



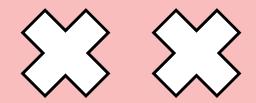


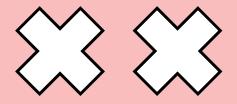
Qual o conceito de uma Rede Neural?

É basicamente fazer com que é as máquinas produzirem o comportamento do cérebro humano.

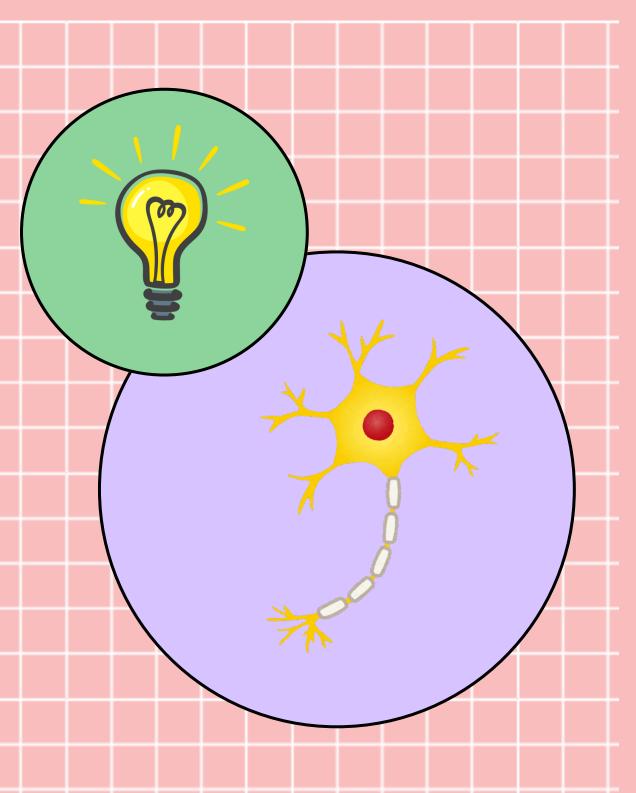








- Como aprendemos tantas coisas?
- O que faz o cérebro tão especial?

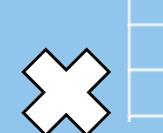






mas como é uma estrutura tão simples que consegue aprender tanta coisa?

exatamente devido à grande quantidade de neurônios a sua capacidade de paralelismo.









O que foi pensado?

