

Trabalho Prático I (Exploração de Dataset)

Preâmbulo

O objetivo deste trabalho é desenvolver todo o processo de análise de dados. Para além disso, pretende-se dar ênfase ao conceito de [Literate Programming](#) como uma metodologia de trabalho. Pode explorar o [site](#) sobre Literate Programming para informações adicionais

Assim, deverá:

1. Crie um R-Notetbook utilizando RMarkdown com o título do trabalho e o nome dos autores.
2. Crie uma secção para cada etapa, introduza uma breve descrição daquilo que se pretende com comentários intercalados, a solução proposta, e o resultado obtido (quando aplicável).
3. Crie um sumário no início do documento.

Observação embora o ambiente de trabalho seja o [RStudio](#), espera-se que o código do programa seja apresentado em **Python**. No entanto, isso não impede que algumas funções do R sejam utilizadas em conjunto com funções Python.

Material de Apoio

- [RMarkdown](#) para a geração do texto
- [Suporte para Literate Programming](#)
- [Reticulate](#) caso queira incorporar R e Python
- [Todos Cheatsheets](#)

Análise dos Dados

Para o dataset escolhido efetue todas as etapas da análise de dados com os procedimentos que sejam apropriados com respectiva justificação. Assim, para cada etapa deverá apresentar pelo menos uma abordagem.

1. Importação
2. Análise exploratória
3. Pré-processamento
4. Mineração de dados
5. Avaliação
6. Representação de conhecimento

Apresentação

A apresentação se dará em formato de vídeo com cerca de 15 minutos de duração. Todos os participantes devem falar e todos os temas devem ser abordados.

Submissão (10/06/2022)

Deverá submeter no sistema de e-learning o relatório em formato PDF, um ficheiro RMarkdown (formato Rmd) que realizou de forma a que a análise se possa reproduzir e o vídeo de apresentação do material. Caso os docentes considerem necessário, poderão marcar, pontualmente com cada grupo, uma arguição.