

# AEBD

## Mestrado Integrado em Engenharia Informática

<https://hpeixoto.me/class/aebd>

Hugo Peixoto

[hpeixoto@di.uminho.pt](mailto:hpeixoto@di.uminho.pt)

2020/2021

# AEBD

PL01 - Apresentação

# Sumário

---



Apresentação e Equipa Docente



Programa



Planeamento



Avaliação



Biografia

# Apresentação

---

Docentes:

Teóricas: **José Machado** (jmac[@di.uminho.pt](mailto:jmac@di.uminho.pt))

Teórico-Práticas: **Hugo Peixoto** ([hpeixoto@di.uminho.pt](mailto:hpeixoto@di.uminho.pt))

Material:

<https://hpeixoto.me/class/aebd> e BlackBoard

## Docker

- Introdução/Revisão de conceitos base

## Base de Dados Oracle

- Configuração e Instalação de BD Oracle 12 R2

- Modelo Conceptual, Lógico e Físico

- PL/SQL

- Criação e Administração de Schemas / users / objetos

- Avaliação de Performance

- Export/Import de BD

- Backups

## Bases de Dados noSQL

- MongoDB

- ArangoDB

## Trabalho Prático

# Planeamento

---

Instalação e configuração de container Oracle

Introdução ao RDBM ORACLE

Criação de Schema de Exemplo

Renovação de conceitos de SQL

Introdução ao PL/SQL

# Planeamento

---

Database Administration – Oracle EM + SQLDeveloper

Operações de Export / Import

Rotinas de Backup da Base de Dados

noSQL Databases - Introdução ao MongoDB / ArangoDB

# Planeamento

---

## Criação de Grupos de Trabalho:

- 4 elementos

Submissão até à próxima aula:

O assunto do email deverá ter o seguinte formato: AEBD\Grupo de trabalho



# ✓ Avaliação

A avaliação será feita em duas componentes:

1. Teste escrito = 30%
2. Trabalho Prático + Avaliação Contínua = 70%

Trabalho Prático: Trabalho de Grupo com componente prática e elaboração de relatório.

Avaliação Contínua: Fichas de exercícios (FE) e assiduidade.

A resolução das FE deve ser submetida por email para ([hpeixoto@di.uminho.pt](mailto:hpeixoto@di.uminho.pt)) até ao final da aula em questão, salvo alterações planeadas durante a mesma.

O assunto do email deverá ter o seguinte formato: AEBD\FEXX\GRXX

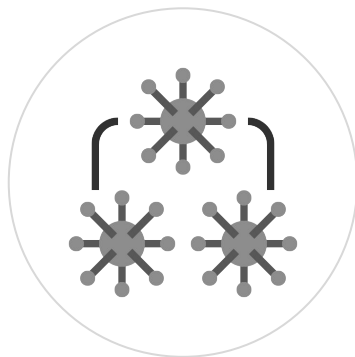
Por exemplo o grupo com o número 04 para a ficha 01 deve submeter: AEBD\FE01\GR04

Oracle Database Documentation available at

<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/index.html>

Connolly, Thomas M., and Carolyn E. Begg. Database systems: a practical approach to design, implementation, and management. Pearson Education, 2005.

Avi Silberschatz, Henry F. Korth and S. Sudarshan, Database System Concepts, Mc Grow Hill, 2010.



# AEBD

## Mestrado Integrado em Engenharia Informática

<https://hpeixoto.me/class/aebd>

Hugo Peixoto

[hpeixoto@di.uminho.pt](mailto:hpeixoto@di.uminho.pt)

2020/2021