



Universidade do Minho  
Departamento de Informática

# Trabalho Prático

**Curso:** Mestrado Integrado em Informática – Engenharia do Conhecimento

**U.C.:** Administração e Exploração de Bases de Dados

Enunciado do Trabalho Prático	
Docentes	Hugo Peixoto \ José Machado
Tema:	Administração e Exploração de Base de Dados
Ano Letivo:	2017-18 – 1º Semestre

## 1. Enunciado

Utilizando todos os conhecimentos adquiridos na componente prática e teórica da UC de Administração e Exploração de Base de Dados o grupo deverá construir um pequeno monitor de BD que apresente de forma simples os principais parâmetros de avaliação de performance de uma BD Oracle.

## 2. Objetivos

- [1] Criação de programa em python ou java que através das *views* de administração recolha a informação necessária.
- [2] Criação de schema Oracle para armazenar os parâmetros recolhidos em [1].
- [3] Criação de uma API em REST que se ligue à BD [2] e devolva os resultados no formato necessário (ex:JSON/XML).
- [4] Criação de interface web que apresente em html5 os dados recolhidos em [3].

## 3. Pontos de avaliação

- [1] Compreensão e correta criação do schema oracle que irá albergar os dados recolhidos pelo agente python/java:  
Tablespace, datafile, user, grants, tabelas, diagrama ER, normalização da BD.
- [2] Compreensão e correta recolha dos dados necessários das views de DBA (Tablespaces, Datafiles, Users, Memory, Sessions, CPU,...)
- [3] Correta apresentação dos dados na Interface web.
- [4] Documentação (relatório final) de todo o processo.