



## Uma Nova Era para a Automação Intralogística



**ÁGUA**  
S I S T E M A S



**LIBRAS**  
ROBOTICS



# AirRob

O **sistema AirRob** é uma solução eficiente de automação para armazenagem e separação de caixas de produtos, combinando armazenamento de alta densidade, disponibilidade e robustez com transporte rápido, eficaz e de baixo custo. Ideal para centros de distribuição e e-commerces.

## VANTAGENS

**MAIOR DENSIDADE NO ARMAZÉM:** a largura do corredor pode ser de apenas 850 mm, otimizando o espaço para mais racks, e o espaço entre caixas nas prateleiras de 10 a 30 mm, admitindo espaço para mais caixas.

**FLEXIBILIDADE:** sistema altamente flexível, que não requer estruturas especiais sobre a capacidade de carga ou tratamento específico do piso para rotas dos robôs, apenas nivelamento simples.

**MAIOR EFICIÊNCIA:** o AirRob pode alcançar 120 ciclos únicos por hora. Além disso, uma única estação de trabalho pode processar 600 caixas de entrada + 600 caixas de saída por hora, totalizando 1200 caixas/hora.

**ECO-FRIENDLY:** o consumo de energia de um único AirRob é de apenas 150 watts.

ALTA EFICIÊNCIA

ALTA DENSIDADE

ALTA FLEXIBILIDADE

BAIXO CONSUMO DE ENERGIA



ROBÔ DE TRIAGEM + DISPOSITIVO DE TRIAGEM 3D



DISPOSITIVO DE TRIAGEM 3D

# 3D Sort

O sistema de separação 3D Sort é flexível e eficiente para atender às necessidades de separação de pedidos. Ideal para separação de pequenos produtos ou seleção de pedidos nos setores de e-commerce, calçados e vestuário, e supermercados.

## VANTAGENS

**FLEXIBILIDADE:** número de destinos expansíveis, com eficiência escalável conforme a necessidade do cliente.

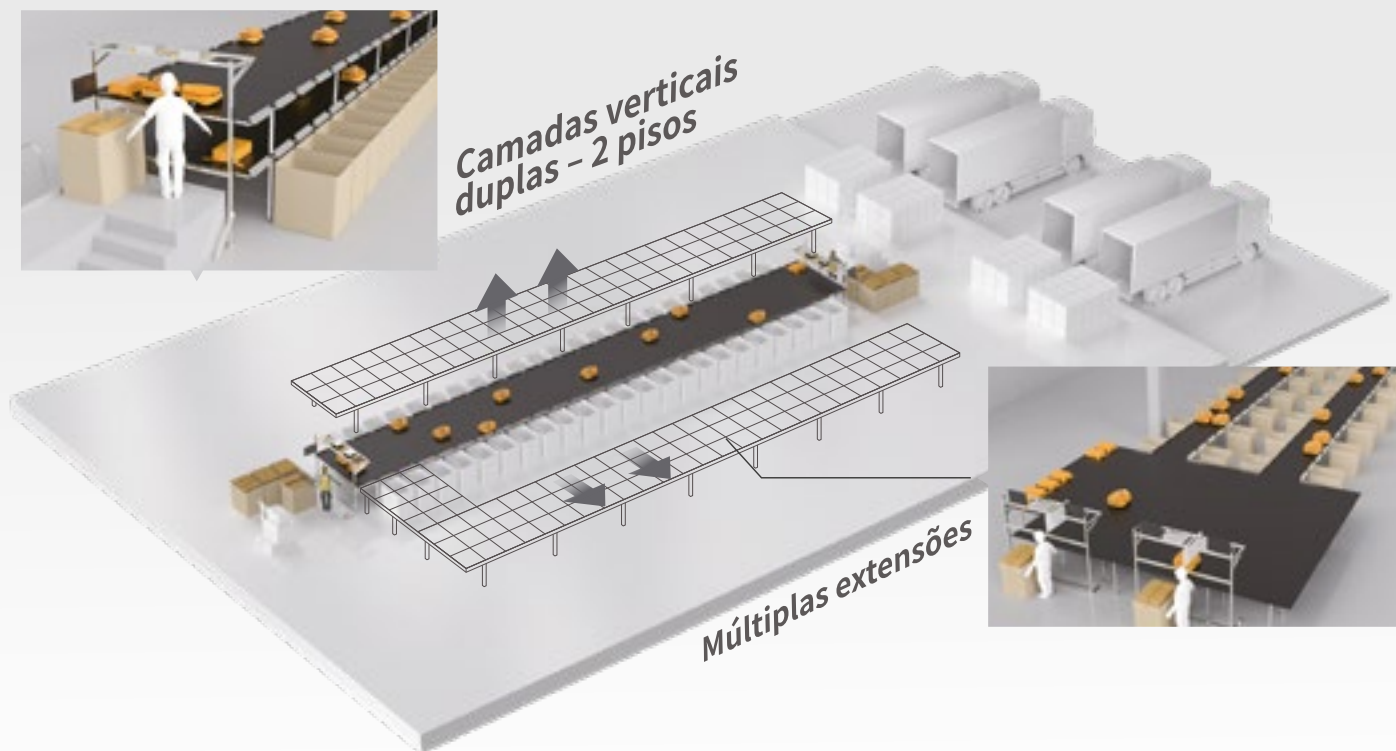
**ALTA EFICIÊNCIA E PRECISÃO:** produtividade por pessoa de 1300 produtos/hora e precisão maior ou igual a 99,99%.

