

---

# Sistema de Gestão de Armazéns

O software logístico criado por especialistas em armazenamento



# Porque digitalizar um armazém?

- **Monitorizar o stock** em tempo real
- **Cobrir as operações end-to-end do armazém**, desde a receção até à expedição
- **Garantir o rastreio** dos produtos
- **Guiar os operários** na execução de tarefas
- **Otimizar a gestão** das localizações
- **Eliminar os erros decorrentes da gestão manual**
- **Disponer de indicadores** para melhorar a tomada de decisão
- **Estabelecer comunicação entre o ERP e as operações do armazém**

## O que é o Easy WMS?

É um **Sistema de Gestão de Armazéns** robusto, versátil e omnicanal com funcionalidades multiproprietário e multiarmazém.

A sua implementação **100% em cloud** ou *on-premise* é combinada com uma interface intuitiva e fácil de utilizar, disponível em 14 línguas.

Projetado para dirigir **médios e grandes armazéns**, é capaz de se adaptar a cenários de complexidade variada, desde centros logísticos com operações manuais até instalações totalmente automatizadas.

A sua implementação garante o **rastreio total** e em tempo real do stock, **reduz drasticamente os erros** e aumenta a **produtividade**, o que garante um rápido retorno do investimento.

## O software que transforma o armazém para simplificar a sua gestão e aumentar a produtividade



### GESTÃO INTELIGENTE DO ARMAZÉM

A atribuição inteligente de localizações, a sequenciação de tarefas e a automação do fluxo de informações minimizam o risco de ocorrer erros, bem como facilitam a visibilidade do stock em tempo real e dinamizam os principais processos logísticos, como receção de stock, a preparação de encomendas e as expedições.



### FÁCIL INTEGRAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS

O Easy WMS integra-se com os principais ERP do mercado e com diferentes sistemas de armazenamento automáticos e soluções robóticas de intralogística, desde transelevadores e sistemas Pallet Shuttle até dispositivos *pick-to-light*, robôs de picking, AGV e AMR. Uma série de parcerias estratégicas com os principais fornecedores de tecnologia garante a sua perfeita implantação em cenários de complexidade variada.



### IMPLEMENTAÇÃO FLEXÍVEL E ESCALÁVEL

A arquitetura de microsserviços disponível no modo cloud permite efetuar atualizações e melhorias contínuas e sem interrupções. Além disso, são implantadas apenas as funcionalidades requeridas, podendo expandir-se com facilidade no futuro, o que torna o Easy WMS uma solução dinâmica que evolui com o cliente para se adaptar ao seu negócio e aos desafios do mercado.



### INOVAÇÃO E ATUALIZAÇÃO CONTÍNUA

O desenvolvimento de novas funcionalidades e atualizações regulares, juntamente com a utilização de análise preditiva para uma monitorização proativa do sistema, tornam o Easy WMS num Sistema de Gestão de Armazéns em constante evolução. É um software único, totalmente projetado por especialistas em armazenamento e apoiado por um fornecedor global líder em soluções de intralogística com mais de 55 anos de experiência.

# O WMS abrange todas as operações do armazém

As funcionalidades do Easy WMS oferecem controlo total do armazém e promovem uma gestão global e interligada da cadeia de abastecimento.



## 01. Receção

Verifica se o stock recebido corresponde ao stock previsto. Permite também captar os seus atributos logísticos e verificar o estado em que a mercadoria chega.



## 02. Cross-docking

Permite a atribuição direta da mercadoria recebida às ordens de saída que assim o requeiram, sem necessidade de armazenar o stock em estantes.



## 03. Localização

Propõe sempre a melhor localização para o stock a armazenar. Esta função é realizada com base em estratégias configuradas de acordo com critérios como o tipo de artigo, a rotação, o proprietário do stock, a zona de armazenamento, a ordem atribuída às localizações, etc.



## 04. Reposição

Coordena com a máxima eficiência os movimentos de mercadoria a partir das localizações de armazenamento para as posições de picking. Assim, é possível garantir o abastecimento contínuo de stock para a preparação das encomendas.



## 05. Contagem e gestão de stock

Permite gerar diferentes tipos de tarefa de contagem para monitorizar a mercadoria armazenada.



## 06. Picking e packing

Otimiza todas as operações de preparação de encomendas. Desde tarefas de picking na estante até à gestão do processo de etiquetação e embalagem dos produtos.



## 07. Expedição

Automatiza a gestão das diferentes operações de expedição, como a confirmação da carga do contentor e o controlo da carga do camião.



## 08. Supply Chain Analytics

Segmenta e estrutura os múltiplos dados que o armazém gera diariamente e converte-os em informação útil para a tomada de decisões estratégicas que aumentam a produtividade. Oferece uma grande quantidade de relatórios padrão a partir dos principais KPI logísticos e pode ser personalizado para gerar relatórios com base nas necessidades da empresa.