já que o cérebro faz isso de uma forma excelente com os neurônios

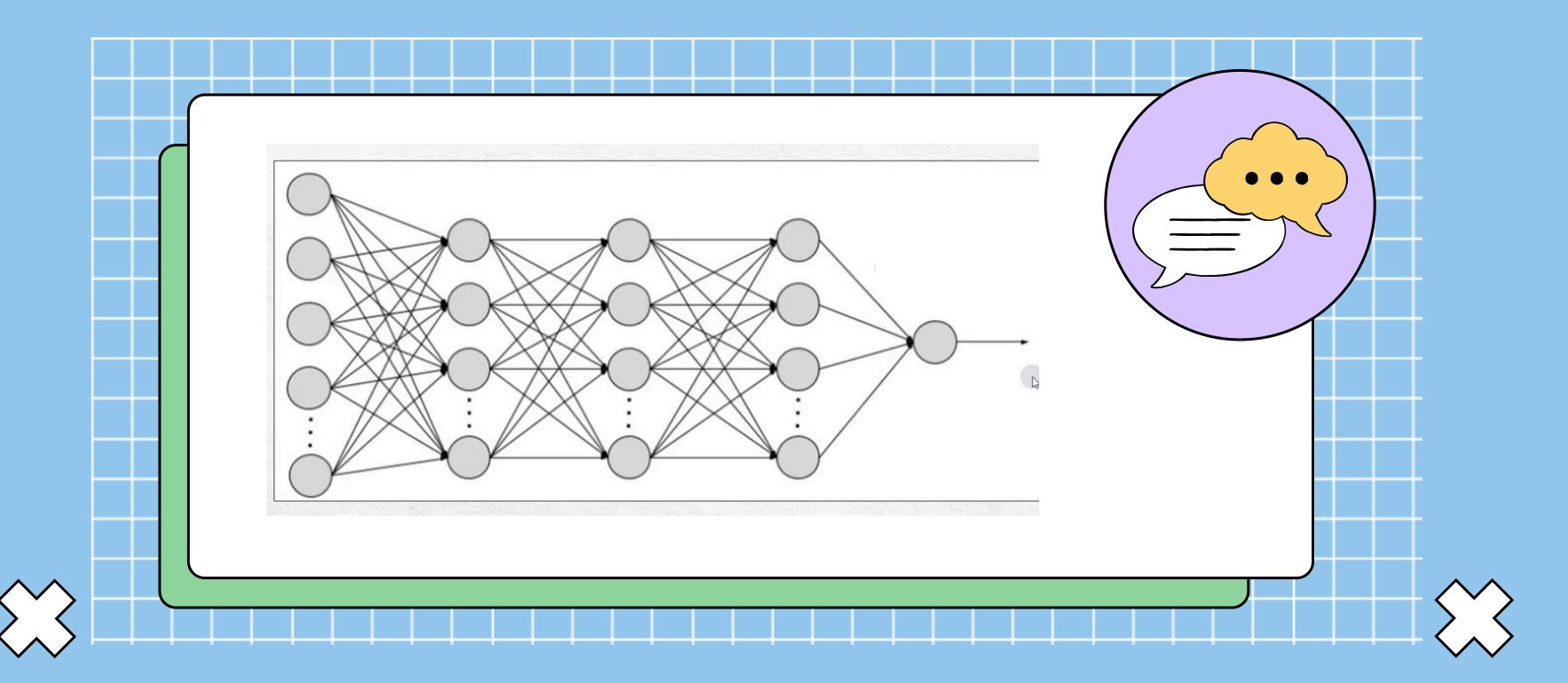
"por que que não tentamos fazer isso nas máquinas"















