



Aprendizagem Automática

Trabalho Prático 2020/2021

(v1.1)

→ student success @ UÉvora ←

1. Objetivo

Utilizando informação do histórico académico dos alunos (programa, ECTS matriculados e concluídos e notas médias), construir um modelo preditivo que responda à pergunta: "quais os alunos em risco de abandonar os estudos?"

2. Descrição do trabalho

O trabalho foi desenhado para ser realizado como uma competição InClass da plataforma kaggle (www.kaggle.com). Para participar na competição devem visitar o desafio através do link:

- <https://www.kaggle.com/t/1e24b50a3b8b4298be5db333934863e2>

3. Implementação

Sugere-se a utilização da linguagem Python com o sklearn e bibliotecas que considerarem adequadas para manipulação (pandas) e visualização de dados (Matplotlib, Seaborn, ...)

O trabalho deve ser desenvolvido como um notebook Jupyter (<https://jupyter.org/>) que será submetido no moodle.

Para além de outra informação que achar relevante, o notebook deve ter incluir a seguinte informação:

- Conj de dados (apresentação e análise)
- Experiências realizadas (atributos utilizados, algoritmos e parâmetros testados)
- Setup e desempenho dos 5 melhores modelos submetidos na plataforma kaggle
- Discussão e conclusões

5. Condições Gerais

- O trabalho deverá ser efetuado por grupos de 2 elementos. Em casos excecionais, e acordados com os docentes, poderá ser feito por apenas 1 elemento. O trabalho será discutido em dia e horário a anunciar.
- Será aplicado o código de conduta do Departamento de Informática. Em caso de fraude, para além reprovação à disciplina, a situação será reportada.

6. Entrega

- O upload do trabalho deve ser efetuado através do moodle através de um ficheiro **.tar.gz** ou **.zip** que ao descomprimir crie uma pasta **num1_num2** em que **num1** e **num2** são os números dos alunos que compõem o grupo por ordem crescente, por exemplo: 123_456.