

Curso: Mestrado em Engenharia Biomédica

U.C.: Aprendizagem e Extração do Conhecimento

Enunciado do Trabalho Prático	
Docente:	António Abelha Hugo Peixoto
Ano Letivo:	2022-2023 – 1º Semestre
Data Entrega	03 janeiro 2022
Data Apresentação:	05 janeiro 2022

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, Excel ou Weka).

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:

Escolher um data-set, pode utilizar os repositórios listados no ponto 5, ou num outro de domínio publico

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

5. Recursos

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

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

Template Relatório: [Latex](#)

6. Ferramentas de apoio

-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.