



Universidade do Minho
Departamento de Informática
Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Folha de Exercícios:	Trabalho Prático
Unidade Curricular:	Análise de Dados
Ano Letivo:	2020/2021- 1.º Semestre

1 Enunciado do Trabalho Prático

A presente componente de avaliação prática é composta pelo desenvolvimento de um sistema de *Data Warehousing*, bem como um sistema de *Business Intelligence* para suporte à decisão.

As seguintes recomendações devem ser tidas em conta:

- Cada grupo deve realizar um trabalho de análise, planeamento, e implementação tendo como base um *dataset* público à sua escolha.
- A escolha do *dataset* público compreende a escolha de uma área de negócio, permitindo o desenvolvimento de indicadores relevantes para o caso de estudo.
- Deve ser desenvolvido um sistema de povoamento inicial, bem como estruturas necessárias à sua atualização de forma incremental e/ou diferencial.
- O sistema de *Business Intelligence* poderá ser desenvolvido na plataforma *Microsoft Power BI Desktop* ou *Tableau Desktop*.

Relatório do Trabalho Prático

O grupo deve desenvolver um relatório prático ou um artigo científico sobre o trabalho desenvolvido. Em ambos, deve conter a contextualização do *dataset* escolhido, bem como as maiores dificuldades encontradas na sua procura.

O documento desenvolvido deve apresentar de forma clara e detalhada o trabalho efetuado, apresentando de forma completa os sistemas de *Data Warehousing* e *Business Intelligence* desenvolvidos, bem como as diferentes estratégias de desenvolvimento adotadas ao longo do seu processo de desenvolvimento.

Apresentação do Trabalho Prático

O trabalho final e o material utilizado devem ser enviados para ambos os docentes até ao final do dia acordado, por e-mail, com o assunto **AD/TP/GX**.

Os docentes,

António Abelha
abelha@di.uminho.pt

Daniela Oliveira
daniela.oliveira@algoritmi.uminho.pt