



# Documento De Requisitos



**Paulo Sousa - Gestor de requisitos (DEEC)**

201524827 | [uc2015248827@student.uc.pt](mailto:uc2015248827@student.uc.pt)

**Emanuel Pereira - Requisitos (DEEC)**

2012153856 | [uc2012153856@student.uc.pt](mailto:uc2012153856@student.uc.pt)

**Marco Silva - Requisitos (DEEC)**

2015243074 | [uc2015243074@student.uc.pt](mailto:uc2015243074@student.uc.pt)

**Nuno Dinis - Requisitos (DEI)**

2016221901 | [uc2016221901@student.uc.pt](mailto:uc2016221901@student.uc.pt)

**DEEC, DEI /FCTUC**

Engenharia de Software

PL6

Project Name - ORCWall

12 de Dezembro 2018 – v5.1

# Índice



|                           |    |
|---------------------------|----|
| Introdução                | 3  |
| Tabela de versões         | 4  |
| Informação geral          | 5  |
| 1. Propósito              | 5  |
| 2. Scope                  | 5  |
| 3. Glossário              | 6  |
| 4. Referências            | 7  |
| 5. Pontos de Contacto     | 7  |
| Requisitos                | 8  |
| 1. Página Inicial         | 8  |
| 2. Página de Registo      | 10 |
| 3. Página de Login        | 12 |
| 4. Navigation Bar         | 14 |
| 5. Página de Perfil       | 16 |
| 6. Settings               | 18 |
| 7. Favourites             | 20 |
| 8. Dashboard              | 22 |
| Requisitos não funcionais | 24 |

# Introdução



Este documento insere-se no âmbito da disciplina de Engenharia de Software, dos cursos de Engenharia Informática, Design e Multimédia e Engenharia Electrotécnica e de Computadores, do Departamento de Informática e do Departamento de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra. Foi-nos apresentado uma proposta de projeto pelo nosso cliente, o professor Mário Alberto da Costa Zenha Rela, que tinha como principal objetivo a construção de uma plataforma para investigadores de modo a que os mesmos pudessem divulgar todo o seu trabalho e pudessem acompanhar também todo o trabalho que está a ser desenvolvido na comunidade de investigadores. Outros dos objetivos pretendidos para esta plataforma era a oportunidade de os utilizadores terem uma área para publicações relacionadas com os seus interesses científicos, permitindo que os utilizadores acompanhem as várias áreas do seu interesse e de trabalho.

A informação aqui apresentada foi adquirida através de reuniões com o nosso cliente, professor Mário Alberto da Costa Zenha Rela. Este documento vai servir de base à equipa de implementação para que esta possa fazer o seu trabalho da forma mais produtiva e de acordo com o pretendido pelo cliente.

# Tabela de Versões

| Versão | Data de Alteração | Alterações  | Colaboradores                   | Validação                                       |
|--------|-------------------|---|---------------------------------|---|
| V 5.1  | 12/12/2018        | Correcção de documento após segunda inspeção  | Emanuel Pereira,<br>Paulo Sousa | Marco Silva,<br>Nuno Dinis                      |
| V 5.0  | 05/12/2018        | Alteração de requisitos de acordo com o 4º Sprint   | Emanuel Pereira,<br>Paulo Sousa | Marco Silva,<br>Nuno Dinis                      |
| V 4.2  | 15/11/2018        | Correção do documento após inspeção   | Emanuel Pereira                 | Marco Silva,<br>Paulo Sousa,<br>Nuno Dinis      |
| V 4.1  | 06/11/2018        | Estabilização de requisitos para o 3º Sprint  | Paulo Sousa,<br>Emanuel Pereira | Marco Silva,<br>Nuno Dinis                      |
| V 4.0  | 05/11/2018        | Atualização do documento para o 3º Sprint   | Paulo Sousa,<br>Emanuel Pereira | Marco Silva,<br>Nuno Dinis                      |
| V 3.1  | 25/10/2018        | Finalização das tabelas e dos mockups (2º sprint)   | Marco Silva,<br>Emanuel Pereira | Paulo Sousa,<br>Nuno Dinis                      |
| V 3.0  | 23/10/2018        | Reestruturação das tabelas dos requisitos   | Paulo Sousa                     | Marco Silva,<br>Emanuel Pereira                 |
| V 2.2  | 22/10/2018        | Introdução dos mockups atualizados  | Nuno Dinis                      | Paulo Sousa,<br>Emanuel Pereira,<br>Marco Silva |
| V 2.1  | 20/10/2018        | Atualização das tabelas de requisitos (User/System Requirements) de acordo com as novas informações fornecidas pelo cliente | Paulo Sousa,<br>Emanuel Pereira | Marco Silva                                     |
| V 2.0  | 18/10/2018        | Correção de erros da 1ª versão  | Paulo Sousa,<br>Emanuel Pereira | Marco Silva,<br>Nuno Dinis                      |
| V 1.1  | 03/10/2018        | Versão atualizada do documento de requisitos (1º sprint)  | Paulo Sousa,<br>Emanuel Pereira | Marco Silva                                     |
| V 1.0  | 29/09/2018        | Primeira versão do documento oficial de requisitos  | Paulo Sousa                     | Emanuel Pereira,<br>Marco Silva                 |
| V 0.1  | 20/09/2018        | Listagem de requisitos em modo rascunho   | Emanuel Pereira,<br>Marco Silva | Paulo Sousa                                     |

