.988,915).

Produto	Custo	Consumo Médio	Total	Curva
MP0003	9,65	246	2.373,90	В
MP0002	7,45	258	1.922,10	В

Os produtos levam a classificação B enquanto a somatória do total for menor do que 8.988,915. Os produtos restantes podem ser classificados como classe C. Após a classificação, a tabela deverá estar da seguinte forma:

Produto	Custo	Consumo Médio	Total	Curva
MP0001	8,24	354	2.916,96	A
MP0005	6,87	350	2.404,50	A
MP0003	9,65	246	2.373,90	В
MP0002	7,45	258	1.922,10	В
MP0008	6,24	254	1.584,96	С
MP0006	5,24	289	1.514,36	С
MP0011	5,65	245	1.384,25	С
MP0009	5,48	245	1.342,60	С
MP0004	5,46	214	1.168,44	С
MP0010	6,24	157	979,68	С
MP0007	2,54	152	386,08	С
To	otal em Estoque		17.977,83	

A classificação ABC no campo "Classe ABC" (B3_CLASSE), no cadastro de Consumos Médios é atualizada.



10.1. Consumo Médio

O consumo médio representa a demanda média ocorrida no mês, utilizada para cálculo do Lote Econômico e do Ponto de Pedido. Ele é disponibilizado na forma de cadastro, no ambiente ESTOQUE E CUSTOS.

O campo "Cons. Inicial" (B1_CONINI), que está no cadastro de Produtos, permite a informação da data inicial de movimentação do produto, utilizada no cálculo do Lote Econômico, possibilitando que a média de consumo seja calculada, somente, para períodos válidos.

No ambiente ESTOQUE E CUSTOS, o seu cálculo pode ser efetuado de duas maneiras:

Por pesos

O usuário atribui pesos de 0 a 9 aos últimos 12 meses, de forma a retratar as demandas ocorridas. A atribuição de peso ocorre quando o consumo em um determinado mês é significativamente diferente dos demais e para não comprometer o resultado final, no cálculo do consumo médio.

Importante

Para definir pesos para os meses, deve-se alterar o parâmetro <MV_PESOS> que possui o conteúdo padrão "11111111111" (uma posição para cada mês).

Exemplo:

O consumo médio de uma empresa que trabalha com produtos sazonais como, por exemplo, um sorvete, vende muito mais no verão que nos demais meses do ano nos meses em que o clima é quente.

O consumo aumenta muito nesses meses de pico de vendas e o resultado final do consumo médio pode ser prejudicado por um valor muito maior do que a realidade de todos os outros meses. O resultado final seria influenciado por esse valor e o consumo médio não representaria a realidade.

Para sanar esse problema, a empresa pode atribuir pesos a esses meses de maior consumo. Quanto mais fora da realidade, maior o peso atribuído.

Assim, supondo-se que em um mês no início do verão as vendas cresçam, o peso atribuído ao esse mês será dois. Se as vendas somam o triplo do normalmente comercializado, o peso atribuído deve ser três e assim por diante.

Ao final do processo, o Sistema divide o total de consumo pelo total dos pesos atribuídos e o resultado do cálculo é mais preciso.

O Sistema efetua a somatória dos consumos e pesos e divide um pelo outro, obtendo, assim, o custo médio. Observe a tabela a seguir:

Meses	Consumos	Pesos	Consumos x Pesos
6	88	1	88
7	90	1	90
8	96	1	96



9	155	2	310
10	85	1	52
11	150	2	300
12	150	2	300
1	145	2	290
2	200	3	600
3	210	3	630
4	290	4	1160
5	300	4	1200
Total		26	5148

Onde:

CM = Consumo Médio do mês corrente

TC = Total de Consumo dos últimos 12 meses X os Pesos

TP = Total de Pesos dos últimos 12 meses

CM = TC/TP

CM = 5148/26 = 198

Caso haja previsão de um consumo acentuado para o mês em questão, o ambiente ESTOQUE E CUSTO permitem ao usuário definir um percentual de incremento a ser aplicado sobre o valor calculado.

Exemplo:

O resultado do consumo médio é 198, porém existe a expectativa de uma demanda de 4% amais este mês.

I = Incremento

CM = 198

I = 4%

CM = CM + I*CM

CM = 198 + 4/100*198 = 206

– Por tendência:

Nesse cálculo, o usuário informa o número de meses anteriores a serem considerados na formação da tendência para o mês corrente.



