



Universidade do Minho  
Departamento de Informática

# FE03

Curso: Mestrado Integrado em Informática  
U.C.: Bases de Dados NoSQL

Ficha de Exercícios 03 - PL05	
Docente:	António Abelha / Hugo Peixoto
Tema:	Armazenamento de Dados em Tempo Real
Turma:	Prática Laboratorial
Ano Letivo:	2020-2021 – 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

## 1. Planeamento e Desenho de Base de Dados

[1] Aceder ao URL: <http://nosql.hpeixoto.me/api>

[a] Observar os dados recolhidos por cada um dos sensores;

[b] Recorrendo ao container MongoDB criado na aula:

- Criar a base de dados;
- Criar a coleção necessária para armazenar os dados recolhidos.

[d] Construir um programa, recorrendo à linguagem de programação favorita, que seja capaz de ler dados da API REST e guardar na base de dados criada.

[2] Efetuar um pequeno ensaio sobre as principais diferenças encontradas, entre a execução em Oracle (modelo Relacional) e a execução em MongoDB (modelo documental), nomeadamente:

- Vantagens e desvantagens de cada um dos modelos;
- Potencial de aplicação ao problema apresentado.

