



UNIVERSIDADE DE COIMBRA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
Departamento de Engenharia Informática
PÓLO II - Pinhal de Marrocos
3030-290 Coimbra - Portugal
Tel. 239 790000 Fax. 239 701266

Ficha 3 – Projecto de análise de dados

SGD

Ficha 3 – Projecto de Análise de Dados

Link de grupos: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pVg-lmsdcTip8Y-Lht-4ODbLhhlT-NgntwqPEXGNxs/edit?usp=sharing>

Objectivo: utilizar todas as ferramentas e técnicas possíveis das que foram dadas nas aulas laboratoriais da cadeira para analisar um dataset novo, ou um conjunto de datasets relacionados pelo tema, obtido(s) de alguma fonte.

Fontes dos dados: Será necessário verificar com o professor possíveis escolhas. Por exemplo, algumas fontes com dados incluem: kaggle, awesome datasets, etc:

Awesome datasets: <https://github.com/awesomedata/awesome-public-datasets>

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

Pode pegar num dataset ou num assunto e analisar mais do que um dataset. Se um dataset for demasiado simples de analisar ou não permitir utilizar algumas técnicas, analise o assunto usando e relacionando diferentes datasets para o efeito.

Objectivos da Avaliação do trabalho: impelir os grupos a aprenderem fazendo um caso novo e repetindo as técnicas aprendidas, mas em datasets diferentes. Será importante ter gráficos claros de comparação, análises e conclusões.

Técnicas: de um modo geral, todas as aprendidas na cadeira e em [1], desde que seja possível aplicar. Inclui estatísticas, gráficos, regressão, classificação, clustering, regras de associação, time-series analysis, outras.

[1] Data Science and Big Data Analytics: Discovering, Analyzing, Visualizing and Presenting Data
EMC Education Services (Editor). ISBN: 978-1-118-87613-8 January 2015.

Pesquisas

Obtenção de estatísticas

Análises dos dados, utilização de meios gráficos de todos os tipos para analisar