

Conceitos de Packing - Conferência Expedição



DD/MM/AAAA



Sumário

Principais Cadastros	3
Utilizando o <i>Packing</i>	5





Packing: pode ser traduzido como **Empacotamento**. É o processo normalmente feito após a separação - *picking*, onde o produto pode ser acondicionado na embalagem que será utilizada para envio ao cliente. Neste procedimento também é identificado na embalagem de envio os dados do cliente, tais como nome, endereço, telefone, etc.

Também existe a possibilidade de ser realizado o ***picking e packing simultâneos***, onde o operador recebe um volume para acondicionar os itens que deve separar. Neste caso, o *packing* é realizado em conjunto com o *picking*.

A função de **Conferência de Documentos** permite, por intermédio da coleta de dados das etiquetas da carga, efetuar a validação da carga com o documento de entrada gerado para o **WMS – Warehouse Management System**.

Principais Cadastros

- WM0101 - Parâmetros do Sistema - Aba Pick/Pack

Realiza Conferência Packing: Este parâmetro indica se o processo de *packing* para a expedição irá possuir conferência ou não.

Packing Automático após o Picking: Quando este parâmetro estiver marcado, o sistema irá gerar o *packing* do pedido automaticamente após a conclusão de todos os *pickings* de um documento de origem no pré-faturamento. Este tratamento é realizado somente para os itens que não efetuam o *packing*.

Efetua Picking e Packing Simultâneos: Nas atividades de separação de pedidos, dependendo do tipo de produto e do processo, há necessidade de montar os volumes que serão expedidos para um cliente no momento da separação do pedido. Realizando o *picking* – separação, simultâneo ao *packing* - embalagem que segue ao cliente, ganhando em agilidade e segurança no processo de expedição.

Fazer o *picking* e *packing* simultaneamente consiste em permitir que os itens que sofrem *packing* - são re-embalados para envio ao cliente, sejam relacionados à sua embalagem de transporte no momento em que são retirados do armazém - *picking*. Nesse caso, o operador responsável por fazer a separação dos itens, sai para fazer o *picking* levando as embalagens de transporte, e à medida que vai retirando os itens das estruturas de armazenagem, vai acondicionando os mesmos nas embalagens. Dessa forma, ao final da separação os itens já estarão embalados e prontos para embarque.

Deverá ser informado o campo *layout* etiqueta embalagem, que permite identificar o volume e quais os itens que foram acondicionados na embalagem.

- WM0108 Item - Aba Saída

Efetua Packing: indica que o item precisa passar pelo processo de *packing*, ou seja, deve ser embalado no processo de expedição, para entrega ao cliente. Este processo será obrigatório e deverá ser realizado após o *picking*, e antes da liberação do embarque para faturamento. Quando não selecionado, indica que a própria embalagem de armazenamento do item é considerada como embalagem de *packing*, e o processo de *packing* do item será feito de forma automática.

- WM0180 Embalagem

Através desta função é possível cadastrar as embalagens de armazenamento e *packing* utilizadas no WMS.

Outra informação é a possibilidade de indicar se a embalagem é utilizada para *packing*, e qual o volume e peso que ela comporta nesta situação



As informações básicas da embalagem consistem em: código, descrição, sigla, peso, altura, largura, comprimento e também uma narrativa.

- **WM0195 Embalagem Packing X Item**

Nesta função são indicadas as embalagens de *packing* do item.

Esta parametrização não é obrigatória, porém caso o item utilize uma embalagem especial de acondicionamento, ela deve ser informada neste programa, e esta embalagem será utilizada na geração das etiquetas de *packing*. Quando não houver embalagem de *packing* informada, o sistema irá localizar, entre as embalagens indicadas para *packing*, a que melhor se ajusta à quantidade do item.

Neste programa, são apresentadas as embalagens de *packing* e relacioná-las ao item. Neste ponto, deverá ser indicado para qual estabelecimento e local ela será válida e se o item compartilha ou não esta embalagem com outros itens.

- **WM0313 Endereços de Espera**

Na função de manutenção de endereços de espera são cadastrados os endereços que irão receber os *packings* que irão aguardar o embarque.

Área de Espera é um espaço no depósito reservado para armazenamento temporário de materiais que já foram separados e estão aguardando o envio ao cliente. A diferença para a área de armazenamento comum é que os produtos são armazenados em sua embalagem de *packing*, podendo ter vários itens na mesma embalagem. Os itens armazenados nesta área não têm seu saldo controlado pelo WMS da forma convencional.



Utilizando o Packing

- WM1070 - Cadastrando Packings

A função de Manutenção de *Packings* permite a montagem de volumes para liberação dos embarques do WMS para o Faturamento. Ou seja, *packings* são os volumes para envio e entrega da mercadoria ao cliente.

