

Desafio de Competição: Classificação de Dígitos com Redes Neurais

[Seu Nome / Nome da Disciplina]

2025-06-11

Índice

O Desafio

Bem-vindos ao nosso desafio de modelagem preditiva! O objetivo desta competição é desenvolver o modelo de **Rede Neural** mais preciso para classificar corretamente imagens de dígitos manuscritos.

Vocês competirão entre si para ver qual grupo consegue criar o modelo com a maior acurácia de predição em um conjunto de dados desconhecido. Além da performance, a estrutura da rede neural proposta e a qualidade da documentação do processo serão componentes chave da avaliação.

O Conjunto de Dados: MNIST

Para este desafio, utilizaremos uma versão do famoso conjunto de dados **MNIST** (Modified National Institute of Standards and Technology database).

O que é o MNIST?

O MNIST é um dos datasets mais icônicos no campo de machine learning e visão computacional. Ele é composto por uma vasta coleção de imagens de dígitos (de 0 a 9) escritos à mão por diferentes pessoas. É amplamente utilizado como um “Hello, World!” para testar e prototipar novos algoritmos de classificação de imagem.