

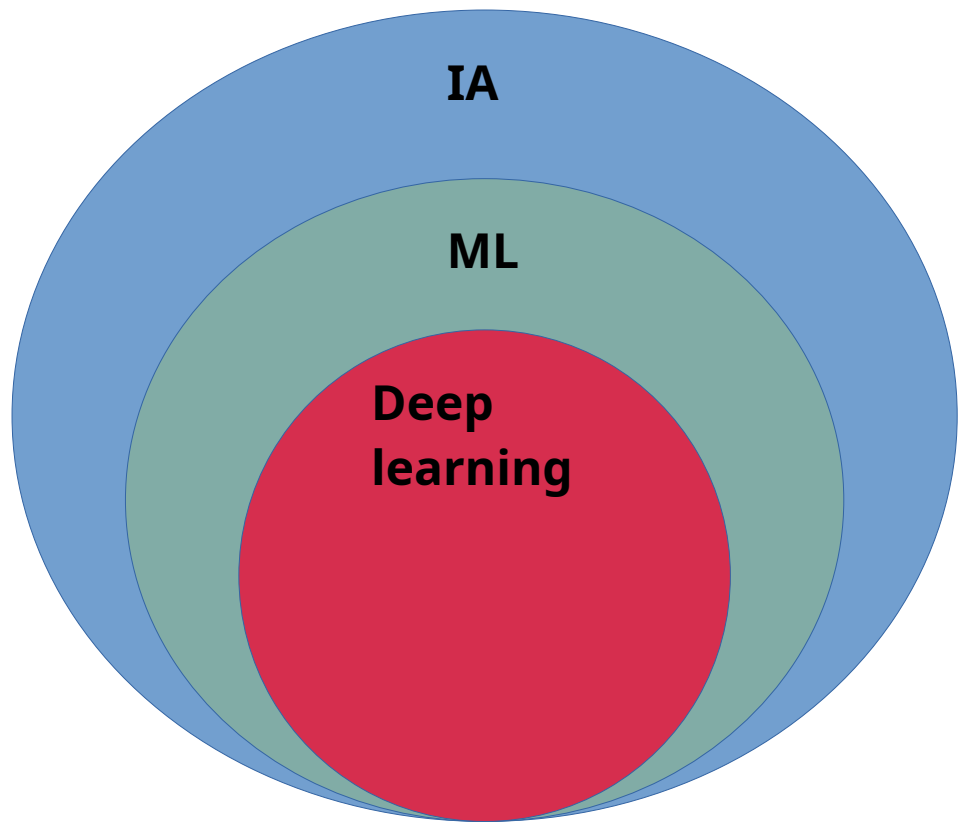


Bibliotecas para desenvolvimento de redes neuronais

Teodomiro dos Santos
Eng.º Software, pesquisador de IA



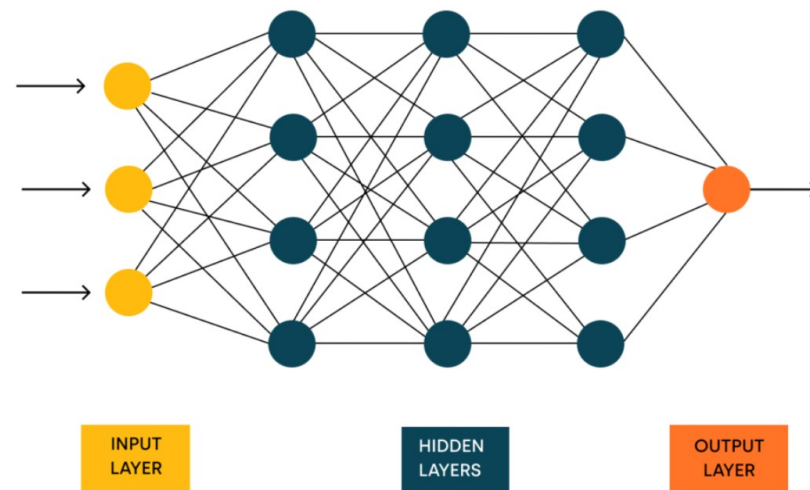
O que são redes neurais - I ✕





O que são redes neurais - II

- Técnica de *Machine Learning* para reconhecimento de padrão inspirada na Estrutura dos neurónios do cérebro.





Implementar redes neuronais I

Redondo

x1

Amarelo

x2

Quadrado

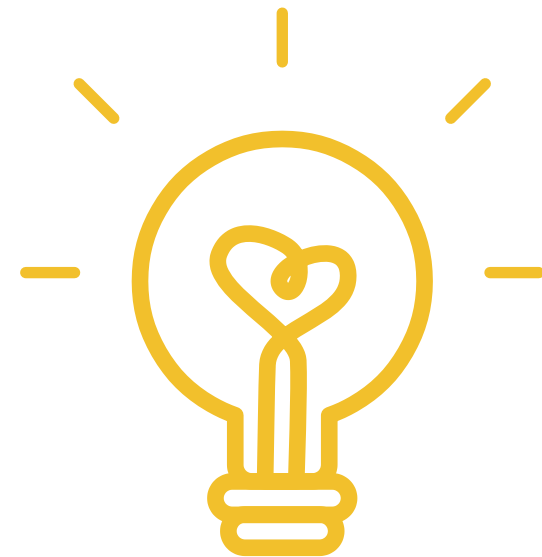
x3

w1

w2

w3

É uma
laranja?

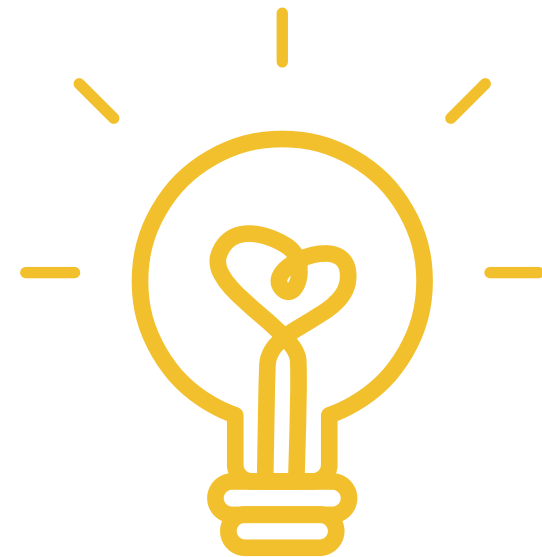




Implementar redes neuronais II

Em python

- TensorFlow (Google),
- Keras,
- PyTorch (Facebook),
- Scikit-learn





Implementar redes neuronais III

Mãos à obra:

Um modelo capaz de desligar a energia para um carregador, quando o telefone já atingiu 100% de carga.

