**Inteligência Artificial**

~~A~~**~~Inteligência Artificial (IA)~~**~~é a capacidade de programas e dispositivos de realizar tarefas utilizando algoritmos que simulam o raciocínio humano com base em padrões aprendidos~~.O conceito de IA foi formalmente introduzido em 1956, durante uma conferência no Dartmouth College, nos EUA, pelo cientista da computação John McCarthy. Este marco nomeou um campo emergente que, desde os anos 1940, aspirava a replicar matematicamente as funções dos neurônios cerebrais.

A inteligência artificial tem transformado a maneira como a indústria funciona. Seja na logística, produção ou gestão, a IA oferece soluções inovadoras que aumentam a eficiência e competitividade das empresas. À medida que a tecnologia avança, é essencial que as indústrias continuem a adaptar-se e a investir em IA para se manterem relevantes e competitivas no mercado global. As operações logísticas têm se beneficiado amplamente da IA. Com a crescente demanda do e-commerce, a agilidade na entrega tornou-se um diferencial competitivo. Modelos como o "Ship From Store" transformam lojas físicas em centros de distribuição, otimizando o tempo e reduzindo custos. Startups, como a JetCargo, utilizam IA para otimizar o transporte de mercadorias, enquanto tecnologias como RFID monitoram em tempo real a movimentação e armazenamento de produtos, como visto na Expocafé.

***Embora tenhamos avançado, o Brasil ainda enfrenta desafios como a necessidade de ampliar investimentos em IA e aprimorar o tratamento de dados***.

**No entanto, os benefícios são inegáveis.** A IA PROMOVE O AUMENTO DA PRODUTIVIDADE, REDUÇÃO DE CUSTOS, SEGURANÇA, APOIO NA TOMADA DE DECISÃO E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS. ALÉM DISSO, A MANUTENÇÃO PREDITIVA, CONTROLE DE ESTOQUE, DESIGN GENERATIVO, GESTÃO DA QUALIDADE, ROBÓTICA E REDUÇÃO DE PERDAS SÃO APENAS ALGUMAS DAS APLICAÇÕES PRÁTICAS DA IA NA INDÚSTRIA 4.0. *"O funcionamento da inteligência artificial, de maneira simplificada, acontece por meio da coleta e da combinação de um grande volume dados seguido da identificação de determinados padrões nesse conjunto de informações. Com esse processo, que geralmente se dá mediante a utilização de algoritmos pré-programados, o software consegue tomar decisões e realizar tarefas de maneira autônoma."*

Veja mais sobre "Inteligência artificial" em: https://brasilescola.uol.com.br/informatica/inteligencia-artificial.htm