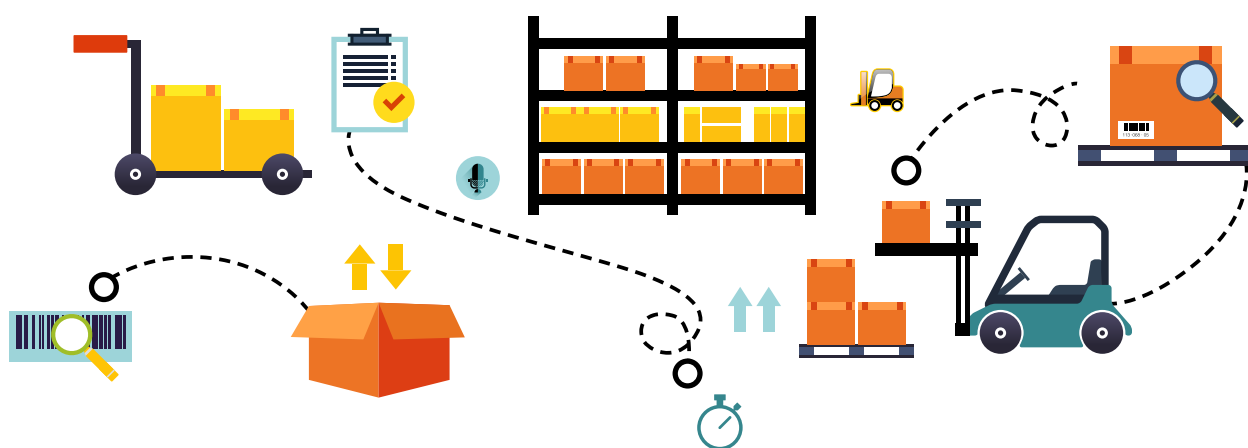


GESLOG

FICHA DE PRODUTO



(GESTÃO DE ARMAZÉM E LOGÍSTICA)



GESLOG

FICHA DE PRODUTO



INTRODUÇÃO

O GesLog é um sistema de gestão de armazéns [WMS – Warehouse Management System] que potencia a gestão inteligente e otimizada dos processos, movimentos e transacções que decorrem num armazém de operações integrado numa cadeia de valor logística.

Desenvolvido para dar resposta às necessidades mais complexas de gestão logística, o GesLog apresenta-se como um sistema apropriado à introdução de melhorias em diversas vertentes da gestão logística:

Gestão de armazém – optimização da infraestrutura física do armazém, auxiliando no desenho lógico de circuitos e na simplificação de regras de inventário;

Optimização de slots – alocação de espaço físico e recursos em função da carga de trabalho e características dos produtos, melhorando a produtividade e o rigor das operações;

Gestão de recursos humanos – Uniformização e controlo do desempenho dos recursos humanos, permitindo o aumento da produtividade, qualidade e segurança;

Capacitação de fornecedores e clientes – Disponibilização de funcionalidades logísticas avançadas a entidades externas, possibilitando a automação de comunicações em tempo real.

Desenhado para a integração com cadeias logísticas complexas, o sistema GesLog pode ser facilmente ancorado em qualquer arquitectura de sistemas e comunicar com sistemas externos de fornecedores, clientes e transportadores.

