

Trabalho final de Introdução à Análise de Dados

Prof. João Paulo Ataíde Martins

Março de 2021

O trabalho final da disciplina tem como objetivo retomar todos os conceitos e técnicas sobre a análise de dados vistos na disciplina. Para isso cada grupo deverá escolher um conjunto de dados para ser objeto de estudo. No trabalho o grupo deverá produzir um notebook no qual vai abrir o conjunto de dados em um DataFrame, visualizar os dados por meio de gráficos construídos com uma das bibliotecas gráficas vistas na disciplina e no final utilizar aprendizado de máquina não supervisionado e/ou aprendizado de máquina supervisionado para construir um modelo que seja capaz de prever uma propriedade de interesse.

Além do notebook que será construído para o tratamento e a análise dos dados, o grupo deverá também produzir um relatório, de no máximo 10 páginas contendo os seguintes tópicos:

1. **Introdução**

Uma introdução para descrever o conjunto de dados escolhidos e a propriedade de interesse que se deseja modelar.

2. **Objetivos**

Qual o objetivo do modelo que se pretende construir no trabalho.

3. **Metodologia**

Quais as ferramentas vistas no curso que foram utilizadas no trabalho para o tratamento e a análise dos dados.

4. **Resultados e discussão**

Apresentar os resultados por meio de tabelas, gráficos e dados estatísticos a respeito dos modelos.

5. **Conclusão**

Retomar a introdução e os objetivos e mostrar se e como isso foi alcançado no trabalho.

6. **Referências bibliográficas**

Cada grupo poderá ter **no máximo 3 integrantes** e deverá preparar uma apresentação para a turma de no máximo 15 minutos (10 minutos de apresentação e 5 minutos para perguntas).

De acordo com o cronograma estabelecido para a disciplina as datas das apresentações ocorrerão nos dias:

- 23/03/2021
- 25/03/2021
- 30/03/2021

A definição de quais grupos irão apresentar em quais dias será feita por sorteio.