

Curso: Mestrado em Engenharia Biomédica
U.C.: Aprendizagem e Extração do Conhecimento

Enunciado do Trabalho Prático	
Docente:	Hugo Peixoto José Machado
Tema:	Processo de Data Mining
Ano Letivo:	2023-2024 – 1º Semestre

1. Sumário

O presente documento fornece as principais linhas para execução do trabalho prático da UC de Aprendizagem e Extração do Conhecimento.

2. Tópicos

Avaliação de problemas de DM.

Utilização de ferramentas de Data Mining (RapidMiner, Python).

Discussão e implementação de um processo de Data Mining utilizando a metodologia CRISP-DM.

Elaboração de relatório de execução que englobe todos os passos da metodologia CRISP-DM.

Execução de uma apresentação oral sobre o projeto executado.

3. Objetivos

O grupo deverá:

- Ser capaz de identificar os problemas apresentados.

- Ser capaz de executar os processos da Metodologia CRISP-DM.

- Ser capaz de executar uma apresentação oral que faça o sumário do trabalho e apresente os objetivos, processo e principais conclusões obtidas.

- Ser capaz de produzir um documento adequado e que descreva de forma detalhada todo o processo executado, nomeadamente descrevendo e cumprindo todos os requisitos da metodologia CRISP-DM.

4. Resultados

O grupo deverá ser capaz de compilar uma apresentação sobre as principais etapas do projeto e os resultados obtidos;

Cada grupo deverá produzir um documento escrito documentando a metodologia CRISP-DM seguindo o template disponibilizado.

5. Recursos

<https://dados.gov.pt/pt/>

<https://datasetsearch.research.google.com/>

<https://dataverse.unc.edu/>

<https://data.europa.eu/en>

<https://www.kaggle.com/>

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

Template Relatório: [Latex](#)

6. Exemplos

-Francisca Fonseca, Hugo Peixoto, Filipe Miranda, José Machado e António Abelha (2017). Step Towards Prediction of Perineal Tear. *Procedia Computer Science* vol. 113, (pp 565-570), Elsevier.

-Ana Morais, Hugo Peixoto, Cecília Coimbra, António Abelha e José Machado (2017). Predicting the need of Neonatal Resuscitation using Data Mining. *Procedia Computer Science* vol. 113, (pp 571-576), Elsevier.

-Mariana Rodrigues, Hugo Peixoto, Marisa Esteves, José Machado e António Abelha (2017). Understanding Stroke in Dialysis and Chronic Kidney Disease. *Procedia Computer Science* vol. 113, (pp 591-596), Elsevier.