Seu objetivo é:

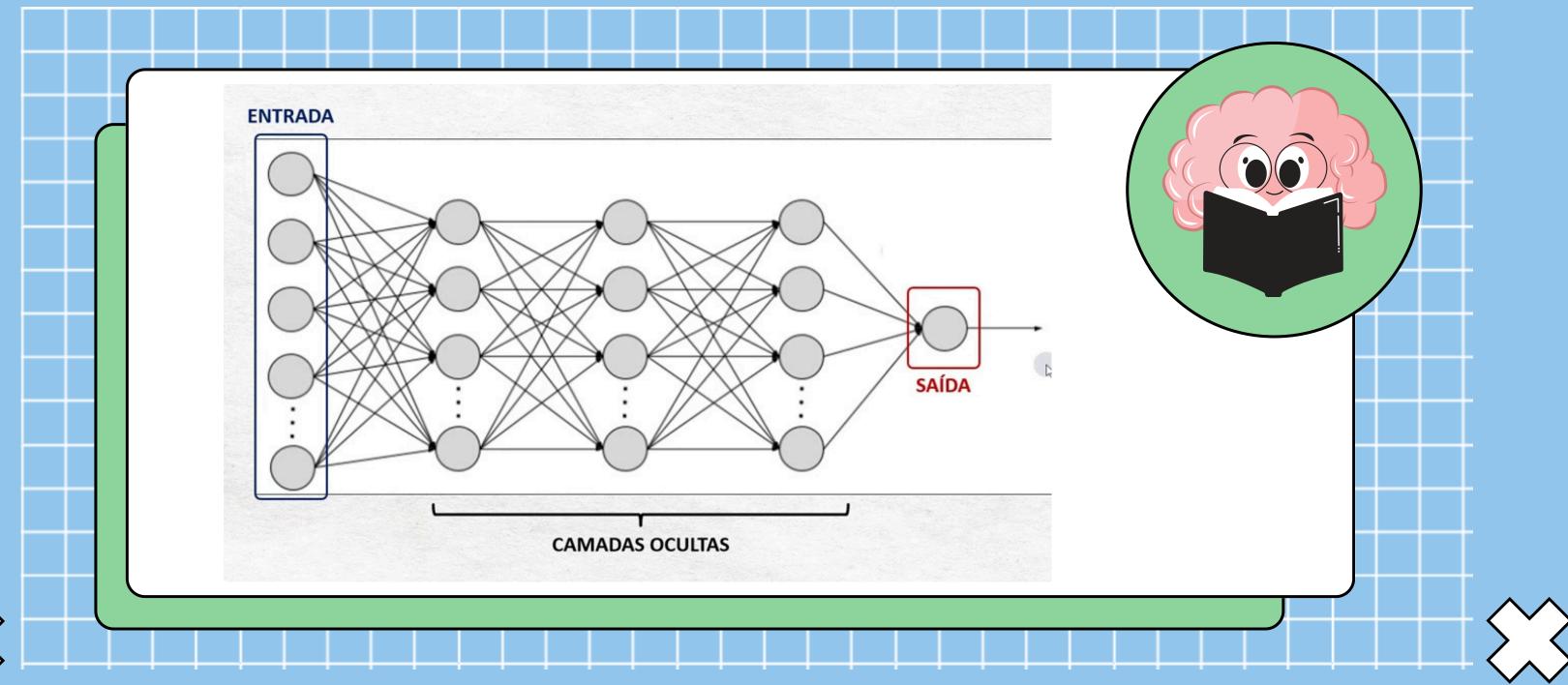
tentar simular um funcionamento do cérebro deixando que os neurônios artificiais se organizam sozinho



