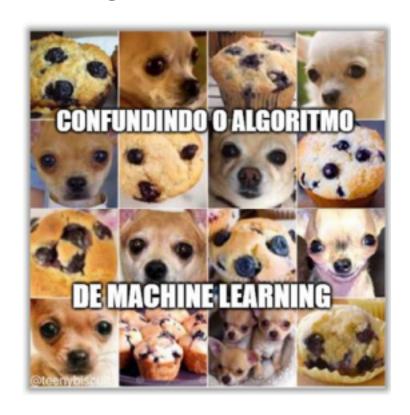


Prof. Raphael Carvalho



- Nós humanos decidimos denominar a nossa própria espécie como Homo Sapiens (Homem Sábio).
- Vocês sabem o porquê?
- Porque nós consideramos que a nossa inteligência é o que nos diferencia de outros animais.
- Aliás, a inteligência sempre foi motivo de grande curiosidade em nossa espécie.
 - Durante milhares de anos, nós procuramos entender como funcionava o pensamento e a inteligência humana.

Introdução a Inteligência Artificial

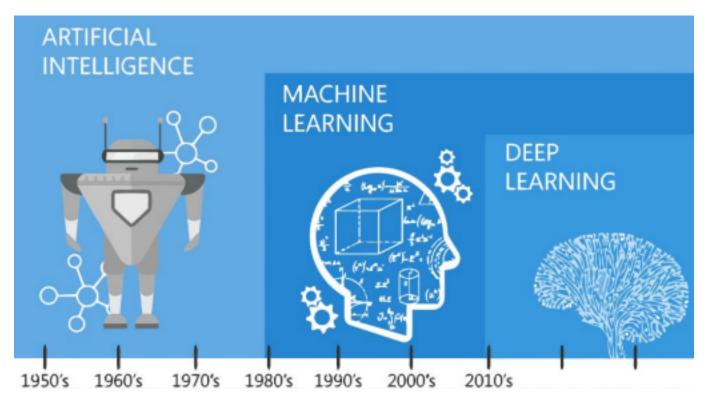
- Após a segunda guerra mundial, esse estudo se intensificou com o surgimento do campo de inteligência artificial, que buscava não apenas compreender, mas também construir coisas inteligentes.
- Seu estudo começou após o fim da 2ª guerra mundial por meio do genial Alan Turing (sim, aquele encenado no filmaço The Imitation Game), que estava fascinado com a ideia de que um computador poderia eventualmente se tornar inteligente

- Professor, um computador não é inteligente?
- Não, longe disso!
 - Albert Einstein dizia que computadores são incrivelmente rápidos, precisos e burros!
- Um computador não faz absolutamente nada se alguém não o programar detalhadamente sobre o que ele deve que fazer

• Termo inteligência artificial foi utilizado pela primeira vez em

- 1956 por um pesquisador americano chamado John McCarthy!
- De acordo com ele, a inteligência artificial se refere à ciência e à engenharia de construir máquinas inteligentes.
- Outra definição afirma que a inteligência artificial é o campo da ciência da computação que lida com a simulação de comportamento inteligente em computadores

Exemplos de uso da IA Subáreas da Inteligência Artificial Divisão da Inteligência Artificial



Inteligência Artificial

- Inteligência artificial (IA) trata de programas que podem sentir, raciocinar, agir e se adaptar a fim de imitar a inteligência humana por meio de diversas técnicas – sendo o aprendizado de máquina uma delas.
- Machine Learning trata de algoritmos cujo desempenho melhoram à medida que eles são expostos a mais dados no decorrer do tempo.

Machine Learning

- Machine Learning trata de algoritmos cujo desempenho melhoram à medida que eles são expostos a mais dados no decorrer do tempo.
- Também chamado de aprendizado de máquina
 Deep Learning
- Deep Learning é um subconjunto do aprendizado de máquina em que um software é capaz de treinar a si mesmo para executar diversas tarefas por meio da utilização de redes neurais para aprender algo a partir de

uma quantidade massiva de dados.

• Também chamado de aprendizado profundo

Deep Learning

- Deep Learning é um subconjunto do aprendizado de máquina em que um software é capaz de treinar a si mesmo para
- Também chamado de aprendizado profundo