



por GETERSON  
POLICARPO

# INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA)

Tecnologia que permite que computadores e máquinas simulem a capacidade de resolução de problemas e a inteligência humana.

Como um campo da ciência da computação, a inteligência artificial engloba aprendizado de máquina e deep learning.



Inteligência Artificial

A Venn diagram consisting of three concentric circles. The outermost circle is dark blue and labeled 'Inteligência Artificial'. Inside it is a medium purple circle labeled 'Aprendizado de Máquina'. The innermost circle is a vibrant purple and labeled 'Redes Neurais'. This visualizes that Neural Networks are a subset of Machine Learning, which is a subset of Artificial Intelligence.

Aprendizado de Máquina

Redes Neurais



# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA)

Essas disciplinas envolvem o desenvolvimento de algoritmos de IA, modelados de acordo com os processos de tomada de decisão do cérebro humano, que podem "aprender" com os dados disponíveis e fazer classificações ou previsões cada vez mais precisas com o passar do tempo.





# TIPOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

**IA fraca** – Também conhecida como "Narrow" ou Estreita

São treinadas para executar tarefas específicas.

- Assistentes virtuais - Siri, Alexa e Google Assistant
- Sistemas de recomendação - Netflix, Spotify e Amazon





# TIPOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

**IA forte**, ou, Artificial General Intelligence (AGI), são capazes de resolver problemas para os quais nunca foram treinadas.

Até hoje, não temos um exemplo estável e funcional de IA forte. A ideia aqui é uma IA que se aproxime muito do comportamento de um ser humano.





# APLICAÇÕES DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

- reconhecimento de fala
- Atendimento ao cliente
- Previsão meteorológica
- Detecção de anomalias

