

# **Planeamento e Gestão de Projetos**

2017-2018

## **Relatório FASE I**

**Grupo 001**

**Autores:**

André Nunes, fcxxxxx

Ana Catarina Sousa, fc48301

Hugo Filipe Curado, fc48761

Patrícia Jesus, fcxxxxx

Pedro Duarte Neto, fc48758

# Conteúdo

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Introdução</b>                                 | <b>2</b> |
| <b>2</b> | <b>Âmbito do projeto</b>                          | <b>3</b> |
| 2.1      | Requisitos funcionais . . . . .                   | 3        |
| 2.2      | Requisitos não-funcionais . . . . .               | 3        |
| 2.3      | Informação de entrada e saída . . . . .           | 3        |
| <b>3</b> | <b>Planeamento</b>                                | <b>4</b> |
| 3.1      | Estimativas . . . . .                             | 4        |
| 3.1.1    | Esforço disponível . . . . .                      | 4        |
| 3.1.2    | Dados históricos . . . . .                        | 4        |
| 3.1.3    | Estimativa de linhas de código . . . . .          | 4        |
| 3.1.4    | Estimativa COCOMO . . . . .                       | 4        |
| 3.1.5    | Análise crítica . . . . .                         | 4        |
| 3.2      | Recursos . . . . .                                | 4        |
| 3.3      | Processo de desenvolvimento de software . . . . . | 4        |
| 3.4      | Organização da equipa . . . . .                   | 4        |
| 3.5      | Planeamento do Projeto . . . . .                  | 4        |
| 3.6      | Gestão de Riscos . . . . .                        | 4        |
| <b>4</b> | <b>Conclusão</b>                                  | <b>5</b> |
| <b>5</b> | <b>Bibliografia</b>                               | <b>6</b> |

# 1. Introdução

Este projeto tem como a conceção de uma plataforma de armazenamento, consulta e gestão de informação relativa aos acessos aos edifícios e salas da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, tendo em conta o hardware existente no espaço em causa e as necessidades do mesmo. Esta plataforma será disponibilizada num ((ambiente cloud(AWS??) integrando recursos locais com recursos disponibilizados pela “cloud”)).

A necessidade de um levantamento rigoroso das atuais soluções foi feito na disciplina de Conceção do Produto no ano letivo 2016/2017. Com este levantamento das necessidades dos futuros utilizadores e das respetivas soluções podemos então aprimorar este aspecto em vez de o criar de base.

Em relação ao projeto em causa, no mínimo, terão que ser sustentadas 3 funcionalidades, 1 para cada grupo de utilizadores.

1. Aos administradores da plataforma, consulta de quem esteve presente num edifício ou numa sala em determinados períodos temporais
2. Aos professores da FCUL, consulta dos alunos presentes nas suas aulas
3. Aos alunos da FCUL, consulta do seu histórico de acessos

Passivamente o sistema sustentará, no mínimo, os seguintes requisitos:

1. Tolerar a falha de um qualquer componente de hardware com uma redução mínima de desempenho e sem perda de dados;
2. Tolerar uma falha catastrófica com um período de indisponibilidade não superior a 24h, sendo admissível apenas a perda de dados que tenham sido introduzidos no sistema nas últimas 24h;
3. Ser escalável e modular, por forma a suportar facilmente a adição e remoção de hardware para fazer face a picos de utilização que se prevê que ocorram em determinados momentos.
4. confidencialidade de dados, tendo em conta a sensibilidade dos dados a manipular.

## 2. Âmbito do projeto

2.1 Requisitos funcionais

2.2 Requisitos não-funcionais

2.3 Informação de entrada e saída

## 3. Planeamento

### 3.1 Estimativas

#### 3.1.1 Esforço disponível

Elementos da equipa e respectivas disponibilidades:

André = 35%

Patricia = 40%

Catarina = 35%

Pedro = 35%

Hugo = 35%

Tendo em conta a disponibilidade de cada elemento a equipa terá  $0.35 * 4 + 0.4 = 1.8$  pessoas  
Com uma duração prevista de 5 meses teremos um **esforço disponível** de  $1.8 * 5 = 9$  Pessoas/Mês

#### 3.1.2 Dados históricos

#### 3.1.3 Estimativa de linhas de código

#### 3.1.4 Estimativa COCOMO

#### 3.1.5 Análise crítica

### 3.2 Recursos

### 3.3 Processo de desenvolvimento de software

### 3.4 Organização da equipa

### 3.5 Planeamento do Projeto

### 3.6 Gestão de Riscos

## 4. Conclusão

## 5. Bibliografia