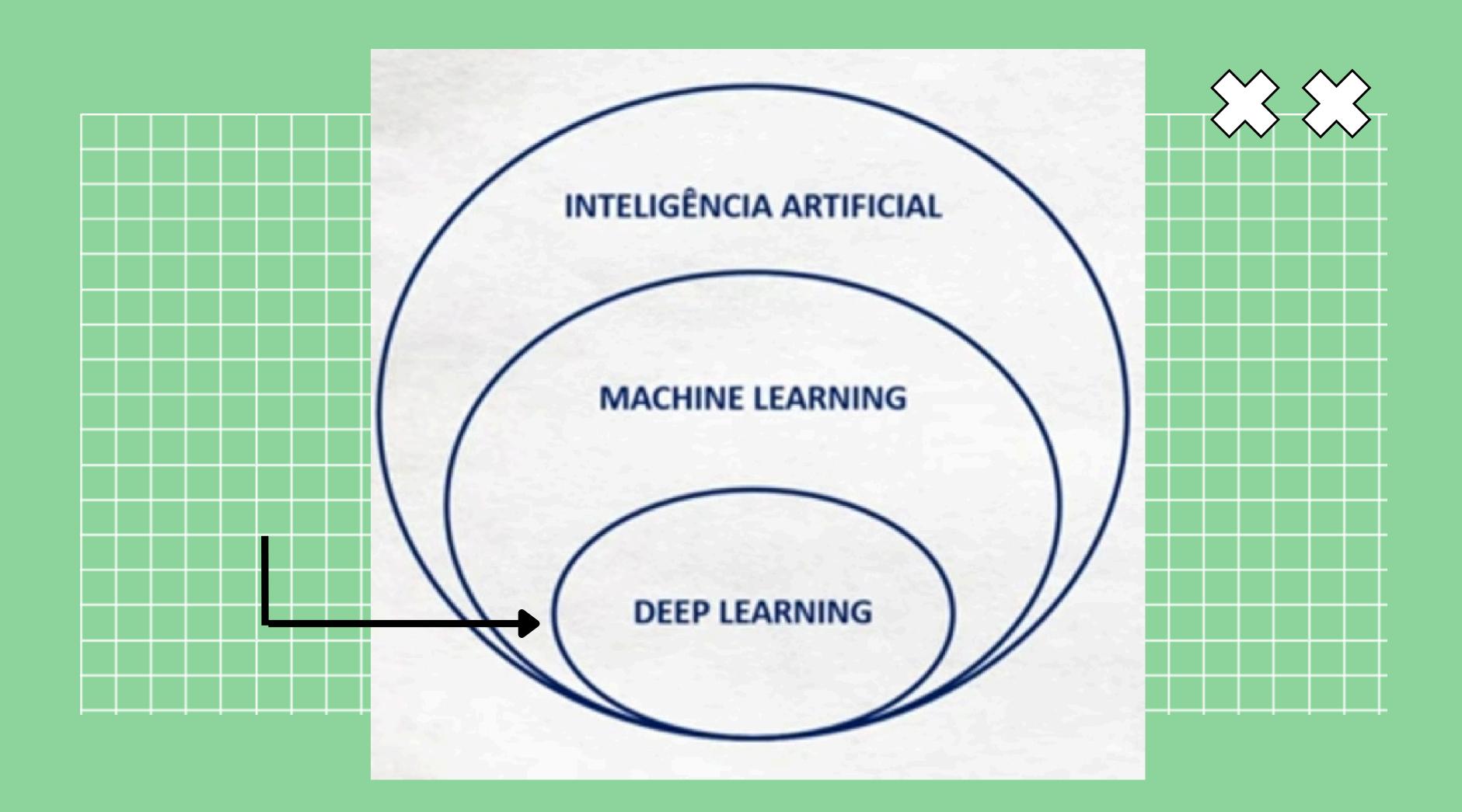


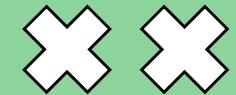


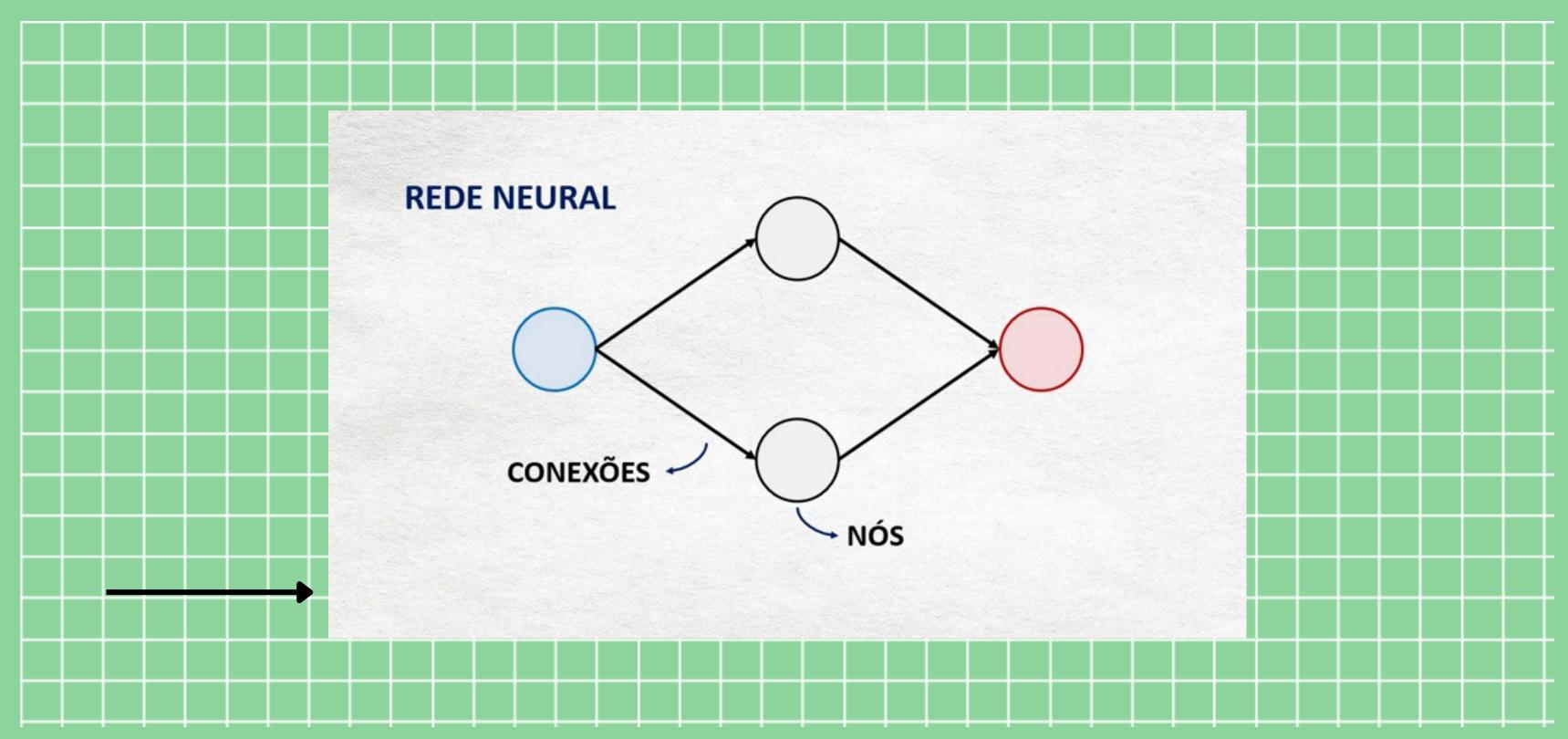


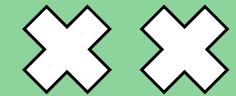


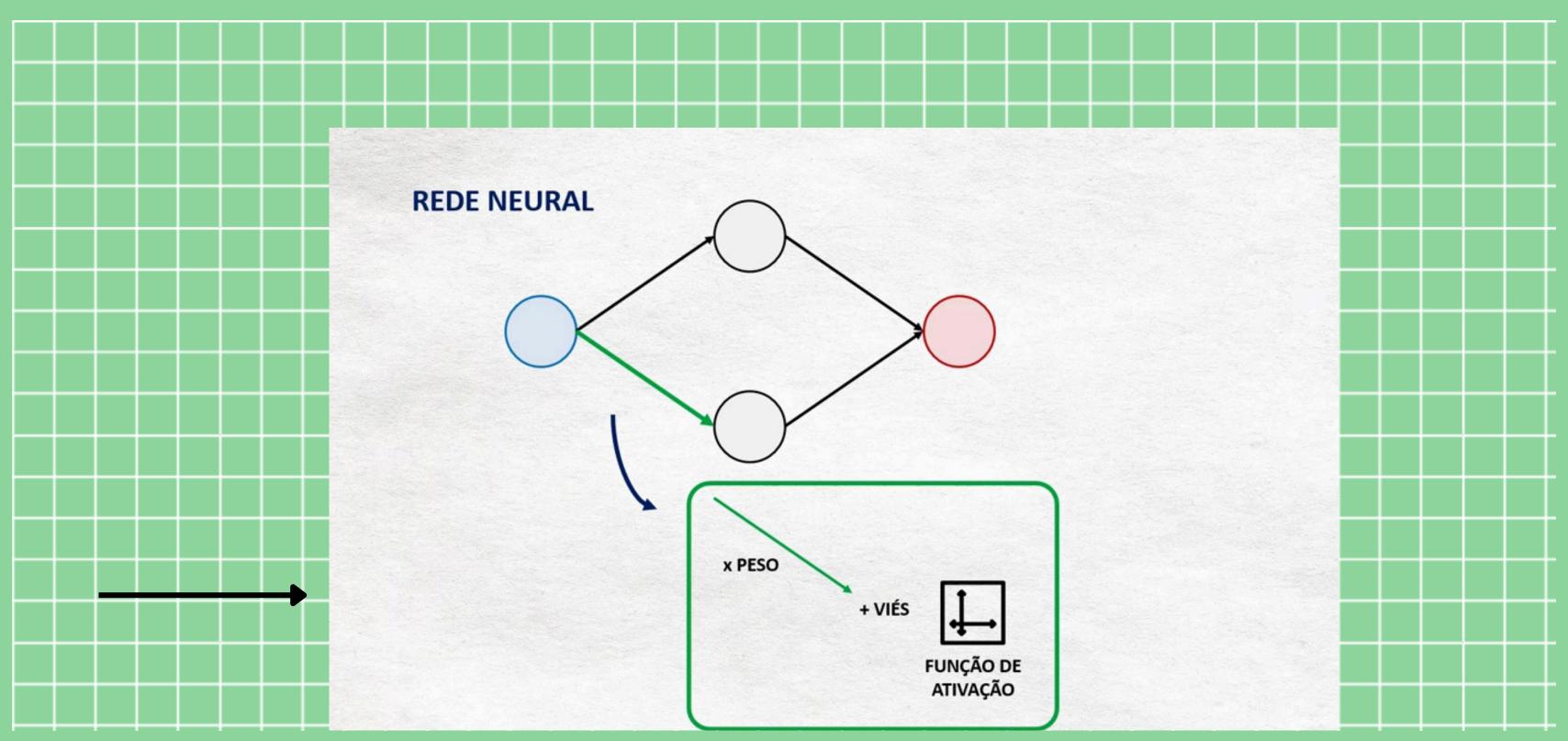






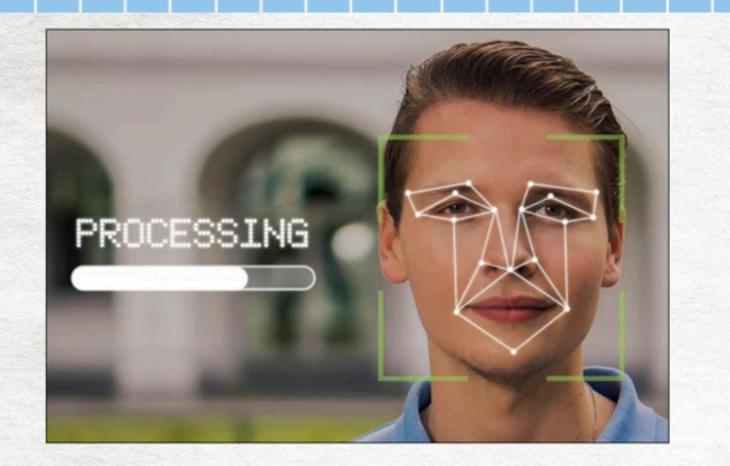




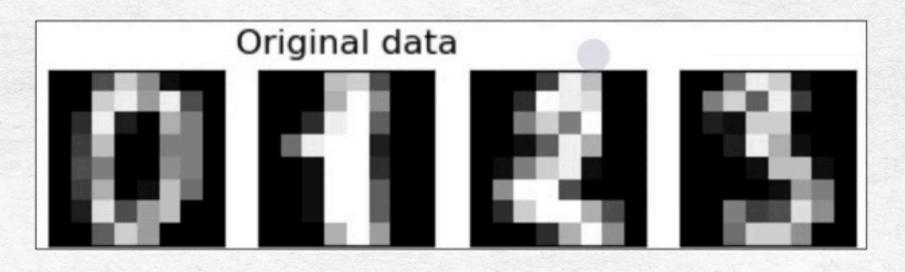