# Informação Geral



## 1. Propósito

O objetivo deste documento é identificar, esclarecer e apresentar os “user requirements” e os “system requirements” necessários para a realização do projeto da unidade Curricular de Engenharia de Software lecionada no Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra.

O documento foi criado de modo a que qualquer requisito seja encontrado facilmente, permitindo assim uma implementação mais eficaz.

## 2. Scope

Este documento de requisitos apresenta todos os requisitos identificados pela equipa de requisitos da equipa ORCWall, de modo a solucionar a proposta indicada pelo cliente, professor Mário Alberto da Costa Zenha Relá.

### 3. Glossário

Existem dois tipos de requisitos:

- **Requisitos funcionais:** onde são escritos todos os requisitos que definem uma função ou um componente de um sistema que apresenta comportamentos de entradas e/ou saídas.
- **Requisitos não funcionais:** onde é descrito o comportamento do sistema

Os requisitos encontram-se ainda divididos em *use cases*, de modo a que cada funcionalidade seja especificada:

- **ID:** Número que identifica o requisito (REQ#).
- **Objetivos:** Descrição mais pormenorizada do requisito.
- **Pré-condições:** Requisitos anteriores a serem cumpridos.
- **Resultado final:** Tudo o que acontece no final do requisito ter sido cumprido.
- **Prioridade:** Dividido em *Must Have* e *Nice to have*, representa a prioridade de cada requisito.
- **Casos de sucesso:** Descreve por passos todo o processo que o utilizador tem que fazer para chegar ao estado final.
- **Casos de erro:** Descreve o que acontece caso algum dos passos não seja bem-sucedido.

## 4. Referências

Para a realização deste documento usámos como referência os dois documentos que nos foram disponibilizados pelo professor Mário Alberto da Costa Zenha Relá:

- *ES2017\_SRS\_localhost\_v4.0*
- *ES2017\_SRS\_SoftCreations\_v4.0*

## 5. Pontos de Contacto

Os pontos de contacto que tivemos foram as reuniões com o cliente, professor Mário Alberto da Costa Zenha Relá, nas quais fizemos o levantamento de requisitos e tirámos algumas dúvidas acerca do projeto. Também foi realizada uma troca de e-mails para esclarecimento de dúvidas mais específicas.

# Requisitos

## 1. Página Inicial

| ID                     | Req. 1   |
|------------------------|--|
| <b>Objetivo</b>        | O utilizador ao entrar no ORCWall tem de ter a opção de se poder registar ou entrar na sua conta |
| <b>Pré-condições</b>   | Nenhuma  |
| <b>Resultado Final</b> | Ser remetido para a página de login da conta ou para a página de criação de conta                |
| <b>Prioridade</b>      | Must have  |

| Casos de sucesso |   |
|------------------|---|
| <b>Passo 1</b>   | Ao aceder ao site aparece a página de login.  |
| <b>Passo 2</b>   | Se o utilizador escolher a opção de fazer criação de conta, deve ser remetido para uma página de inserção de dados da conta |

| Casos de erro  |   |
|----------------|---|
| <b>Passo 1</b> | Utilizador não consegue aceder à página de login                      |
| <b>Passo 2</b> | Utilizador não consegue aceder à página de inserção de dados da conta |