O Sistema verifica o consumo nos meses referenciados e traça uma reta o mais próximo possível dos dados coletados, obtendo a tendência.

10.2. Ponto de Pedido

O Ponto de pedido é a quantidade em estoque que, uma vez atingida, inicia o processo de compra ou produção, considerando o consumo médio mensal, o tempo de reposição e o estoque de segurança.

Dessa forma, a fórmula para cálculo do ponto de pedido é:

Importante

PP = (CM*TR) + ES

Onde:

CM = Consumo Médio

TR = Tempo de reposição, que é o prazo de entrega do cadastro do produto

ES = Estoque de Segurança

PP = Ponto de Pedido

Exemplo

CM = 30

TR = 02 Meses

ES = 20

 $\mathbf{PP} = (CM * TR) + ES$

PP = (30*2) + 20 = 80

Configurações

Para efetuar o cálculo do lote econômico:

Na janela de manutenção do lote econômico deve-se preencher os dados conforme as orientações a seguir

Versão 12





Principais campos:

Atualização do consumo do Mês: esse campo deve ser selecionado para que o cálculo atualize o consumo mensal, tendo como referência a data base:

Cálculos

- Calculo por peso: esse campo deve ser selecionado para que o cálculo do consumo médio aplique-se por peso, conforme orientação do tópico "consumo Médio".
- Calculo por tendência: esse campo deve ser selecionado para que o cálculo do consumo médio aplique-se por tendência, conforme orientação do tópico "Consumo Médio".
- Incremento: Nesse campo, se necessário deve-se informar o incremento para o cálculo do consumo médio do mês por peso, conforme orientação do tópico "consumo Médio.
- Número de Meses: deve-se informar nesse campo o número de meses a serem considerados para o cálculo do consumo médio do consumo pela tendência. Quando maior o número, maior a precisão.
- Calculo Estoque de segurança: O estoque de segurança, também chamado de estoque mínimo, é a quantidade mínima que deve existir em estoque, que se destina a cobrir eventuais atrasos no suprimento, objetivando a garantia do funcionamento ininterrupto e eficiente do processo produtivo sem risco de faltas.

Lote Econômico

 Cálculo do lote econômico: esse campo deve ser selecionado para calcular o lote econômico. Lembre-se de que essa rotina permite efetuar os cálculos de classificação ABC, consumo médio, lote econômico e ponto de pedido



- Cálculo do ponto de pedido: esse campo deve ser selecionado para calcular o ponto de pedido. Ele será habilitado, somente, se o campo para o cálculo do lote econômico estiver, também, marcado.
- Ajusta lote econômico pela disponibilidade Financeira: se os campos "cálculo do lote econômico" e ponto de pedido" forem selecionados, o cálculo do lote econômico poderá ser ajustado pela disponibilidade financeira da empresa, conforme orientação do tópico" cálculo do lote econômico.
- Calculo Estoque de segurança: se o campo "estoque de segurança" e quantidade de dias estiver selecionado para que para o sistema efetuar o cálculo do estoque de segurança.

Classificação ABC

- Período de Aquisição (meses): é necessário informar, nesse campo, quantos são os meses de referência para cálculo do lote econômico conforme a curva ABC, um para cada classe: "A", "B" e "C", conforme orientação dos tópicos "Lote Econômico" e "Classificação ABC".
- Distribuição Percentual (%): O percentual de distribuição das classificações nos meses informados anteriormente, um para cada classe: "A", "B" e "C" devem estar nesse campo.
- Gravar a Classificação ABC: esse campo deve ser selecionado caso seja necessário atualizar a classificação ABC dos produtos.
- Tipos de Material: Se desejar restringir os cálculos para apenas alguns tipos de materiais, conforme o cadastro de Produtos, devem ser marcados apenas os tipos de materiais a serem considerados.
- Grupos de Material: Se desejar restringir os cálculos para apenas alguns grupos de materiais, conforme o cadastro de Produtos, devem ser marcados apenas os grupos a serem considerados.

Basta conferir os dados e confirmar o cálculo.

Conforme a configuração da rotina, serão atualizados os campos "Lote Econômico" e "Ponto de Pedido", no cadastro de Produtos, e os campos de Consumo no Mês e Classe ABC, no cadastro de Consumos Médios.



Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Calculo-> Consumo e indicador

Logo em seguida, nos parâmetros, os dados nos campos especificados abaixo:

Cálculo = Tendência

Número de Meses = 12

Cálculo do Lote Econ.= Marque

Cálculo do Ponto de Ped.= Marque

Marque Per. Aquis. Classe A = 1.0

Per. Aquis. Classe B = 2.0

Per. Aguis. Classe C = 3.0

Distr. % Classe A= 30.0

Distr. % Classe B= 30.0

Distr. % Classe C= 40.0

Confira os dados e confirme os "Parâmetros";

Marque "X' para todos o "Tipos Computador";

Confira os dados e confirme o "Cálculo do Lote Econômico";

Selecione as seguintes opções: "Consultas" + "Cadastros" + "Produto";

Posicione com o cursor sobre o "Produto - 30316 placa mãe";

Clique na opção "Consulta" para verificar as informações dos campos "Lote Econômico" e "Ponto de Pedido".

10.3. Custo de Reposição

Essa rotina calcula o custo de reposição, atualizando o campo "Custo Standard" (B1_CUSTO), no cadastro de Produtos, baseado em qualquer das quatro moedas do Sistema, considerando a taxa de referência diária ou mensal. **MV_CUSREP**

80

O cálculo pode ser efetuado:

A partir do último preço de compra do produto.

Versão 12



- A partir do último custo de compra do produto ou;
- A partir de sua estrutura de montagem.

No caso do cálculo por último preço de compra, os campos do cadastro de Produtos, relativos aos cálculos de imposto serão considerados para cálculos do custo Standard.

Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Calculo-> Custo de Reposição

Logo em seguida, preencha os parâmetros e confirme o cálculo do custo de reposição;

Selecione as seguintes opções: "Consultas" + "Cadastros" + "Produto";

Posicione com o cursor sobre o "Produto – 30316 Desktop Dell I5 latitude

Clique na opção "Consulta" para verificar as informações dos campos "Custo Standard ".

10.4. Estoque Maximo

Esta rotina tem a finalidade de calcular, com base nos históricos de venda, o estoque máximo ideal para cada produto em cada filial, de acordo com a parametrização definida.

O ponto de pedido também é calculado, a partir dos valores obtidos pelo cálculo do estoque máximo. Após efetuar os cálculos do estoque máximo e ponto de pedido, o Sistema atualiza, automaticamente, estes valores

Apos efetuar os calculos do estoque máximo e ponto de pedido, o Sistema atualiza, automáticamente, estes valores nos campos "Ponto de Pedido" e "Estoque Máximo" do Cadastro de Produtos.

Em condições normais de equilíbrio entre a compra e o consumo, o estoque oscilará entre os valores máximo e mínimo.

Exemplo de Estoque Máximo.

Configurando os parâmetros, conforme exemplo abaixo, o resultado será:

Data-base: 03/05/2007

– "Produto de:" LIVRO ABC

"Produto até:" LIVRO ABC

"Grupo de:" (deixar em branco)

– "Grupo até:" ZZ

"Período de vendas:" 2

"Tipo de período:" Meses



- "% estoque máximo:" 70
- "% ponto de pedido:" 30
- "Filial de:" (deixar em branco)
- "Filial até:" ZZ
- "Produto sem movimentação:" Sim"

Este parâmetro deve ser utilizado para listar ou não, os produtos que não tiveram movimentação no período de venda selecionado.

Produto	Vendas Fev/2007	Vendas Jan/2007	Média De Vendas	Estoque Máximo Calculado	Ponto de Pedido Calculado
LIVRO ABC	100	50	75	75 * 70% -> 53	53 * 30% -> 15

- Estoque Máximo calculado: 75 * 70 / 100 = 52,5 >> 53
- Ponto de Pedido calculado: 53 * 30 / 100 = 15,9 >>15

10.5. Custo de entrada

Essa rotina tem a finalidade de recalcular o custo de entrada das mercadorias, registradas no recebimento de materiais, devendo ser executada sempre que algum parâmetro influencie na alteração do custo do produto.

Entre as opções disponíveis na parametrização, está a possibilidade de atualizar o último preço de compra do produto.

Ao confirmar a tela de apresentação, o Sistema atualizará os arquivos, analisando sua integridade e refazendo os custos.

Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Calculo-> Custo de Custo de entrada

Logo em seguida, preencha os parâmetros e confirme o cálculo do custo de entrada;

11. Processamento

11.1. Refaz Empenho

Essa rotina tem o objetivo de refazer os saldos de pedidos, solicitações e ordens de produção dos produtos com base nos respectivos movimentos. Os arquivos refletirão os saldos empenhados, reservados e/ou esperando distribuição.

