



WMS

- Contribuir com a eficiência dos processos de picking e cross docking.
- Controlar as movimentações dentro do estoque: do recebimento à expedição.
- Melhorar o espaço e layout de armazenagem dos produtos.
- Reduzir custos de armazenagem e mão de obra.
- Reduzir tempo de espera.

Como funciona o sistema WMS e quais suas principais funções

O sistema warehouse se integra aos outros recursos usados na rotina do estoque para potencializar as informações levantadas e prever falhas na operação.

Ao usar tecnologias como os códigos de barras e as etiquetas RFID, o sistema registra a entrada e a saída de mercadorias, atualiza o inventário (com informações como prazo de validade, número de lote e dados sobre o produto) e entende como o espaço do estoque está sendo usado para otimizar o seu layout.

Como o sistema warehouse atua nos processos logísticos

O WMS é capaz de gerenciar todo o processo logístico que acontece dentro do estoque de uma organização. A implementação de sua tecnologia impacta da seguinte forma nas operações:

Recebimento

- Reduzindo o tempo de espera das transportadoras.
- Gerenciando a movimentação no pátio (e entrada e saída de veículos).
- Registrando as mercadorias recebidas e suas características.
- Automatizando a conferência de produtos.
- Gerando etiquetas com informações completas sobre as mercadorias.

Armazenamento

- Definindo e controlando a localização das mercadorias no espaço.
- Controlando o espaço (os preenchidos e os vagos).
- Alertando sobre a necessidade de novas compras.

Picking

- Integrando ao sistema ERP.
- Classificando e separando as mercadorias a partir do código da etiqueta RFID.

Produção

- Rastreamento e controlando as matérias-primas de fabricação e suprimento.
- Definindo os postos de trabalho e medindo desempenho.

Expedição

- Emitindo NFs.
- Conferindo etiquetas RFID.
- Controlando a saída e a devolução de produtos.
- Separando mercadorias de acordo com a região em comum dos destinatários.

Gerenciamento

- Fazendo a manutenção do inventário.
- Controlando as validades, perdas e o lead time.
- Alertando sobre a necessidade de reposição de matérias-primas ou produtos.

Principais funções do WMS

Controle e segurança de mercadorias

Com as etiquetas RFID as mercadorias são controladas à distância e de maneira mais assertiva, sendo possível identificar espaços vagos e localizar produtos com rapidez. Além disso, o sistema ajuda a controlar também os veículos que acessam o espaço para entrega ou retirada de mercadorias.

Integração ao ERP

Outra forma de abastecer as informações dentro do WMS é integrando-o a outro sistema: o ERP, ou sistema de gestão empresarial. A partir dessa integração, todo o registro de compras que é feito no ERP é sincronizado ao sistema warehouse, que inicia o processo de envio ao cliente mais rapidamente. Mais recursos da integração: sincronização de saldos de estoque, envio de ordens de compras, acompanhamento de status e faturamento de pedidos.

Geração de relatórios

Com o WMS os relatórios de estoque são gerados de maneira rápida, permitindo que decisões estratégicas sobre assuntos como layout e compra possam ser tomadas.

Integração com outras áreas

Uma das principais vantagens do WMS nas empresas é que ele pode ser acessado a partir de redes locais por outros departamentos, garantindo a sincronia entre etapas variadas. Com ele o time de compras pode, por exemplo, identificar a necessidade de compra de mais matéria-prima ou mercadoria antes que elas se esgotem no estoque.

Transferência entre estoques

Em casos de empresas com mais de um estoque, o WMS integra a gestão de todos eles, tornando as transferências mais corretas e eficazes.