É pré-requisito para a geração dos *packings* que as tarefas de *picking* estejam encerradas.

Para itens que sofrem *packing* - parâmetro **Efetua Packing** selecionado no **WM0108 - Manutenção de Itens**, cada volume gerado pode conter qualquer combinação de embalagens com seus respectivos itens.

Para os que não sofrem é possível gerar os *packings* automaticamente para cada embalagem retirada, o que significa dizer que a embalagem de armazenamento é a embalagem de *packing*.

Existe uma tarefa de *packing*, que será concluída automaticamente quando a quantidade total de *packing* corresponder a quantidade total dos itens do movimento de *picking*.

Os *packings* juntamente com suas tarefas são gerados para os pedidos e resumos do embarque, e podem ser controlados através da situação da tarefa apresentado no cabeçalho, no campo "Status".

A situação poderá ser:

- ✓ **Sem tarefa de Packing:** o resumo não possui tarefa de *packing*
- ✓ **Não iniciado:** a tarefa ainda não foi iniciada
- ✓ **Em processo:** a tarefa foi iniciada e não concluída
- ✓ **Concluído:** a tarefa já foi concluída, com todos os itens do resumo acondicionados.

A aba **Movimentos**, apresenta de forma resumida os itens do pedido, lote, quantidade de *picking*, quantidade de *packing* e a quantidade do item, facilitando o monitoramento.

O botão de filtro permite selecionar uma faixa de itens, e também se devem ser apresentados todos os itens ou somente os que tiverem *packing* pendente.

O botão **Packing**, permite fazer o *packing* manual do item, onde devem ser informados o código do volume - que corresponde a um código de embalagem, o número do volume e a quantidade de itens que foram acondicionadas neste volume. Opcionalmente poderá ser informada a etiqueta de *packing* no campo ID *Packing*.

Este processo é obrigatório para itens parametrizados como *efetua packing*, e opcional para os que não *efetua*.

O botão **Automático**, irá gerar os *packings* automaticamente para os itens que não sofrem *packing*, onde cada embalagem de *picking* gerará uma de *packing*.

A aba **Packing**, mostra todos os volumes já gerados para o pedido, e se necessário, permite eliminação enquanto a tarefa de *packing* não estiver concluída.

A aba **Packing Item**, mostra todos os itens dos volumes, e permite alteração e eliminação, enquanto a tarefa de *packing* não estiver concluída.

O botão **Reabrir Tarefa**, permite reabrir a tarefa de *packing* que estiver concluída, desde que o pedido em questão não esteja liberado para faturamento.



- **Coletor de dados: BC9019**

Os *packings* também podem ser realizados através da transação **Packing WMS - WMSai002**, do módulo Coleta de Dados.

O funcionamento desta transação é semelhante ao processo manual, porém o ponto de partida é a tarefa de *packing* do resumo. Para listar as tarefas de *packing*, deverá ser indicada uma das opções disponíveis:

1. **Públicos:** apresenta todas as tarefas de *packing* não iniciadas que não tenham vínculo com nenhum usuário.
2. **Meus abertos:** apresenta todas as tarefas de *packing* não iniciadas cujo usuário seja o usuário logado no coletor.
3. **Meus em processo:** apresenta todas as tarefas de *packing* já iniciadas pelo usuário logado no coletor.

Uma vez selecionada a tarefa de *packing*, o sistema irá solicitar o código e número do volume, item e quantidade do item neste *packing*. Quando todos os volumes tiverem sido informados, basta finalizar o processo informando o código "888888" no código do item.

- **Efetuando Picking e Packing Simultâneos: BC9033**

Nas atividades de separação de pedidos, dependendo do tipo de produto e do processo do cliente, há necessidade de montar os volumes que serão expedidos para um cliente no momento da separação do pedido. Realizando o *picking* – separação, simultâneo ao *packing* - embalagem que segue ao cliente, se ganha agilidade e segurança no processo de expedição.

Na funcionalidade de *Picking* e *Packing* Simultâneos, o Sistema apenas faz a sugestão das embalagens para a separação, ficando a escolha das embalagens e o procedimento de montagem do seu conteúdo por conta do usuário. É um procedimento manual.

A possibilidade de se efetuar o *picking* e o *packing* simultaneamente somente está disponível através das interfaces do coletor de dados. Através das interfaces gráficas do WMS o *picking* e o *packing* continuam sendo feitos em separado.

Fazer o *picking* e *packing* simultaneamente consiste em permitir que os itens que sofrem *packing* - são reembalados para envio ao cliente, sejam relacionados à sua embalagem de transporte no momento em que são retirados do armazém. Para tal, o operador responsável por fazer a separação dos itens sai para fazer o *picking* levando as embalagens de transporte, e à medida que vai retirando os itens das estruturas de armazenagem, vai acondicionando os mesmos nas embalagens. Desta forma, ao final da separação os itens já estarão embalados e prontos para embarque. Na forma tradicional, onde o *picking* é separado do *packing*, os itens são primeiramente separados e levados a uma área de itens separados para posteriormente serem embalados.