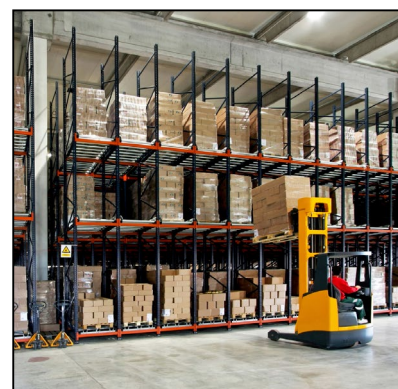
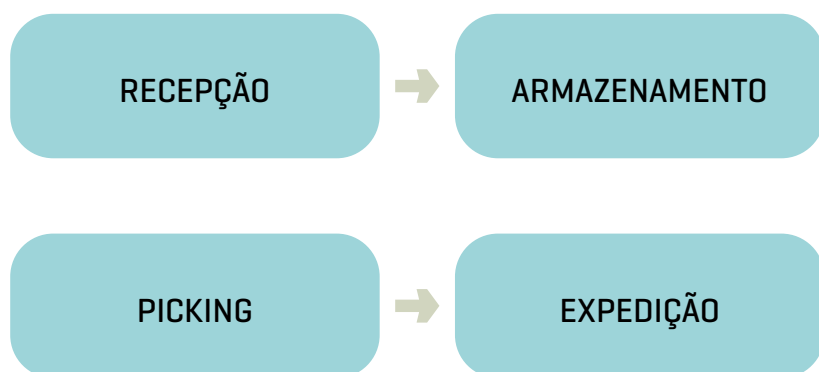
O Geslog contempla, também, funcionalidades e capacidades de análise de dados em tempo real, que permite a configuração e tomada de decisão automáticas e, consequentemente, uma adaptação rápida e flexível às mudanças que ocorrem diariamente na cadeia logística.

GESLOG

FICHA DE PRODUTO



A configuração do sistema é realizada através de mecanismos intuitivos, baseados em modelos de *workflow* e processos que facilmente são ajustados à realidade de cada empresa. Adicionalmente, através do mapeamento detalhado do inventário, espaço, equipamentos e recursos humanos, o sistema possibilita a gestão e monitorização exaustiva das operações gerais de receção, armazenamento, pedidos (*picking*), reaprovisionamento, validação e expedição.



Estas operações são executadas através de processos automáticos integrados com suporte humano e tecnologia de ponta que promove a minimização dos erros e desperdícios, e melhora a produtividade de recursos humanos e equipamentos.

Com a implementação da aplicação GesLog é, assim, possível a obtenção de um conjunto de benefícios num curto espaço de tempo, como, por exemplo:

- ✓ Diminuição das operações de manuseamento;
- ✓ Minimização de erros;
- ✓ Rastreabilidade em tempo real;
- ✓ Optimização de recursos físicos e humanos, e consequente aumento de produtividade;
- ✓ Controlo global das áreas e recursos;
- ✓ Controlo da produtividade;
- ✓ Eliminação de erros nas expedições;
- ✓ Aumento da rapidez na preparação e no envio dos pedidos;
- ✓ Melhoria do cumprimento dos prazos de entrega dos pedidos;
- ✓ Redução drástica dos custos originados pelas datas de validade ou pela perda desconhecida.

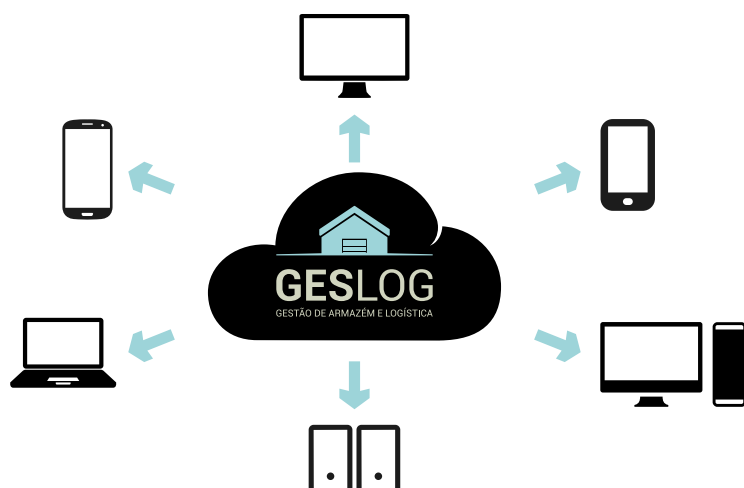
GESLOG

FICHA DE PRODUTO



TECNOLOGIA

O sistema GesLog, ao nível de arquitectura, afigura-se como uma aplicação web, que pode ser instalada na infraestrutura tecnológica do cliente ou disponibilizada na vertente *Cloud* como *Software as a Service*.



