



Departamento de  
Informática

## Nebula

### Cloud

Aluno: JOSÉ MIGUEL ALVES MELO DOS SANTOS (45968)

Orientador: José Morgado (fmorgado@di.ubi.pt)

### Objetivos

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma cloud que poderá ser instalada em um dispositivo e permitira um grupo de usuários utiliza-la, como por exemplo familiares, amigos ou grupo de trabalho.

Pretende-se como resultado uma aplicação móvel e web, desenvolvida em *Java e Javascript* respetivamente, que permita ao utilizador gerir os ficheiros assim como adicionar/remover ficheiros ou diretorias.

O backend deverá ser construindo utilizando Javascript, C e C++. O qual estará encarregue de gerir os ficheiros, fornecer os ficheiros pedidos e garantir que cada utilizador só consegue aceder aos respetivos ficheiros.

Deverá permita a adição de ficheiros/diretorias assim como usa remoção. A visualização de ficheiros de imagem e texto. A reprodução de ficheiros de áudio. Assim como a execução que scripts feitos em Python e Javascript diretamente no ambiente da cloud.

Deverá apresentar dados como o espaço livre na cloud.

Terá uma IA incorporada que servirá para propor possíveis complementações das frases.

### Tarefas a Realizar e Cronologia

T1 - Organização do ambiente e criação de mockups. (0.2 meses);

T2 - Definição de requisitos funcionais e não funcionais (0.3 meses);

T3 - Implementação (2.0 meses);

T4 - Testes e escrita de relatório (0.5 meses).

### Requisitos Técnicos / Académicos

Conhecimentos em Programação, Base de Dados e Engenharia de Software.

### **Elementos de Avaliação a Entregar**

- Relatório de projeto;
- Código.

### **Resultados Esperados**

- Uma aplicação funcional;
- Um relatório de projeto.