

# CALENDÁRIO EXAMES

PROJETO TEMÁTICO EM DESENVOLVIMENTO WEB

1º SEMESTRE DE 2021/2022

AUTORES

GONÇALO TAVARES, Nº 92382

BRUNO LOPES, Nº 86217

LEONARDO SILVA, Nº 95381

RICARDO FERNANDES, Nº 49880

SOFIA ROCHA, Nº 99991



**estga**

**universidade de aveiro**

escola superior de tecnologia

e gestão de águeda

# CALENDÁRIO EXAMES

PROJETO TEMÁTICO EM DESENVOLVIMENTO WEB

1º SEMESTRE DE 2021/2022

## AUTORES

BRUNO LOPES, Nº 86217  
GONÇALO TAVARES, Nº 92382  
LEONARDO SILVA, Nº 95381  
RICARDO FERNANDES, Nº 49880  
SOFIA ROCHA, Nº 99991

## ORIENTADORES

RITA SANTOS  
FÁBIO MARQUES



**estga**

universidade de aveiro  
escola superior de tecnologia  
e gestão de águeda

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
1.1	Objetivos da aplicação . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Estado de arte</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Planificação do projeto</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Análises dos utilizadores</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Modelo de requisitos</b>	<b>5</b>
5.1	Requisitos funcionais . . . . .	5
5.2	Requisitos não funcionais . . . . .	6
5.2.1	Requisitos de interface e facilidade de uso . . . . .	6
5.2.2	Requisitos de segurança e integridade dos dados . . . . .	7
5.2.3	Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução . . . . .	7
<b>6</b>	<b>Modelo de casos de utilização</b>	<b>8</b>
6.1	Diagrama de casos de utilização . . . . .	8
6.2	Seleção dos casos de utilização . . . . .	8
6.3	Descrição dos casos de utilização . . . . .	8
<b>7</b>	<b>Prototipagem</b>	<b>9</b>
7.1	Protótipo de baixa fidelidade . . . . .	9
7.1.1	Wireframes . . . . .	9
7.1.2	Diagrama de user flow . . . . .	9
7.1.3	Testes . . . . .	9
7.2	Protótipo de alta fidelidade . . . . .	9
7.2.1	Desenvolvimento do protótipo . . . . .	9
7.2.2	Guia de estilos . . . . .	9
7.2.3	Testes . . . . .	9

<b>8</b>	<b>Implementação do modelo de dados persistentes</b>	<b>10</b>
8.1	Estrutura da base de dados . . . . .	10
8.1.1	Base de dados - factories . . . . .	10
8.2	Arquitetura do sistema - Modelo MVC . . . . .	10
8.2.1	Models e Controllers . . . . .	10
<b>9</b>	<b>Primeira versão da aplicação</b>	<b>11</b>
9.1	Implementação de funcionalidades . . . . .	11
<b>10</b>	<b>Testes finais</b>	<b>12</b>
10.1	Testes com potenciais clientes . . . . .	12
10.2	Testes de acessibilidade . . . . .	12
10.3	Análise de resultados . . . . .	12
<b>11</b>	<b>Lançamento da versão final</b>	<b>13</b>
11.1	Alocação da aplicação no servidor . . . . .	13
<b>12</b>	<b>Reflexão crítica e conclusão</b>	<b>16</b>

# Lista de Tabelas

5.1	Requisitos funcionais . . . . .	5
5.2	Requisitos de interface e facilidade de uso . . . . .	6
5.3	Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução . . . . .	7