A gestão e controlo das operações logísticas é efectuado através de acesso ao backoffice da aplicação através de um vulgar web-browser.



A identificação e leitura dos diferentes objectos presentes no armazém, incluindo os produtos, poderá ser feita por via de simples códigos numéricos, códigos de barras ou tags RFID.



Adicionalmente, a aplicação implementa soluções de mobilidade in-house avançadas, que permite aos operadores a interacção com o sistema através de terminais de voz ou tablets Android.



VOICE PICKING



LIFT TRUCK

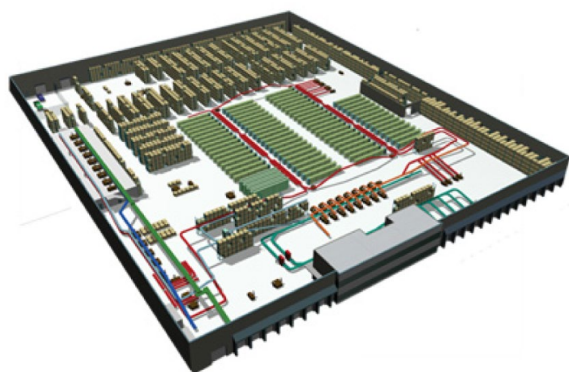
GESLOG

FICHA DE PRODUTO



MAPEAMENTO E LAYOUT

O GesLog permite o mapeamento exaustivo de todos os recursos, físicos e humanos, presentes no armazém e envolvidos nas operações logísticas. O mapeamento dos diferentes recursos é realizado por via de um conjunto exaustivo das características de cada objecto. Desde as coordenadas físicas e ocupação das diferentes áreas, até à disponibilidade dos recursos humanos, passando pela caracterização de fornecedores e produtos, todas as informações relevantes para a operação são mapeadas na aplicação.

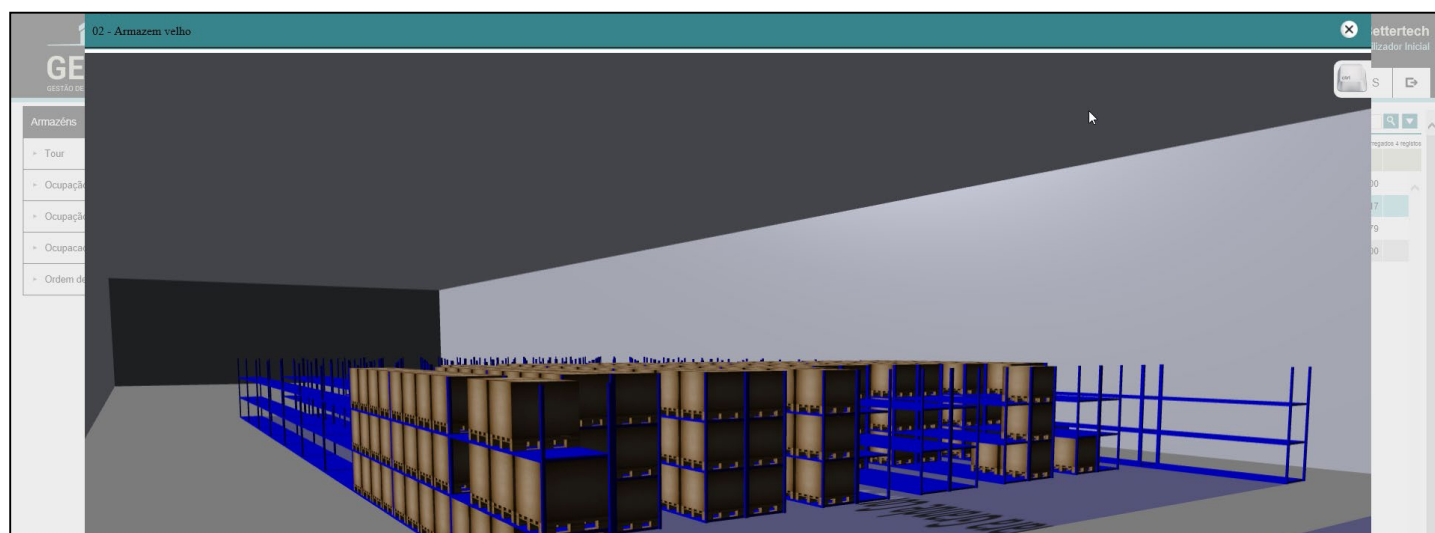


Mapeamento detalhado de:

- ✓ Armazéns;
- ✓ Áreas;
- ✓ Prateleiras;
- ✓ Gavetas;
- ✓ Paletes;
- ✓ Empilhadores;
- ✓ Fornecedores;
- ✓ Transportadores;
- ✓ Produtos;
- ✓ Recursos Humanos.

A aplicação assegura visitas virtuais às diferentes áreas, e respectivas prateleiras e gavetas, em 3D com elevado grau de detalhe. Esta funcionalidade possibilita a visualização lógica do inventário e ocupação do armazém, o detalhe dos diferentes produtos que se encontram acomodados em prateleiras e a respectiva localização de paletes, empilhadores e pedidos, em tempo real.

Adicionalmente, o sistema possibilita a introdução de mecanismos de realidade aumentada que, através da implementação de marcadores e sensores, disponibilizam informação virtual sobre os objectos visualizados através de dispositivos que disponham de câmeras visuais.





A entrega de produtos realizada pelos fornecedores do armazém é controlada pelas ordens de recepção emitidas na aplicação ou recebidas automaticamente através de integração com outros sistemas, por ex. ERP ou BPM.

- ✓ Planeamento e reservas de cais;
- ✓ Estado e histórico de cais;
- ✓ Ordens mono e multiproduto;
- ✓ Ordens parciais e devoluções;
- ✓ Registo e controlo de dados logísticos;
- ✓ Paletização;
- ✓ Etiquetagem;
- ✓ Validação;
- ✓ Confirmação de recepção a sistemas externos.

GESLOG

FICHA DE PRODUTO



ARRUMAÇÃO

Após a recepção e validação de produtos, a aplicação gera uma ordem de armazenamento tendo em conta as regras de arrumação, prioridades e níveis de serviço e o estado actual dos recursos humanos e físicos.

<

- ✓ Regras de arrumação;
- ✓ Estratégias de optimização de arrumação;
- ✓ Escalonamento das ordens de arrumação (prioridade, níveis de stock ou características do produto);
- ✓ Selecção de recursos e empilhadores em função do estado e localização ou do tipo de produto;
- ✓ Visualização do estado das ordens de armazenamento em tempo real;
- ✓ Confirmação dos locais utilizados;
- ✓ Cross-docking ;
- ✓ Visualização virtual em 3D do armazém e stock.

LIFT-TRUCK

A aplicação Lift-Truck é a componente mobile do GesLog implementada em tablets Android que auxilia os operadores dos empilhadores a deslocarem-se no armazém de modo a concretizar as ordens de armazenamento e reaprovisionamento geradas pelo sistema.

- ✓ Gestão e recepção de ordens de armazenamento e reaprovisionamento;
- ✓ Localização e identificação de paletes;
- ✓ Indicação de locais de recolha e reposição;
- ✓ Mecanismos de verificação de início, execução e conclusão de ordem;
- ✓ Leitura de códigos de barras e RFID.