# Módulos Easy WMS

Uma vasta gama de módulos avançados que permite expandir de forma simples e rápida as capacidades do sistema.



## Sistema de expedição logística

Particularmente indicado para empresas que realizam atividades de e-commerce, organiza a gestão dos processos de embalagem e etiquetação, automatizando a comunicação com as empresas de transporte. Este módulo é a resposta perfeita face aos desafios oferecidos pela estratégia omnicanal e da última milha logística.



## Labor Management System (LMS)

Mede a produtividade do armazém ao comparar o tempo-alvo atribuído para a execução de cada tarefa com o desempenho real. As informações compiladas permitem identificar oportunidades de melhoria no planeamento dos fluxos de trabalho dos operários e maximizar a eficiência na execução de tarefas.



## Slotting para WMS

Calcula a localização ideal para cada referência a partir de um conjunto de regras predeterminadas, incluindo o historial de procura anterior e atual, a previsão de vendas futuras e a realização de uma análise em tempo real das métricas de procura (rotação, afinidade entre produtos, etc.). Assim, é possível maximizar o aproveitamento do espaço e melhorar o controlo de stock.



## WMS para operadores logísticos 3PL

Sincroniza todos os processos entre o fornecedor 3PL e os seus clientes para dinamizar a gestão da faturação, o armazenamento, o picking e a expedição das encomendas adaptada às necessidades do cliente.



## WMS para Automação e Robótica

Liga o Easy WMS aos principais sistemas automáticos de armazenamento e às soluções robóticas de intralogística.



## Sistema de Gestão de Pátio (YMS)

Gere em tempo real o movimento de veículos (no pátio, nos cais de carga, nos estacionamento e nos pontos de controlo de acesso ao armazém). Planifica a gestão dos horários de carga e descarga para melhorar o fluxo de veículos, aumentar o rácio de pontualidade e evitar congestionamentos.



## WMS para Produção

Gere com a máxima eficiência e precisão o abastecimento contínuo de matérias-primas às linhas de produção, o consumo das mesmas e o registo de produtos acabados, proporcionando visibilidade em tempo real de todo o ciclo produtivo.



## Store Fulfillment

Sincroniza o stock do armazém com os da rede de lojas físicas para permitir uma gestão integrada do fluxo de mercadorias. Permite gerar ordens automáticas de abastecimento de lojas a fim de evitar ruturas de stock e automatizar a gestão dos processos de logística inversa.



## Integração com Marketplaces

Liga o Easy WMS aos principais marketplaces e plataformas de e-commerce do mercado. Solução ideal para empresas com canais de venda eletrónicos, uma vez que sincroniza o catálogo online com o stock do armazém físico.



## Value-Added Services (VAS)

Permite a personalização das encomendas ao guiar o operador na execução das atividades de valor acrescentado.

# Easy WMS: o cérebro do armazém

O Easy WMS é um Sistema de Gestão de Armazéns que garante uma fácil e rápida integração com qualquer ERP e com outros softwares de terceiros. Além disso, integra-se perfeitamente com os sistemas automáticos e robóticos da Mecalux e com outras soluções de automação ou hardware de empresas externas. Esta capacidade de integração baseia-se na colaboração com empresas líderes de tecnologia.



A Mecalux Software Solutions colabora com fornecedores líderes:



# Mecalux: fornecedor integral de soluções logísticas



A Mecalux é uma empresa líder em sistemas de armazenagem, automação e software para armazéns. Com mais de 55 anos de experiência, a Mecalux projeta, fabrica e comercializa uma vasta gama de soluções intralogísticas que impulsionam a transformação da cadeia de abastecimento dos seus clientes.

**Armazéns automáticos.** Soluções de automação que otimizam processos logísticos para aumentar a eficiência e a rentabilidade.

**Software logístico.** Soluções adaptáveis às exigências de cada empresa para otimizar o rendimento logístico e impulsionar a cadeia de abastecimentos.