Ela deve ser utilizada para checar/acertar dados que estejam indevidamente gravados nos arquivos. Alguns dos campos a serem avaliados, recalculados e acertados também se referem a acumulados financeiros, tais como:

Situação do título.



- Valor do título em reais.
- Arquivo de baixas.
- Dados do cliente/fornecedor.
- Moedas dos títulos

Ao confirmar a tela de apresentação, o Sistema atualizará os arquivos, analisando sua integridade e refazendo os custos, caso haja necessidade.

Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Processamento-> Refaz Empenho

Logo em seguida, confirme a rotina

Esta rotina não existe parâmetro "muita atenção com essa rotina pois ela refaz todos os saldos pendentes

11.2. Refaz Poder de terceiro

As notas fiscais, geradas para poder de terceiros são classificadas com relação ao campo "Poder de Terceiros" do TES utilizado.

Esse programa irá refazer os lançamentos, referentes ao poder de terceiros, analisando as notas fiscais de compra e venda, atualizando os campos do arquivo de saldos físicos, financeiros e o de saldos em poder de terceiros, de acordo com o tipo de TES informado na nota.

Para executar o acerto de Refaz poder terceiros, é necessário:

- Na janela de manutenção de Refaz Poder de Terceiros, o Sistema apresenta a tela descritiva da rotina
- Ao confirmar o processamento, o Sistema atualizará os arquivos, analisando sua integridade e refazendo, se necessário, o poder de terceiros.

Assim, a quantidade dos produtos em poder de terceiros ou de terceiros em nosso poder são reavaliadas e analisadas, permitindo a geração de relatórios de consulta.

83

Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Processamento-> Refaz Poder de terceiro

Logo em seguida, confirme a rotina

Versão 12



11.3. Refaz Saldos

O saldo atual tem como objetivo principal calcular e fornecer a posição do estoque mediante os movimentos do Sistema (notas fiscais de entrada e saída e movimentos internos). Para cada item em estoque o Sistema recalcula estoque e saldos iniciais em quantidade e valor.

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.

Importante

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

Para efetuar o recálculo do saldo atual, devem ser preenchidos os parâmetros apresentados conforme orientação do help de campo.

Após conferir os dados e confirmar a parametrização, o Protheus apresenta uma tela, solicitando que todos os usuários saiam do Sistema, já que o recálculo necessita dos arquivos relacionados a materiais.

Caso o parâmetro <MV_CUSTEXC> esteja preenchido como "S" = exclusivo, é importante que os usuários estejam fora do Sistema; caso contrário o recálculo pode não estar correto, já que outras rotinas podem estar ainda recebendo informações, não apresentando assim uma posição do saldo atual correta.

Se este parâmetro for informado como "N" = compartilhado, não haverá necessidade dos usuários abandonarem o Sistema para a execução da rotina e os passos subsequentes devem ser ignorados.

A solicitação deve ser confirmada quando todos os usuários estiverem fora do Protheus.

Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Processamento-> Refaz Saldo

Logo em seguida, preencha os parâmetros conforme a necessidade de sua empresa e confirme

12. Custo Médio

12.1. 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. **MV_ULMES**

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 sequência 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 sequência correta e gravar os custos, nos arquivos de saldos e de movimentos, fornecendo assim as informações necessárias para conferência.

84



Importante

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 Recalculo Processada.

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.

Importante

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

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'.

Exemplo:

Saldo Inicial			
Produto	Х		
Armazém	01		
Quantidade	10 Peças		
Valor total em estoque	100,00		
Custo médio Unitário (100,00/10) =	10,00		

Nota Fiscal de ENTRADA		
Produto	Х	
Armazém	01	
Quantidade	10 Peças	
Preço Unitário	100,00	
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	Х	
Armazém	01	
Quantidade	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).

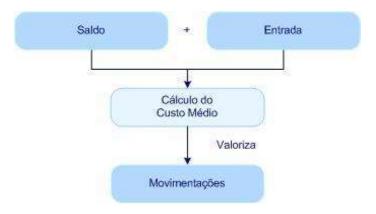
A valorização de uma transferência de códigos é efetuada pela transferência do custo do produto de saída para o de entrada.

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.



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

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:

Essa janela possui duas opções complementares:

Opções – Janela de log		
Recalcula	Possibilita e fe tuar qualquer re cálculo do custo, se acaso modificarmos a sequência de cálculo.	
Log	Permite a impressão do arquivo de log.	