**ALTA CAPACIDADE PARA DESTINOS:** de 20 a 10.000 destinações, sendo que o tamanho das caixas nas prateleiras podem ser customizadas conforme as características da operação do cliente.

**APROVEITAMENTO DE ESPAÇO:** redução de custos e melhor utilização dos espaços, com capacidade de atender 1200 destinos em apenas 230 m<sup>2</sup>.

# T-Sort

O T-Sort é uma solução robótica de triagem voltada para separação de pedidos em ambientes de alto volume. Ideal para tornar mais ágil as operações de e-commerce, varejo e last mile.



## VANTAGENS

**FLEXIBILIDADE:** design modular que permite expansão e reconfiguração rápida.

**ALTA EFICIÊNCIA E PRECISÃO:** classificação de 1500 a 4000 volumes por hora, com precisão de separação maior ou igual a 99,99%

**ALTA VERSATILIDADE OPERACIONAL:** um único conjunto de equipamentos pode ser adaptado para múltiplas aplicações, como separação de pedidos (picking), reabastecimento de lojas, processamento de devoluções, entre outras operações.

**APROVEITAMENTO DE ESPAÇO:** sistema com design compacto, ideal para áreas reduzidas, adaptando-se facilmente a diferentes hubs urbanos, cross-docking ou centros de distribuição.



# Águia Sistemas e Libiao Robotics

A **Águia Sistemas** é a representante oficial da **Libiao Robotics** no Brasil, companhia chinesa especializada em tecnologias de automação robotizada em armazéns. A parceria possibilita a aplicação das tecnologias em diferentes fases da cadeia logística, oferecendo alternativas para armazenamento, triagem e separação de pedidos.

As soluções da **Libiao Robotics** incorporam-se ao portfólio da **Águia Sistemas** permitindo integrar estas tecnologias para trazer mais eficiência nas operações em centros de distribuição e fulfillment centers, atendendo segmentos como varejo, e-commerce, indústria e operadores logísticos.

O portfólio agrega soluções como o **AirRob**, sistema de armazenagem robotizado de alta densidade que opera diretamente dentro dos racks e pode ser implementado em estruturas já existentes. Também estão incluídos os robôs de triagem **T-Sort** e **3D Sort**, voltados para separação de pedidos em ambientes de alto volume.