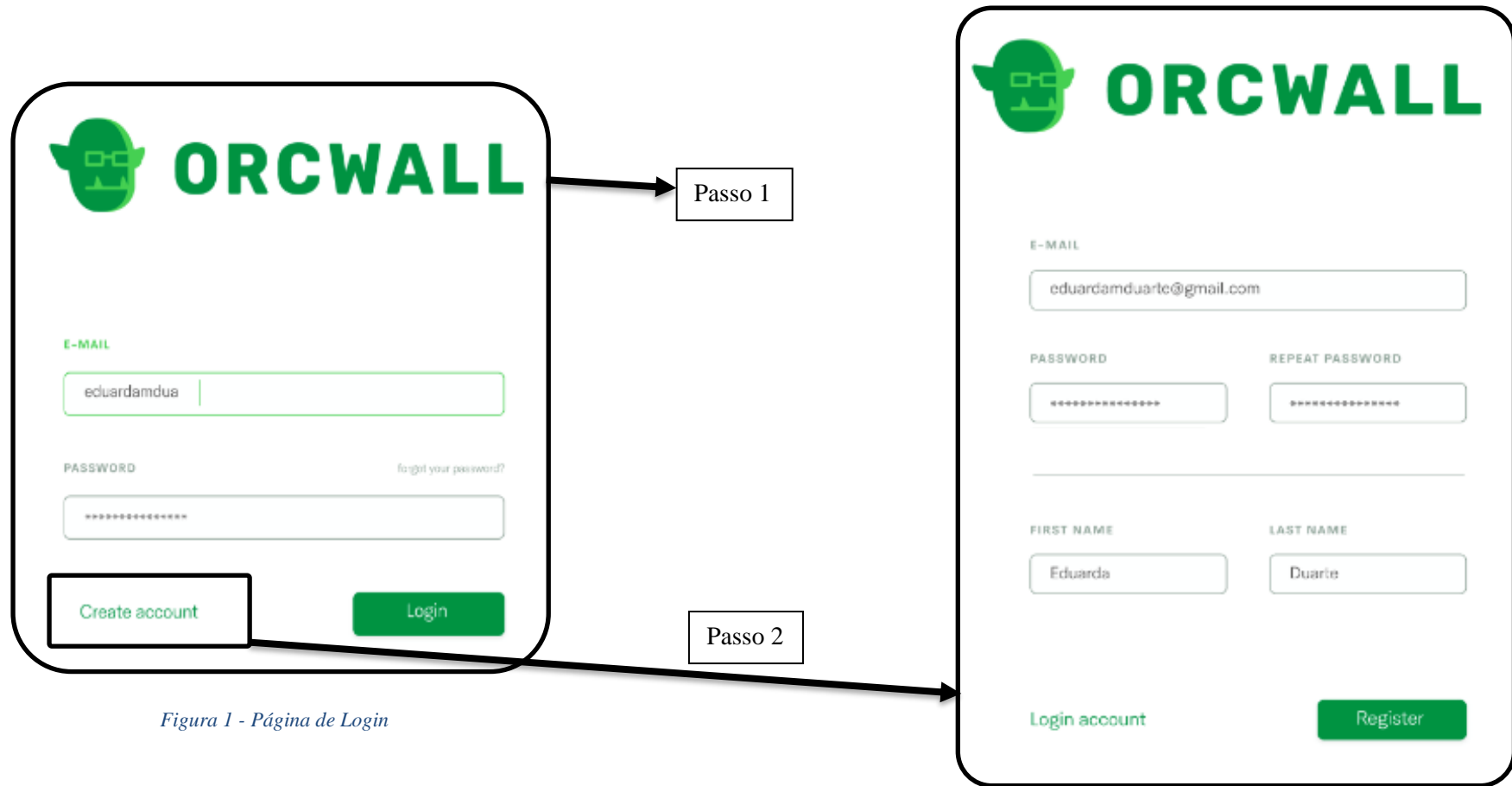


Figura 1 - Página de Login

Figura 2 – Página de registro

## 2. Página de Registo

| ID                   | Req. 2   |
|----------------------|--|
| <b>Objetivo</b>      | O utilizador tem de inserir as suas informações pessoais e o seu e-mail e password |
| <b>Pré-Condições</b> | Ter acedido à página inicial do ORCWall  |
| <b>Resultado</b>     | Criação de conta, sendo remetido para a Dashboard                                  |
| <b>Prioridade</b>    | Must have  |
| <b>Nota</b>          | Todos os passos são de preenchimento obrigatório                                   |

| Casos de sucesso |   |
|------------------|---|
| <b>Passo 1</b>   | O utilizador insere o seu e-mail                              |
| <b>Passo 2</b>   | O utilizador insere a password desejada                       |
| <b>Passo 3</b>   | Repete a password   |
| <b>Passo 4</b>   | O utilizador insere o seu primeiro nome                       |
| <b>Passo 5</b>   | O utilizador insere último nome                               |
| <b>Passo 6</b>   | Carregar em register para concluir registo ou verificar erros |

| Casos de erro       |   |
|---------------------|---|
| <b>Passo 1</b>      | E-mail inválido: Mensagem a dizer que o e-mail é inválido, tem que ser levado em consideração o formato do e-mail e verificar se o mesmo já se encontra registado |
| <b>Passo 2</b>      | Password inválida: Mensagem a dizer que a password é inválida. Deve ter mais que 5 caracteres, um número e uma letra maiúscula                                    |
| <b>Passo 3</b>      | A Password não é igual nos dois campos de preenchimento: Mensagem a informar que a password inserida não corresponde  |
| <b>Passos 4 e 5</b> | Nome nulo: Mensagem a dizer que o nome e apelido não pode ser deixado em branco nem ter números   |
| <b>Passo 6</b>      | Erro ao guardar registo   |