Também este 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" aumentar 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 sequência e nos valores gravados.

Importante

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 sequência e nos valores gravados.

DD é o dia.

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:

- Criação de centro de custos para integração.
- 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.
- 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.

88

Com este novo recurso:

Criação de centro de custos para integração.



- 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.
- 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 integrado a um único produto.	Um centro de custos pode ser integrado a 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 uns produtos 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
If Subst.(SB1->B1_COD,1,3) = "MOD" Mensagem:=" Produto MOD" End If	If IsProdMod (SB1->B1_COD,1,3) Mensagem:=" Produto MOD" End If



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:

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

Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Cálculo-> Custo Médio

Logo em seguida, preencha os parâmetros conforme a necessidade de sua empresa e confirme.

13. Inventário

A forma adequada de corrigir diferenças entre os saldos em estoque registrados no Sistema e os saldos físicos de uma empresa é por meio do Inventário.

Essa forma de controle utiliza-se de uma recontagem dos materiais fisicamente para comparação com os saldos fornecidos pelo Sistema, gerando registro de movimentos para tornar o saldo do Sistema idêntico ao saldo físico.

O Protheus permite uma série de controles para esse processo, entre eles:

- Emissão das etiquetas com a definição da filial, armazéns, produtos, tipos, grupos e número.
- Emissão do Relatório de Inventário, em que constam os itens registrados pelo Sistema, além de um espaço para informação manual das quantidades contadas.
- Bloqueio do Inventário que permite bloquear, em uma data calculada ou informada, as movimentações do estoque com produtos que estejam sendo inventariados.

O usuário efetua o inventário e, em seguida, dá início à digitação das quantidades inventariadas. A digitação das quantidades deve fazer a informação por armazém, para posterior cálculo automático do ajuste a ser efetuado no estoque dos produtos.

A rotina -Inventário- não atualiza os estoques. É apenas o informativo das quantidades inventariadas. Para atualizar os dados, é necessário o processamento da rotina - Acerto de Inventário -.

90

A configuração padrão da tela de digitação de contagens do inventário, na interface MDI, é apresentada a seguir:



Principais campos:

- Produto (B7_COD) Código do produto relacionado à contagem informada.
- Armazém (B7_LOCAL) Armazém da contagem informada. Indica em qual armazém a quantidade contada está armazenada. Utilizado para comparação do saldo em estoque existente.
- Documento (B7_DOC) Documento utilizado para identificar a contagem efetuada.
- Invent em (B7_DATA) Data em que a contagem foi efetuada. Será a data base para comparação com o saldo em estoque; ou seja, se a contagem foi efetuada em 01/01/2005, ao rodar o acerto do inventário, será comparado com o saldo de 01/01/2005.

Exercício

Acesse o menu Atualizações-> Movimentos-> Internas-> Inventário

Logo em seguida, clique no botão Incluir

Produto 1

Produto = 30316

Armazém = 01

Documento= 000001

Quantidade= (informe a quantidade que será inventariada)

Data da validade: Data de hoje

Endereço = Informe o endereço que está sendo inventariado. (Caso haja controle de endereço).

13.1. Acerto de Inventário

O acerto de inventário compara a quantidade em estoque em determinada data e a quantidade inventariada, procedendo a um ajuste, caso não sejam iguais. O Sistema gera uma requisição ou devolução automática do produto, dependendo da diferença encontrada.

Esse movimento tem o mesmo tratamento do que as requisições/devoluções para consumo

Importante

Recomenda-se diferenciá-los pelo centro de custo, informando, no parâmetro, o código do centro responsável pela guarda dos materiais, normalmente o próprio armazém. Outra forma de identificação é o documento gravado nos movimentos de inventário.



É necessário conferir a parametrização e confirmar para que ocorra o processamento do inventário.

Caso exista alguma situação que impeça o processo de inventário de um ou mais produtos, será apresentado um relatório no final do processamento.

