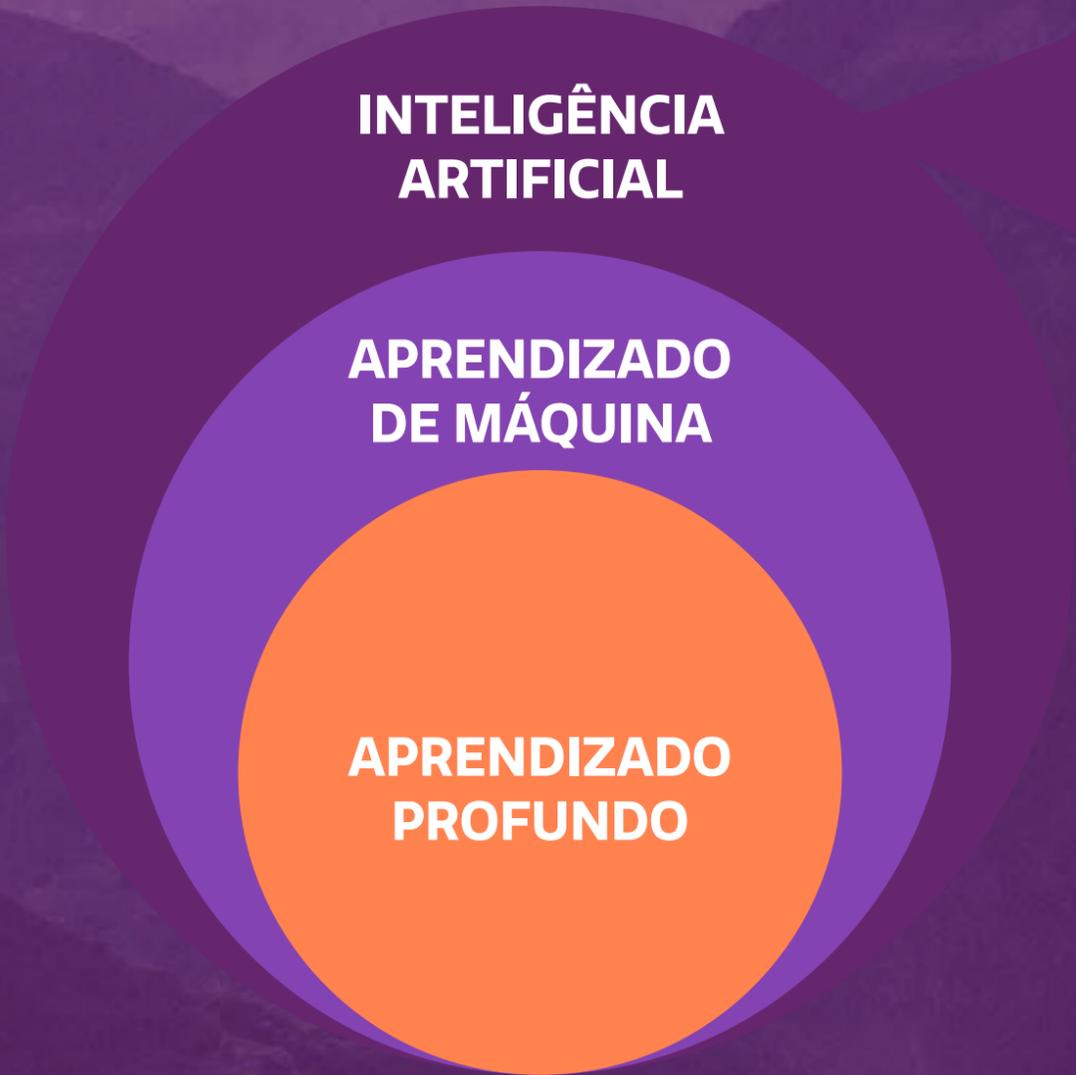


Organizando os conceitos

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

**APRENDIZADO
DE MÁQUINA**

**APRENDIZADO
PROFUNDO**



Inteligência artificial (IA)

É a grande área que engloba todas as tecnologias voltadas a criar sistemas capazes de executar tarefas que, se fossem desempenhadas por pessoas, seriam consideradas “inteligentes”. Isso inclui tanto técnicas mais clássicas de regras programadas quanto abordagens que aprendem com dados.

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

**APRENDIZADO
DE MÁQUINA**

**APRENDIZADO
PROFUNDO**

Aprendizado de máquina (ML, machine learning)

É uma das principais subáreas da IA. Aqui, a ideia central é que o sistema aprende a partir de dados históricos, identificando padrões e criando modelos capazes de generalizar para novos casos. O programador não precisa definir, de forma explícita, cada regra; em vez disso, ele fornece os dados e escolhe (ou desenvolve) o algoritmo de aprendizado adequado.

**INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL**

**APRENDIZADO
DE MÁQUINA**

**APRENDIZADO
PROFUNDO**

Aprendizado profundo (DL, deep learning)

Trata-se de um ramo específico de machine learning que se apoia em redes neurais profundas, com muitas camadas de processamento. Essas redes são especialmente eficientes quando trabalhamos com volumes massivos de dados – como imagens, vídeos, áudios e textos em grande escala. Elas são amplamente empregadas por “big techs” para lidar com problemas de classificação de imagens, reconhecimento de fala, tradução automática, recomendação de conteúdo, entre outros.