



Universidade do Minho  
Departamento de Informática

# Trabalho Prático

**Curso:** Mestrado Integrado em Informática

**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:                   | 2018-19 – 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 agente em python ou outra linguagem que através das *views* de administração execute a recolha a informação necessária.
- [2] Deverá ser criado um novo schema Oracle por forma a armazenar os dados recolhidos em [1].
- [3] Criação de uma API em REST que se ligue à BD criada no ponto [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:  
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.