

Pré-requisitos do curso

Este curso tem **pré-requisitos** muito importantes, presentes nos dois cursos da Alura listados abaixo. Caso este seja o seu primeiro contato com redes neurais, recomendo checar o conteúdo destes cursos.

[1 - Redes Neurais: Deep Learning com PyTorch: \(<https://www.alura.com.br/curso-online-pln-deep-learning>\)](https://www.alura.com.br/curso-online-pln-deep-learning)

- Entenda os elementos que compõem uma Rede Neural tradicional
- Experimente o framework PyTorch para Deep Learning
- Implemente operações com a estrutura de dados Tensor
- Aprenda o funcionamento e as limitações de um Perceptron
- Implemente uma arquitetura de Rede Neural com múltiplas camadas de Perceptron (MLP)

[2 - Treinando uma Rede Neural: Deep Learning com PyTorch: \(<https://www.alura.com.br/curso-online-treinando-rede-neural-pytorch>\)](https://www.alura.com.br/curso-online-treinando-rede-neural-pytorch)

- Experimente o framework PyTorch para Deep Learning
- Implemente o fluxo de treinamento e validação de uma Rede Neural
- Entenda o papel dos hiperparâmetros no treinamento de uma Rede Neural
- Aprenda a carregar datasets customizados com PyTorch
- Aprenda a carregar datasets do pacote Torchvision
- Conheça os otimizadores mais usados no treinamento de Redes Neurais