GESLOG

FICHA DE PRODUTO

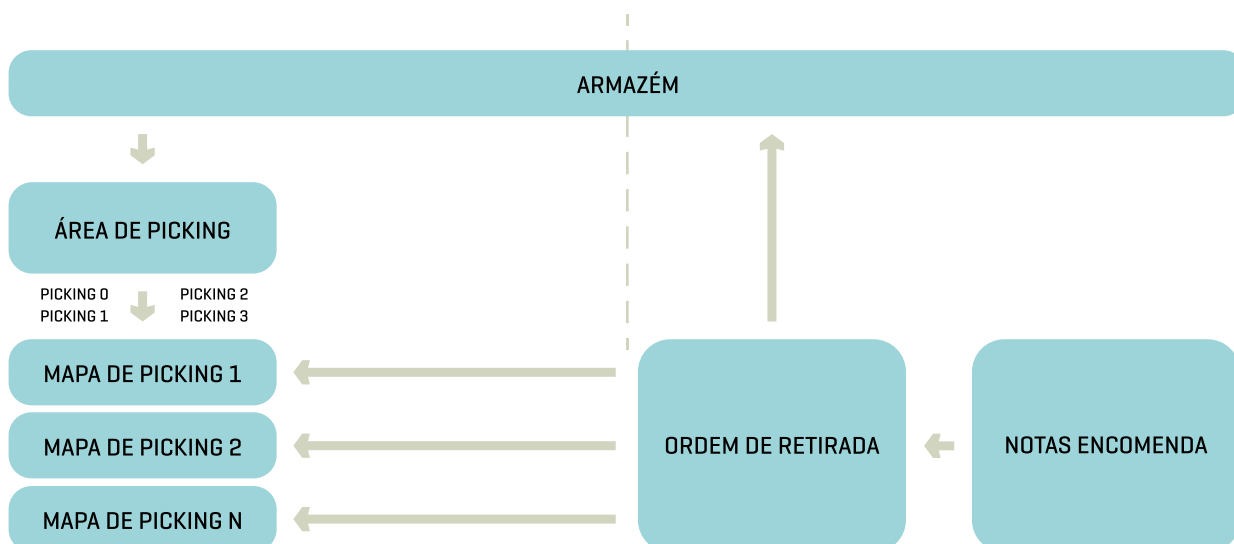


PEDIDOS (*PICKING*)

A operação de pedidos permite as saídas de produtos do armazém por meio de ordens de *picking* relacionadas com encomendas criadas manualmente ou geradas a partir de sistemas externos [ex. ERP ou BPM]. Estas ordens consideram a disposição dos produtos e dos recursos para, de uma forma otimizada, definir e atribuir o circuito de recolha.

<div>  <div> <div>PARAMETRIZAÇÃO</div> <div>STOCKS</div> <div>PICKING</div> <div>ARMAZÉNS</div> <div>ENTRADAS</div> <div>SAÍDAS</div> <div>ORDENS</div> </div> </div>										
<div> <div> <div>Picking</div> <ul style="list-style-type: none"> Stocks do Picking Stocks por nível Reaprovisionamento Mapas de Picking Paletes a Retirar Em Repaletização </div> <div> <div>Mapas de Picking</div> <div> <div>Procurar:</div> <div></div> </div> <div> <div>Foram carregados 43 registos</div> </div> </div> </div>										
Loading Bay										
data	Referência	Unidades	Nº Produtos	Nº entradas	Concluído	Espera	Proprietário	Ínicio	Fim	
03/03/2015	PK019380	10/11/2014 FREIXIANDA + FATIMA	50	50	<input checked="" type="checkbox"/>	49	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019381	10/11/2014 ABRANTES	62	62	<input checked="" type="checkbox"/>	61	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019382	10/11/2014 VAGOS + MAMARROSA	76	76	<input type="checkbox"/>	76	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019383	10/11/2014 TURQUEL + ALQUEIDAO	31	31	<input type="checkbox"/>	31	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019384	10/11/2014 MIRA + CANTANHEDE	23	23	<input type="checkbox"/>	23	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019385	10/11/2014 POMBAL + LEIRIA	42	42	<input type="checkbox"/>	42	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019386	10/11/2014 VILA DE REI	60	60	<input type="checkbox"/>	60	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019387	10/11/2014 PORTO	55	55	<input type="checkbox"/>	55	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019388	10/11/2014 MAIA	44	44	<input type="checkbox"/>	44	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019389	10/11/2014 STA MARIA FEIRA	27	27	<input type="checkbox"/>	27	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019390	10/11/2014 ARM NORTE/INTERIOR	98	98	<input type="checkbox"/>	98	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019392	10/11/2014 14H MIRA + CANTANHEDE	25	25	<input type="checkbox"/>	25	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019393	10/11/2014 14H VILA DE REI	3	3	<input type="checkbox"/>	3	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019394	10/11/2014 14H TURQUEL + ALQUEIDAO	5	5	<input type="checkbox"/>	5	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019395	10/11/2014 14H FATIMA + FREIXIANDA	16	16	<input type="checkbox"/>	16	ShortFish, SA			
03/03/2015	PK019396	10/11/2014 14H POMBAL + LEIRIA	5	5	<input type="checkbox"/>	5	ShortFish, SA			

