



Redes Neurais e Deep Learning: Da Teoria à Implementação

Duração: 10 horas

Aula 1 – Redes Neurais Básicas

Neurônios artificiais e camadas

Funções de ativação

Exercício: simulação de rede simples

Aula 2 – Treinamento e Aprendizado

Forward e backpropagation (explicação prática)

Overfitting e underfitting

Exercício: ajustar parâmetros de exemplo

Aula 3 – Deep Learning

Redes convolucionais (CNN)

Redes recorrentes (RNN)

Demonstrações visuais

Aula 4 – Frameworks na Prática

Introdução ao TensorFlow/PyTorch

Montagem de rede simples no Colab

Exercício guiado

Aula 5 – Aplicações Reais

Reconhecimento de imagens

Processamento de linguagem natural

Exercício: testar modelo pré-treinado com dados fornecidos