



Universidade do Minho
Departamento de Informática

Trabalho Prático

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

Enunciado do Trabalho Prático	
Docente:	Hugo Peixoto José Machado
Ano Letivo:	2020-2021 – 2º Semestre
Data de Entrega:	13 de junho 2021
Data de Apresentação:	14 de junho 2021 (09h -11h)

1. Sumário

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

2. Tópicos

Avaliação de um problema de DM apresentado (seja sugerido pelo docente ou escolhido pelo grupo);
Utilização de ferramentas de Data Mining (Weka, RapidMiner);
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 o problema apresentado;
- Ser capaz de executar os processos da Metodologia CRISP-DM;
- 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;
- Ser capaz de executar uma apresentação oral que faça o sumário de todo o trabalho e apresente os objetivos, processo e principais conclusões obtidas.

4. Recursos

Template: [Latex](#)

5. Ferramentas de apoio

Publicações de exemplo:

- 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 Moraes, 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.