

COMO A IA PODE MELHORAR A LOGÍSTICA E O FORNECIMENTO



A Inteligência Artificial está se tornando uma aliada dos gestores de cadeias de suprimento e profissionais da logística. O uso de IA, juntamente com big data, vem provocando mudanças radicais na operação dos sistemas logísticos em todas as etapas e fases da cadeia.

Isso se traduz diretamente em crescimento e vantagens competitivas para as empresas, porque há mais capacidade de prever a demanda dos mercados e se adaptar antecipadamente ao volume de pedidos.



Ao utilizar ferramentas digitais para deduzir a intenção que os usuários têm de consumir certos produtos, as empresas podem agir para evitar tanto a falta de estoque como os excessos de armazenamento, gerando economia de recursos.

APLICAÇÕES DA IA NA LOGÍSTICA

Armazéns automatizados

Automação e visibilidade da cadeia de suprimentos

Coordenação do transporte

Aumento da produtividade

Processamento contábil



A IA pode reduzir erros, minimizar riscos e operações repetitivas, ao mesmo tempo em que oferece muitas aplicações que podem acelerar a logística e, principalmente, aumentar a competitividade.

A integração da IA na cadeia de suprimentos pode ampliar a automação de tarefas, com o uso de sistemas que agilizam o processo de gestão de mercadoria em armazéns.

A Inteligência Artificial também pode programar ou executar tarefas de manutenção e transporte, com utilização de sistemas para a otimização de rotas, gerenciamento de riscos e manutenção de frotas. A IA pode, inclusive, reduzir o consumo de combustível.

Benefícios da tecnologia na logística



Otimização do planejamento

Aumento da agilidade nas operações

Redução de custos e falhas

Satisfação do cliente



Com inteligência artificial e analítica é possível responder rapidamente a imprevistos que podem afetar diretamente a eficácia e produtividade da cadeia de suprimentos, prejudicando os prazos de entrega dos fornecedores.

Quem trabalha com cargas perecíveis, por exemplo, pode instalar sensores de temperatura que monitoram cargas em tempo real, permitindo que a equipe logística tome medidas imediatas em caso de situações drásticas.

A digitalização e automação dos procedimentos logísticos e dos veículos de transporte de mercadorias poderão reduzir os custos de logística e transporte em **47%** até 2030

Fonte: PwC

A IA contribui para uma produção e operação escalável e padronizada, em conformidade com as metas e os objetivos definidos pelo gestor. E ainda oferece a vantagem do acesso remoto, com o total controle das operações mesmo distante das dependências da empresa.

A tendência é que todas as atividades que não dependam de competências especiais sejam assumidas pelas máquinas.

Em um futuro cada vez mais próximo, a Inteligência Artificial vai permitir o uso de veículos autônomos nos armazéns e galpões ou que os drones funcionem como mecanismo de entrega de mercadorias em pequenas distâncias.

TENDÊNCIAS DA LOGÍSTICA 4.0

Robótica e automação na última milha

Big data para respostas estratégicas

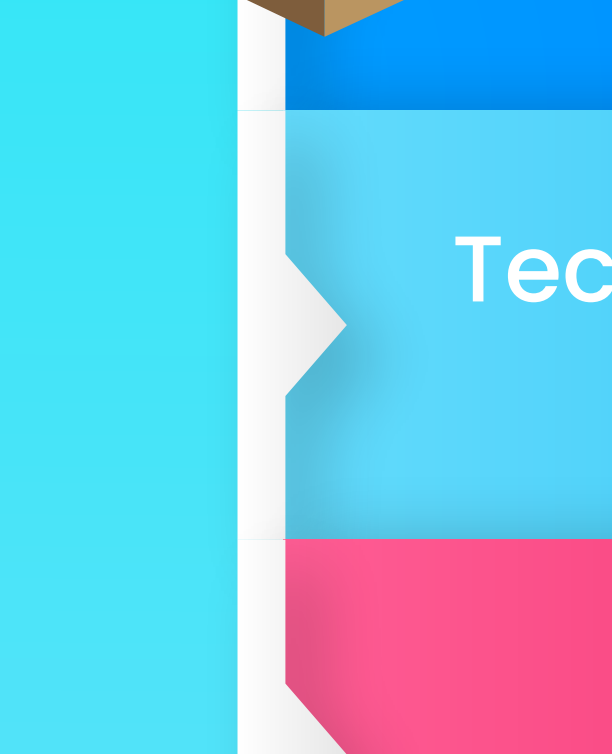
Internet das Coisas (IoT)

Tecnologias vestíveis (wearables), como exoesqueletos

Tecnologias de realidade aumentada

Armazenamento e computação em nuvem

Blockchain (tecnologia de dados distribuídos)



Em um mercado cada vez mais competitivo, um trabalho logístico de excelência agrega valor à imagem da empresa, aumenta a lucratividade e deixa os clientes mais satisfeitos.

A presença da tecnologia na cadeia de suprimentos é o caminho que deve ser trilhado por quem deseja reduzir custos, dar mais produtividade aos colaboradores e tornar os processos do seu negócio mais dinâmicos e ágeis.



Sua equipe não pode ficar de fora!

FICOU COM ALGUMA DÚVIDA? ENTRE EM CONTATO COM O SEBRAE: 0800 570 0800.