

**DISCIPLINA: GEOGRAFIA E ATUALIDADE**

**PROFESSOR: ZECA TAVARES**

### **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL...**

"A inteligência artificial é um campo da ciência da computação que se dedica ao estudo e ao desenvolvimento de máquinas e programas computacionais capazes de reproduzir o comportamento humano na tomada de decisões e na realização de tarefas, desde as mais simples até as mais complexas. É comumente referida pela sigla IA ou AI (em inglês, artificial intelligence).

Com maior desenvolvimento a partir da década de 1950, a inteligência artificial já faz parte da vida cotidiana das pessoas por meio dos assistentes de voz, dos mecanismos de pesquisa, dos carros autônomos e das redes sociais. Apesar de trazerem inúmeros benefícios e avanços importantes em diversas áreas, muito se debate a respeito dos limites éticos da inteligência artificial e do papel que elas desempenham na nossa sociedade atual."

#### **"Exemplos de inteligência artificial no dia a dia**

A evolução tecnológica vivenciada pela humanidade nas últimas décadas proporcionou a incorporação cada vez maior da inteligência artificial na vida cotidiana. Veja, a seguir, alguns exemplos de como diferentes modelos de IA se fazem presentes.

Assistentes de voz: presentes em celulares e dispositivos como caixas de som inteligentes (smart speakers), os assistentes são um modelo de IA que reconhece e executa comandos feitos por meio da voz, como realizar ligações, programar alarmes, dar informações, tocar música e fazer pesquisas online. Os mais famosos assistentes de voz são o Google Assistente (integrado ao sistema Android); Siri, da Apple; e Alexa, da Amazon.

"Reconhecimento facial: empregada na confirmação da identidade de uma pessoa ao acessar seus dispositivos pessoais, como smartphones, ou ainda em aplicativos financeiros, como os bancos virtuais. Mais recentemente, o reconhecimento facial tem sido aperfeiçoado para a sua adoção ampla em sistemas de segurança pública."

#### **"Benefícios da inteligência artificial"**

O aperfeiçoamento da inteligência artificial revolucionou o campo da informática e a maneira como nos relacionamos com a tecnologia. A IA trouxe uma série de benefícios para a sociedade e para os agentes econômicos, dentre os quais podemos destacar:

Maior eficácia na tomada de decisões e na execução de tarefas, com maior precisão e menor possibilidade da ocorrência de erros humanos.

Tem a capacidade de funcionar de maneira ininterrupta e realizar tarefas repetitivas.

Promove a automação de etapas do processo produtivo nas indústrias e fábricas, o que leva a um aumento da produtividade.

Resultou em melhorias no processo de compra e venda online, e facilitou o atendimento ao consumidor.

É responsável por avanços significativos na medicina, tendo introduzido processos inovadores que auxiliaram o trabalho dos médicos e enfermeiros e, além disso, beneficiaram pacientes de maneira direta.

É cada vez mais útil e presente, como vimos, auxiliando em etapas da nossa rotina, nas comunicações e na realização de tarefas."

### "Desvantagens da inteligência artificial"

"umas das desvantagens da inteligência artificial caminham lado a lado com os aspectos benéficos dessa tecnologia, como é o caso da automação de tarefas. Veja, a seguir, quais são os principais pontos negativos das IA.

Apresentam elevado custo de desenvolvimento e implementação, sendo um recurso restrito.

A automação de tarefas e da tomada de decisões tendem a ocasionar desemprego estrutural.

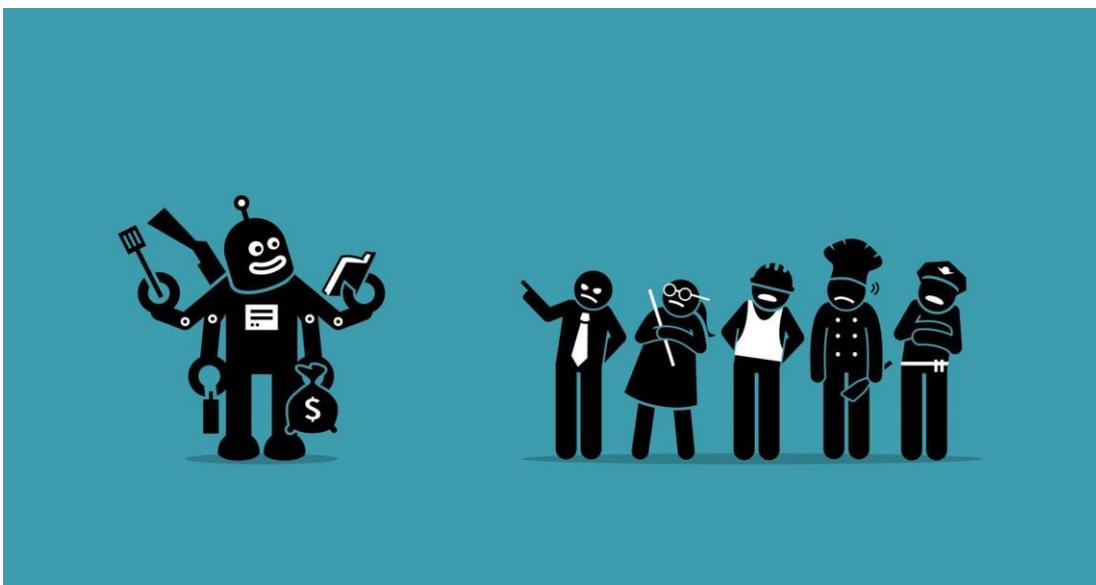
Têm avanços limitados mesmo com maior acúmulo de experiência.

Possibilidade de treinar o algoritmo a repetir padrões e discursos danosos e antiéticos.

Podem apresentar falhas de controle que implicam risco àqueles que a controlam ou que fazem uso delas, como no caso dos carros autônomos.

Riscos de segurança com relação à coleta ao armazenamento de dados pessoais, o que suscita intensos debates na sociedade atual."

### VAMOS PENSAR...



PARA SABER MAIS... <https://cloud.google.com/learn/what-is-artificial-intelligence?hl=pt-BR>

Fontes: <https://brasilecola.uol.com.br/informatica/inteligencia-artificial.htm>