**Estantes metálicas.** Vasta gama de soluções de armazenamento adaptadas a cada necessidade logística.



## ALGUNS DOS NOSSOS CLIENTES

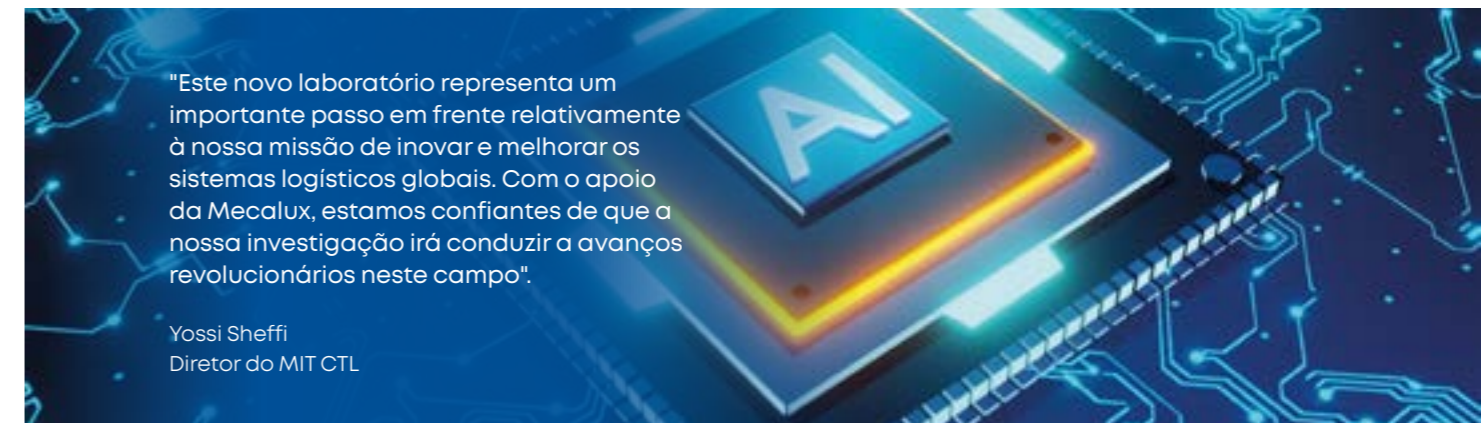


## O QUE DIZEM OS NOSSOS CLIENTES SOBRE O NOSSO SOFTWARE



# A Mecalux avança rumo à logística do futuro

O Center for Transportation & Logistics do Massachusetts Institute of Technology (MIT CTL) implementou, com o apoio da Mecalux, o Intelligent Logistics Systems Lab, que irá explorar o potencial do *machine learning* (ML) e da Inteligência Artificial (IA) para transformar o futuro da logística. A Mecalux fornece a visão técnica e o apoio dos seus especialistas em software e automação nos próximos anos.



"Este novo laboratório representa um importante passo em frente relativamente à nossa missão de inovar e melhorar os sistemas logísticos globais. Com o apoio da Mecalux, estamos confiantes de que a nossa investigação irá conduzir a avanços revolucionários neste campo".

Yossi Sheffi  
Diretor do MIT CTL

## As cinco principais linhas de investigação do MIT Intelligent Logistics Systems Lab



**Inteligência preditiva**  
Desenvolvimento de previsões de alta precisão a curto prazo, essenciais para serviços logísticos de resposta rápida.



**Inteligência autónoma**  
Exploração da função e do impacto dos sistemas e tecnologias logísticas avançadas que podem efetuar tarefas, tomar decisões e aprender com o ambiente de forma independente, sem intervenção humana contínua.



**Inteligência prescritiva**  
Novos métodos e modelos que combinam investigação operacional com ML e IA para resolver problemas logísticos complexos de otimização combinatória.



**Inteligência coletiva**  
Comportamento e coordenação coletiva de sistemas ou entidades autónomas que trabalham juntos para resolver um problema comum.



**Inteligência aumentada**  
Melhoria na tomada de decisão humana ao combinar inteligência humana com IA.

A Mecalux integrou a IA generativa no Easy WMS, permitindo aos utilizadores dialogar com o sistema através de um chat que interpreta e responde a perguntas complexas, facilitando a tomada de decisões e melhorando a eficiência dos processos de armazém.

# Porque a Mecalux Software Solutions?

**Desenvolvimento e atualização** constante do software graças a um grande investimento em I&D.

**Apoio técnico** em várias línguas 24 horas por dia, 365 dias por ano.

**Arquitetura modular** que permite implementar apenas as funcionalidades necessárias e expandi-las no futuro.

**+55**  
anos a projetar  
armazéns

**+400**  
engenheiros  
de software

**+1.100**  
instalações  
com o Easy WMS

**36**  
países onde o Easy WMS  
gere armazéns

A Mecalux conta com delegações  
comerciais em 23 países

Alemanha · Argentina · Bélgica · Brasil · Canadá  
Chéquia · Chile · Colômbia · Croácia · Eslováquia  
Eslovénia · Espanha · EUA · França · Itália · México  
Países Baixos · Polónia · Portugal · Reino Unido  
Roménia · Turquia · Uruguai



**211 450 662**  
[mecalux.pt/software](https://mecalux.pt/software)  
[info@mecalux.pt](mailto:info@mecalux.pt)