Importante

Diferença de saldo Empenhado entre SB2 E SBF

Com o intuito de atender a necessidade de clientes que não conseguem executar a rotina de "Acerto de Inventário", devido ao sistema identificar o desbalanceamento entre as tabelas "Saldo Físico Financeiro" (SB2) e "Saldo por Endereço" (SBF), foi criada uma nova pergunta "Considerar Empenhos?" na rotina de "Acerto de inventário" que permite considerar os empenhos, uma vez que se trabalha com entradas futuras de materiais (exemplo: compra planejada). A nova ferramenta apresenta as seguintes características:

Ordem de Produção Descrição	
Firmes	O sistema analisará a existência de desbalanceamento entre SB2 e SBF como era feito anteriormente, ou seja, com base na tabela de "Saldos Físicos e Financeiros" (SB2) e "Saldos por Endereço" (SBF);
Todos	Nesta situação, o sistema analisará a existência de desbalanceamento entre SB2 e SBF, considerando a diferença de saldos empenhados e analisando também todos os empenhos com base na da tabela de "Requisições Empenhadas" (SD4).

Importante

Diferença de saldo Empenhado entre SB2 E SBF

A parametrização permite calcular os saldos de empenhos a partir das tabelas SB2 e SBF, porém, deve-se considerar também a tabela "Requisições Empenhadas" (SD4), a qual permite identificar empenhos futuros que ainda não estão definidos na tabela de "Saldos por Endereço" (SBF).

Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Processamento-> Inventário

Logo em Seguida, preencha os parâmetros e confirme



14. 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.

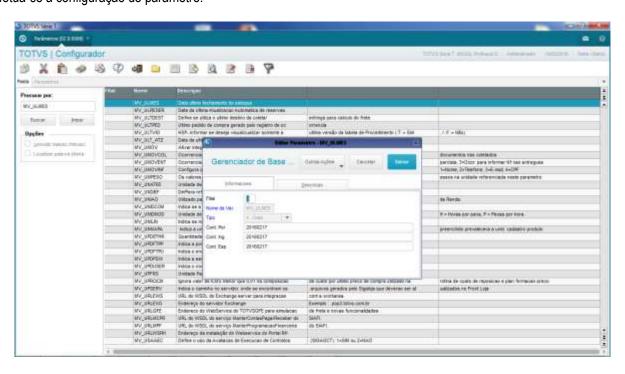
Para atender às empresas, que durante o processo de fechamento de custos do estoque de um determinado período, necessitam bloquear todas as movimentações de entrada e saída de saldos, antes do fechamento real do estoque no sistema, foi criado o parâmetro "MV_DBLQMOV", que permite ao usuário informar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

Efetua-se a configuração do parâmetro:



Ao ativar este parâmetro, será apresentado uma mensagem.

Com o mesmo desativado (ou seja, podemos incluir uma requisição, por exemplo, que será permitido).



14.1. Saldo Atual Para Final

Com o intuito de encerrar as movimentações do estoque no mês, a rotina -Saldo Atual para Final- realiza a transferência de saldos em estoque, considerados atuais para saldos finais do período.

Assim, os saldos finais do período estarão aptos a serem considerados como saldos iniciais do próximo período.

Essa rotina deve ser executada após todas as movimentações do mês terem sido lançadas e conferidas e antes que a movimentação do mês seguinte seja iniciada.

Importante

Somente usuários que trabalhem com o custo médio on-line devem utilizar essa rotina. Para saber qual a configuração utilizada, basta acessar o Configurador, parâmetro MV_CUSMED.

Se o usuário utilizar a rotina -Cálculo do Custo Médio-, não deve utilizar essa rotina, pois os dados seriam sobrepostos às informações de saldo atual.

O próximo passo, após esse processo de transferência dos saldos atuais para finais, é efetuar a rotina -Virada de Saldos.

Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Fechar Período

Logo em Seguida, preencha os parâmetros e confirme.

14.2. Virada dos Saldos

Para que o Fechamento do final do período seja executado, é necessário executar a rotina - Virada de Saldos-.

Essa rotina faz com que os saldos finais, calculados pelas rotinas - Recálculo do Custo Médio - ou - Saldo Atual para Final -, sejam transferidos como saldo inicial da data estipulada.

94



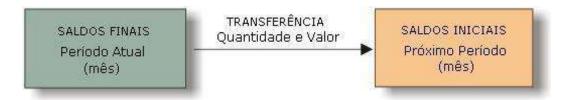


Ao realizar a Virada de Saldos, o Sistema procede a geração de arquivos que comportem os saldos iniciais do próximo período, além de impedir que movimentos com data menor ou igual à data do fechamento sejam incluídos.

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.

Importante

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



95

Exercício

Acesse o menu Miscelânea-> Virada de Saldo

Logo em seguida, preencha os parâmetros e confirme.

Versão 12