

Exercício da Aula 01 - PEL208

Exercício da aula inicial de tópicos avançados de aprendizagem.

Objetivo:

Implemente o Método dos Mínimos quadrados em C / C++ / Java / (Python): - Básico - Linear

- Quadrático.
- Robusto (com peso).

Teste o funcionamento usando: - “Alps Water”

- “Books x Grades”
- “US Census Dataset”

Estrutura do trabalho

Para resolver e testar este exercício foram criados dois arquivos:

- main.py: contém a resolução do exercício conforme solicitado
 - Para testar o código é só executar este script. Todos os datasets serão carregados e testados: `python3 main.py`
 - Foram testados os 3 datasets pedidos e também o dataset apresentado em aulas: height x shoe size
- test.py: contém a implementação utilizando a biblioteca sklearn para validar os resultados