

MACHINE LEARNING E DEEP LEARNING

CONHEÇA AS DIFERENÇAS



A tecnologia evoluiu e hoje já convivemos com máquinas "inteligentes". Carros autônomos, cirurgiões-robôs, personagens de videogame e até mesmo as respostas personalizadas do Google e do *Chat GPT* são exemplos práticos dos avanços da Inteligência Artificial (IA).

Estamos na era do *Machine Learning* (ML)! E que interessante: as máquinas podem aprender por conta própria, sem a interferência humana. Algoritmos classificam, interpretam e entendem os dados de forma autônoma e indicam a melhor reação para cada situação.

Exemplos de *Machine Learning*

São os *chatbots* (que substituem os atendentes humanos em muitas empresas), as dicas personalizadas de filmes da Netflix ou sugestões de compras com descontos únicos de grandes empresas de *marketplace*.

Ainda existe o *Deep Learning* (DL)

O aprendizado da máquina é mais profundo, com técnica inspirada no funcionamento dos neurônios do nosso cérebro.

A quantidade infinita de dados da *internet* gerou a necessidade de computadores que fazem o processamento de redes neurais "profundas" com milhões de parâmetros.



Está difícil de entender? O *Machine Learning* e o *Deep Learning* são subáreas da IA e ambos estão relacionados ao aprendizado.

VEJA NESTE QUADRO

Inteligência Artificial (IA)

Campo de estudo que visa desenvolver máquinas com características humanas para resolver problemas.

Machine Learning (ML)

Permite que as máquinas aprendam por conta própria, sem a interferência de nenhum humano.

Deep Learning (DL)

É inspirado no cérebro humano e se fundamenta em redes neurais, um sistema de "nós" conectados e diversas camadas (layers).

EM RESUMO

Tudo é IA. ML precisa de orientação humana, aprende baseado em uma instrução.

DL aprende por si mesmo a detectar padrões.

DL é considerado o "motor" dos negócios na era da Inteligência Artificial. Cada vez mais não precisaremos ser *experts* para alcançar bons resultados na criação de novos produtos e serviços.

Bastará apertar um botão.

Acha que essas tecnologias podem ajudar a responder questões da sua organização, mas ainda não sabe como viabilizar isso? Consulte especialistas em TI para saber qual a aplicação em seu negócio.

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