- ✓ Mapas de *picking*;
- ✓ Validação de stocks;
- ✓ Localização detalhada de inventário;
- ✓ Ordenação e sequência do circuito de *picking*;
- ✓ Atribuição de ordens em função da localização de recursos e empilhadores;
- ✓ Agrupamento de ordens;
- ✓ Estratégia de atribuição pedido- recurso ou recurso-pedido.



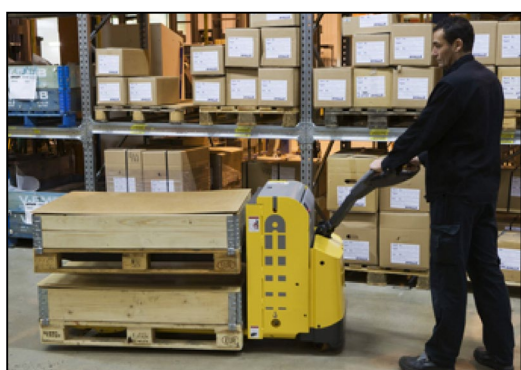
GESLOG

FICHA DE PRODUTO

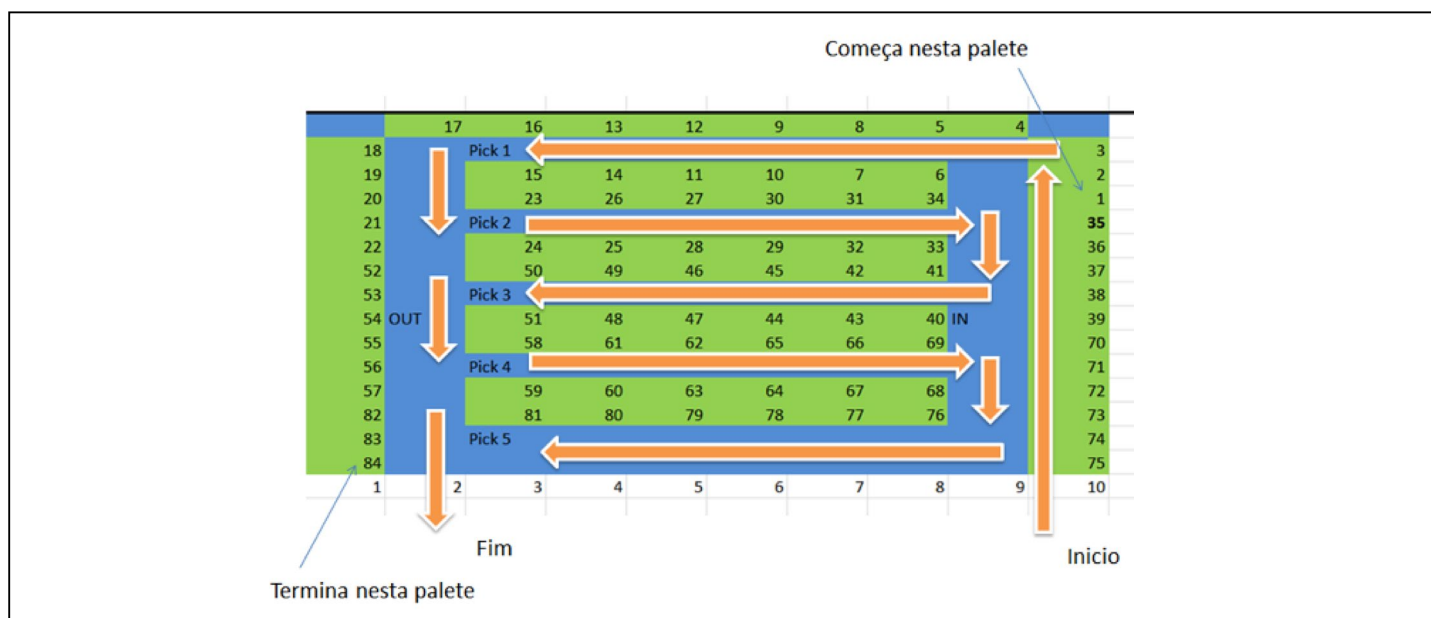


VOICE PICKING

A aplicação Voice Picking é a componente mobile do GesLog implementada em terminais Android que auxilia os operadores encarregues da operação de *picking* a concretizar as ordens de *picking* geradas pelo sistema através da interacção com o sistema por via de comandos de voz.



Os mapas de *picking* são separados por folhas e organizados por níveis. As folhas são optimizadas de acordo com a arrumação permitindo que vários operadores contribuam simultaneamente para o mesmo *picking*.



- ✓ Gestão e recepção de ordens de *picking*;
- ✓ Localização e identificação de paletes e produtos;
- ✓ Indicação de locais de recolha e reposição;
- ✓ Mecanismos de verificação de início, execução e conclusão de ordem de *picking*.

**VOICE PICKING**


GESLOG

FICHA DE PRODUTO



VALIDAÇÃO E EXPEDIÇÃO

Após a conclusão das ordens de *picking*, a operação de validação e expedição conclui o circuito logístico dentro do armazém através das saídas de material preparados de acordo com as encomendas recebidas.



Importar

Criar

Consultar

Consultar Ordens de Retirada

PARAMETRIZAÇÃO

STOCKS

PICKING

ARMAZÉNS

ENTRADAS

SAÍDAS

ORDENS

Betttertech

Utilizador Inicial

Procurar:

Foram carregados 14 registos

Ordens de Retirada

Resprovisionamento de picking

Data	Numero	Referencia	Status	Area	Armazém	Depositante	Criado por
29/01/2015	000001	Picking	Criada	Loading Bay	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido

Retirada para producao