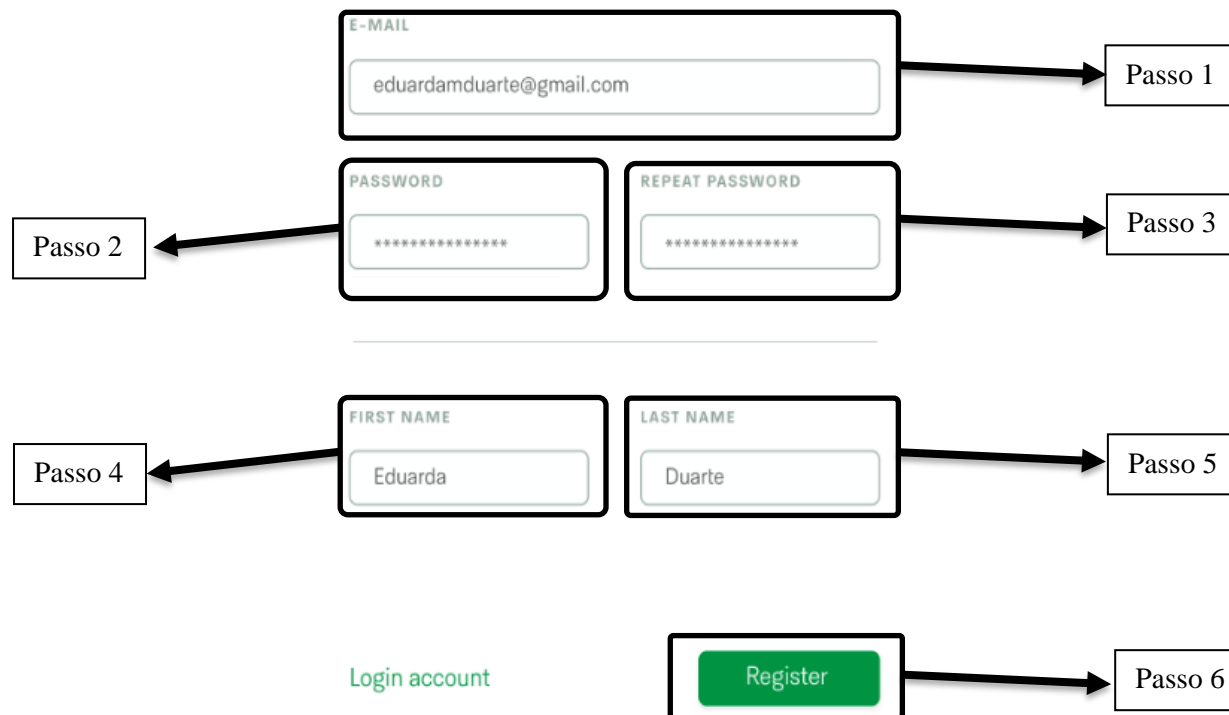


Figura 3 - Página de registo

### 3. Página de Login

| ID                     | Req.3   |
|------------------------|---|
| <b>Objetivo</b>        | O utilizador tem de inserir o seu e-mail e password para aceder à sua conta         |
| <b>Pré-condições</b>   | Ter criado previamente conta no ORCWall   |
| <b>Resultado Final</b> | O utilizador ao inserir as suas credenciais é remetido para a sua conta (Dashboard) |
| <b>Prioridade</b>      | Must Have   |

| Casos de sucesso |   |
|------------------|---|
| <b>Passo 1</b>   | O utilizador insere o seu e-mail                            |
| <b>Passo 2</b>   | O utilizador insere a sua password.                         |
| <b>Passo 3</b>   | Clicar em login para aceder à sua conta                     |
| <b>Passo 4</b>   | No caso de não ter criado conta, clicar em “create account” |

| Casos de erro  |   |
|----------------|---|
| <b>Passo 1</b> | E-mail inválido: Mensagem a informar que o e-mail é invalido se este não tiver registado no sistema ou tiver formato inválido |
| <b>Passo 2</b> | Password inválida: Mensagem a dizer que a password inserida não corresponde ao e-mail   |
