

noSQL

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

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

Hugo Peixoto

hpeixoto@di.uminho.pt

2020/2021

noSQL

PL01 - Apresentação

Sumário



Apresentação e Equipa Docente



Programa



Planeamento



Avaliação



Biografia



Apresentação

Docentes:

Teóricas: **António Abelha** (abelha@di.uminho.pt)

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

Material:

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

Base de Dados Relacionais
Oracle

Base de dados Documentais
MongoDB
Elastic

Base de dados Grafos
Neo4j

Base de dados Multi-modelo
ArangoDB

Planeamento

Docker: Rever/Introduzir conceitos

Oracle: Instalação e configuração de container Oracle. API vs BD relacional

Elastic: Criação de um motor de logs baseado em elastic

MongoDB: Introdução ao MongoDB. Desenvolvimento de software de monitorização em tempo real usando o mongoDB

Neo4J: Introdução ao Neo4j. Projeto de desenvolvimento executado em Neo4J.

ArangoDB: Introdução ao ArangoDB

✓ 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.

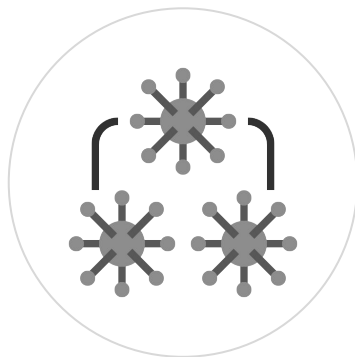
A resolução das FE deve ser submetida por email para (hpeixoto@di.uminho.pt) até ao final da aula em questão, salvo alterações planeadas durante a mesma.

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

Por exemplo o grupo 04, para a ficha 01 deve submeter: noSQL\FE01\GR04

Connolly, T., Begg, C., Database Systems, **A Practical Approach to Design, Implementation, and Management** , Addison-Wesley, 6a Edição, 2014.

Luc Perkins, Eric Redmond, Jim Wilson, **Seven Databases in Seven Weeks - A Guide to Modern Databases and the NoSQL Movement**, Pragmatic Bookshelf, 2018.



noSQL

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

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

Hugo Peixoto

hpeixoto@di.uminho.pt

2020/2021