

# Roteiro

## Redes convolucionais

### 1. Apresentando o MONAI

A estrutura MONAI é a base de código aberto que está sendo criada pelo Projeto MONAI. O MONAI é uma estrutura baseada em PyTorch, com suporte da comunidade e disponível gratuitamente para aprendizado profundo em imagens de saúde. Ele fornece recursos fundamentais otimizados para domínio para desenvolver fluxos de trabalho de treinamento de imagens de saúde em um paradigma PyTorch nativo.

O Projeto MONAI também inclui o MONAI Label, uma ferramenta inteligente de rotulagem e aprendizado de imagens de código aberto que ajuda pesquisadores e médicos a colaborar, criar conjuntos de dados anotados e construir modelos de IA em um paradigma MONAI padronizado

Visite o sítio do MONAI ([monai.io](https://monai.io)) entendendo o que é e as principais características do projeto MONAI.

### 2. Entendendo o script "MedNIST\_Classificacao"

Entenda o código de classificação de imagens que está disponível no script MedNIST\_Classificacao, localizando os conjuntos de imagens utilizados como bases de treinamento, teste e validação.

[https://github.com/lomurta/Proclmagens/blob/main/MedNIST\\_Classificacao.ipynb](https://github.com/lomurta/Proclmagens/blob/main/MedNIST_Classificacao.ipynb)

### 3. Modelo de classificador e a avaliação da classificação

Localize e descreva o modelo do classificador, ou a arquitetura da rede. Com uma breve descrição de cada camada da rede.

Monte uma tabela com os resultados da avaliação da rede na base de imagens de teste.