# Lista de Figuras

# Capítulo 1

## Introdução

### 1.1 Objetivos da aplicação

## Capítulo 2

# Estado de arte



## Capítulo 3

# Planificação do projeto

## Capítulo 4

# Análises dos utilizadores

## Capítulo 5

# Modelo de requisitos

### 5.1 Requisitos funcionais

Tabela 5.1: Requisitos funcionais

Rf <sup>a</sup>	Nome	Prioridade
RF1	As disciplinas e cursos podem ser inseridas manualmente	alta
RF2	Deve ter a possibilidade de exportar toda a informação em pdf	alta
RF3	O utilizador pode importar as informações sobre as salas, docentes, disciplinas e cursos apartir de um ficheiro csv	alta
RF4	Mostrar avisos em caso de incongruência da informação	
RF5	Mostrar um aviso se houver sobreposição de exames (que sejam na mesma hora e na mesma sala)	alta
RF6	Mostrar um aviso se o professor associado ao exame não tiver disponível (caso já esteja ocupado com outro exame ou trabalhar nesse dia e nessa hora)	alta
RF7	Os exames podem ser marcados em três turnos: manhã (às 9h30), tarde (às 14h) e noite (às 18h30) por padrão	alta
RF8	O utilizador pode criar épocas de avaliação adicionando um nome e uma data de início e fim	alta
RF9	O utilizador pode alterar qualquer informação sobre os exames, docentes ou os cursos	alta
RF10	Ao exportar para pdf se o curso for diurno não irá aparecer o turno noturno e vice-versa.	baixa
RF11	A criação de um novo calendário deverá sempre partir do início sem nenhuma configuração associada	alta
RF12	Deve permitir a visualização de calendários de avaliações criados anteriormente	alta
RF13	O utilizador pode pesquisar por disciplinas, curso, ano, semestre e época de avaliação	média
RF14	As salas devem ser identificadas como de informática, redes ou salas normais	alta
RF15	O utilizador pode escolher quais são os docentes que serão vigilantes nos exames	alta
RF16	Permitir retroceder nas alterações feitas	baixa
RF17	O utilizador pode associar qualquer disciplina do curso escolhido ao calendário	alta

## 5.2 Requisitos não funcionais

### 5.2.1 Requisitos de interface e facilidade de uso

Tabela 5.2: Requisitos de interface e facilidade de uso

Rf <sup>a</sup>	Nome	Prioridade
RIF1	As disciplinas e cursos podem ser inseridas através de <i>drag e drop</i>	alta
RIF2		
RIF3		
RIF4		
RIF5		
RIF6		
RIF7		
RIF8		
RIF9		
RIF10		
RIF11		
RIF12		
RIF13		
RIF14		
RIF15		
RIF16		
RIF17		

### 5.2.2 Requisitos de segurança e integridade dos dados

### 5.2.3 Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução

Tabela 5.3: Requisitos de interface com sistemas externos e ambientes de execução

Rf <sup>a</sup>	Nome	Prioridade
RSA1	Suportar no Chrome (versão 90 ou superior)	alta
RSA2	Suportar no Firefox (versão 87 ou superior)	
RSA3	Suportar no Microsoft Edge (versão 89 ou superior)	
RSA4	Suportar no Safari (versão 14 ou superior)	
RSA5	Ter acesso à internet	

## Capítulo 6

# Modelo de casos de utilização

6.1 Diagrama de casos de utilização

6.2 Seleção dos casos de utilização

6.3 Descrição dos casos de utilização

## Capítulo 7

# Prototipagem

### 7.1 Protótipo de baixa fidelidade

#### 7.1.1 Wireframes

#### 7.1.2 Diagrama de user flow

#### 7.1.3 Testes

Análise de resultados

### 7.2 Protótipo de alta fidelidade

#### 7.2.1 Desenvolvimento do protótipo

#### 7.2.2 Guia de estilos

#### 7.2.3 Testes

Análise de resultados

## Capítulo 8

# Implementação do modelo de dados persistentes

### 8.1 Estrutura da base de dados

#### 8.1.1 Base de dados - factories

### 8.2 Arquitetura do sistema - Modelo MVC

#### 8.2.1 Models e Controllers

## Capítulo 9

# Primeira versão da aplicação

### 9.1 Implementação de funcionalidades



## Capítulo 10

# Testes finais

10.1 Testes com potenciais clientes

10.2 Testes de acessibilidade

10.3 Análise de resultados

## Capítulo 11

# Lançamento da versão final

### 11.1 Alocação da aplicação no servidor

wasd wasd  
wasd

asd

wasd

## Capítulo 12

# Reflexão crítica e conclusão

# Bibliografia