Este processo inicia pela função de Parâmetros do WMS, onde é necessário parametrizar que o cliente utiliza o *picking* e *packing* simultâneos. Quando este parâmetro estiver marcado, o usuário pode informar qual o *layout* para impressão das etiquetas de *packing*.

O próximo passo é identificar quais embalagens serão consideradas como embalagens de transporte. Isto é realizado no programa **WM0180 – Embalagem**, e também deverá ser indicado o volume e o peso que a embalagem comporta. Estas informações serão utilizadas para efetuar o cálculo dos volumes/etiquetas de *packing* necessários para o despacho do embarque.

Na rotina **WM0195 Embalagem Packing x item**, permite realizar a parametrização individual por item, ou seja, cadastrar ao item uma embalagem exclusiva para o empacotamento – no *Packing*, como por exemplo, itens que não podem ser misturados com outros devido a características especiais. Caso não haja restrição, este cadastro não precisa ser realizado.



- **Geração de Etiquetas de Packing: WM0660**

Para o *picking* e *packing* simultâneos a geração prévia das etiquetas de embalagem é obrigatória, pois estas servirão para selecionar as tarefas de separação na transação do coletor de dados.

A geração de etiquetas poderá ser feita de forma automática, através da função **Geração de Etiquetas de Packing**, onde serão calculadas quantas e quais embalagens serão necessárias para efetuar o *packing* dos pedidos. Nesta função existe uma opção para efetuar apenas o cálculo e listar o resultado da quantidade de etiquetas e os itens que as compõem, ou se, além disto, deverão ser geradas as etiquetas. Isto é possível através do parâmetro **Gera Etiquetas de Packing**.

A apresentação dos itens que compõem o volume é apenas uma sugestão, não será obrigado ao usuário a fazer o *packing* conforme sugerido.

Somente são consideradas no cálculo das etiquetas as embalagens que podem ser utilizadas em *packing*.

A geração das etiquetas também pode ser feita manualmente, através da função Manutenção de Etiquetas de Packing. Esta função também permite imprimir as etiquetas geradas, onde é permitido selecionar as etiquetas de embalagem a serem impressas, através de faixas de etiquetas ou de pedidos.

Cada etiqueta será gerada para um volume de *packing* e possui um indicador de **Packing**, indicando se ela é uma etiqueta de uma embalagem de um item que sofre *packing* ou de um item que não sofre *packing*, mas que mesmo assim é considerado como um volume e deve sofrer conferência posteriormente.

- **Separação utilizando etiquetas de packing**

Através da transação **Picking / Packing WMS - WMSai009**, do coletor de dados, é possível realizar o *picking* dos materiais simultaneamente ao *packing*.

Inicialmente será solicitada a etiqueta de *packing*, através da qual será possível identificar as tarefas de *picking* do pedido. Após a escolha da tarefa, deverá ser feito o *picking* do material, idêntico ao processo de *picking* detalhado no treinamento de Movimentações Manuais. A cada *picking* realizado, o material estará vinculado à etiqueta de *packing* lida.

Quando for necessário criar um novo *packing*, basta informar uma nova etiqueta de *packing* e continuar o processo normalmente, até que todas as tarefas estejam concluídas.

- **Conferência de Packing: WM1020**

A conferência de *packing* poderá ser realizada através da função Conferência WMS, explicado no treinamento de Movimentações Manuais, ou utilizando a transação **Conferência Packing - WMSai010**, no coletor de dados. De ambas as formas, deverá estar indicado nos **Parâmetros do Sistema - WM0101**, que será realizada a conferência de *packing*, para que a tarefa de conferência seja gerada pelo Sistema.

Na transação **Conferência Packing**, o usuário deverá selecionar a tarefa de conferência do documento desejado, depois indicar se a conferência será realizada por embarque ou por pedido, e por último realizar a conferência dos volumes lidos, até que todas as etiquetas estejam conferidas.

- **Cadastrando Packing List: WM1071**

A função de Manutenção de Packing List permite cadastrar os agrupamentos de *packings* para a formação e emissão do *packing list* dos embarques para pedidos de exportação.

O *packing list* é um documento comercial usado pelos setores de exportação, contendo os detalhes das mercadorias constantes em cada volume do embarque que foi separado.



Deve ser usado sempre que for emitido um embarque para um pedido de exportação pois é utilizado na aduana para identificar os itens contidos em cada volume.