Data	Numero	Referencia	Status	Area	Armazém	Depositante	Criado por
05/03/2015	000002	Ordem para um mapa	Criada	Congelados	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
19/02/2015	000001	Produpes de 06-11-2014	Criada	Repateilizacao	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido

Retirada para vendas

Data	Numero	Referencia	Status	Area	Armazém	Depositante	Criado por
15/01/2015	000011	COIMBRA - 2015-01-15	Criada	Picking	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
15/01/2015	000010	STA CLARA + COIMBRA	Criada	Picking Area	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
14/01/2015	000009	Freivianda + Fatima	Criada	Picking Area	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
14/01/2015	000008	Ordem para um mapa	Criada	Picking Area	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
14/01/2015	000007	Gerada pela plataforma	Criada	Picking Area	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
14/01/2015	000006	FREIXIANDA + FATIMA	Criada	Picking Area	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
14/01/2015	000005	Gerada pela plataforma	Criada	Loading Bay	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
14/01/2015	000004	Gerada pela plataforma	Criada	Loading Bay	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
14/01/2015	000003	Gerada pela plataforma	Criada	Picking	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
13/01/2015	000002	Entregas do dia 2014-11-10	Criada	Picking Area	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido
26/12/2014	000001	Entregas do dia 2014-12-21	Criada	Picking Area	Armazem velho	ShortFish, SA	* Nao definido

Página: 1

Go

<<

>>

Items Página: 50

+ Informação

- ✓ Validação de produtos vs. ordens;
- ✓ Etiquetagem e documentação;
- ✓ Ordenação e sequência das expedições no cais;
- ✓ Reserva de cais;
- ✓ Comunicação com sistemas externos [ex. ERP ou Transportadora].

