

Machine Learning

Prof. Dr. Claudinei Dias (Ney)

Trabalho

Classificador usando algoritmo K-Nearest Neighbours (KNN)

Objetivo:

Aplicar e avaliar o algoritmo *K-Nearest Neighbors* (KNN) para resolver um problema de classificação.

Descrição da Atividade:

Deve desenvolver um modelo de *Machine Learning* capaz de classificar novas instâncias de dados com base em suas características.

Orientações:

1. Escolher um dos datasets do Repositório de dataset para Machine Learning do link sugerido abaixo ou qualquer outro dataset de classificação de sua preferência.

<http://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>

2. Realizar as etapas de pré-processamento.
3. Realizar treinamento e classificação.
4. Realizar avaliação e análise.

Orientações finais:

- Datasets externos devem ser hospedados em seu google drive e linkado ao Google Colab Notebook.
- O link de download do Dataset escolhido deve estar disponível no Notebook Code.
- Atividade individual.
- Entrega do link público do Google Colab Notebook.
- Nota: **50% da N1**