Somente é possível cadastrar *packing list* para pedidos que sejam de exportação e os *packings* destes pedidos já devem estar realizados, pois são os *packings* do pedido que irão compor o *packing list*.

Caso a tarefa de *packing list* já tenha sido concluída, ela pode ser reaberta através do botão “Reabrir Tarefa” disponível na tela.

Outra forma de cadastrar o *packing list* é através da transação **Packing List WMS - WMSai005**, do coletor de dados.

Através desta transação, serão listadas as tarefas de *packing list* existentes e o usuário selecionará a tarefa que deseja executar. Em seguida, basta realizar a leitura das etiquetas dos volumes para incluí-los no *packing list*. Ao concluir, basta finalizar a transação. Existe ainda a possibilidade de estornar o volume, para retirá-lo do *packing list*.

- **Tratando Packings em Área de Espera**

Área de Espera é um espaço no depósito reservado para armazenamento temporário de materiais que já foram separados e estão aguardando o envio ao cliente. A diferença para a área de armazenamento comum é que os produtos são armazenados em sua embalagem de *packing*, podendo ter vários itens na mesma embalagem. Os itens armazenados nesta área não têm seu saldo controlado pelo WMS da forma convencional, pois somente são indicados quais os *packings* que estão ocupando o local.

Para utilizar esta rotina, os parâmetros do Sistema devem conter a parametrização para gerar as tarefas de armazenamento e separação de *packing*, bem como estar cadastrados os endereços de área de espera.

- **Armazenamento**

Após o término da montagem dos volumes de *packing*, através da rotina de *picking* e *packing* simultâneos ou pela rotina de *packing*, estes poderão ser armazenados.

Para armazenar os *packings*, deverá ser utilizada a transação **Armazenamento Packing - WMEnt006**, do coletor de dados. Nesta transação, o usuário indicará se o armazenamento será por volume - individual ou agrupado - várias embalagens simultaneamente.

Será solicitada a etiqueta de *packing*. Caso haja algum *packing* armazenado na área de espera para o pedido em questão, será sugerido ao usuário que armazene o volume no endereço onde o pedido já foi armazenado. O operador fará a leitura do endereço e o armazenamento será confirmado no endereço indicado. Não há obrigatoriedade de armazenamento no endereço de espera sugerido.

Este processo deverá ser feito até que todos os *packings* estejam armazenados.

- **Separação**

Quando for o momento de realizar o despacho da mercadoria, deverá ser utilizada a função de **Separação Packing - WMSai006**, do coletor de dados, que fará a separação dos volumes de *packing* armazenados em endereços de espera.

Inicialmente será solicitado o estabelecimento, local e número do embarque que será separado. O usuário escolherá o resumo, quando houver mais de um no embarque. Em seguida serão apresentados os endereços onde estão armazenados os *packings*, e a quantidade de *packings* em cada endereço. Escolhido o endereço, os



packings devem ser lidos para confirmar a separação até que não haja mais *packings* ou endereços do pedido selecionado.

Consultando *Packings* Armazenados em Endereço de Espera

Depois de efetuado o armazenamento dos *packings* nas áreas de espera, é possível consultá-los de duas formas:

Endereço de Espera x *Packing*: esta consulta efetua a navegação entre os endereços de espera e exibe os *packings* armazenados no endereço selecionado.

***Packing* x Endereço de Espera:** esta consulta efetua a navegação entre os resumos dos embarques e permite identificar onde os volumes de *packing* de determinado pedido se encontram.

- **Devolução de *Picking* do Embarque: WM0372**

Também deverá ser realizado o ajuste das quantidades dos *packings*, para que reflitam as quantidades realmente enviadas, desconsiderando as devoluções feitas.

- **Liberação Embarques: WM0550**

Botão **Libera Resumo para Faturamento:** é nesta opção que o resumo do embarque será liberado para efetuar o cálculo das notas fiscais, bem como a atualização dos lotes mencionada anteriormente. Este botão estará disponível somente enquanto o resumo não estiver liberado. Outra restrição é que todos os *packings* dos itens devem estar calculados ou gerados para a liberação do resumo ser possível.

Liberação Automática:

Além da opção de liberação manual disponível nesta função, é possível realizar a liberação dos embarques de forma automática, quando assim especificado nos **Parâmetros do Sistema - WM0101**. O Sistema poderá fazer a liberação automática em dois momentos:

- ✓ Quando os itens do resumo estiverem parametrizados para **não efetuar *packing*** e o Sistema estiver indicando para efetuar o *packing* automático após o *picking*, a liberação será realizada no momento da confirmação do último *picking* do resumo.
- ✓ Quando os itens do resumo estiverem parametrizados para efetuar *packing* ou o Sistema não estiver indicando para efetuar o *packing* automático após o *picking*, a liberação será realizada quando o último *packing* do resumo for criado.