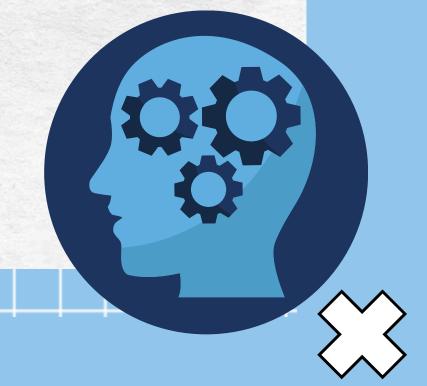












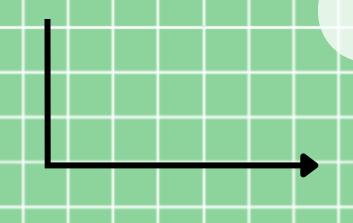




Importância

São uma das razões para o progresso em IA, machine learning (ML) e deep learning

São usadas em modelos de linguagem grande (LLMs) como o ChatGPT, geradores de imagens de IA como o DALL-E e modelos de IA preditiva







() Verdadeiro

() Falso









As redes neurais profundas (Deep Learning) só podem ser usadas em reconhecimento de imagem e voz.

Verdade ou falso?









O treinamento de redes neurais profundas exige grandes quantidades de dados e poder computacional significativo.

- () Verdadeiro
 - () Falso