| <b>Passo 3</b> | Utilizador não consegue efetuar com sucesso o login   |
| <b>Passo 4</b> | Página indisponível: página não se encontra disponível  |



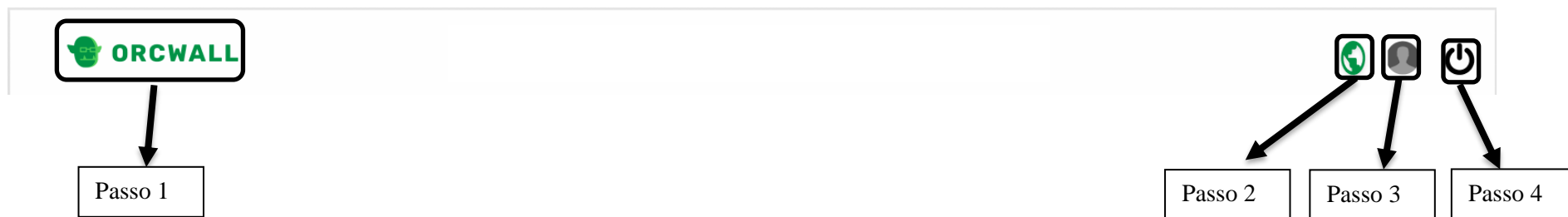
Figura 4 - Página de login

## 4. Navigation Bar

| ID                     | Req.4   |
|------------------------|---|
| <b>Objetivo</b>        | Ter sempre uma barra no topo da plataforma que permita o acesso às principais funcionalidades |
| <b>Pré-Condições</b>   | Nenhuma   |
| <b>Resultado Final</b> | A barra está sempre visível desde que se faz login/registo                                    |
| <b>Prioridade</b>      | Must Have   |

| Casos de sucesso |  |
|------------------|--|
| <b>Passo 1</b>   | Apresenta o logo da plataforma permitindo redireccionar/atualizar o dashboard                |
| <b>Passo 2</b>   | Apresenta um ícone que permita redireccionar/atualizar para o dashboard                      |
| <b>Passo 3</b>   | Apresenta um ícone com a foto do utilizador permitindo redireccionar para a página de perfil |
| <b>Passo 4</b>   | Apresenta um ícone que permite ao utilizador fazer logout da sua conta                       |

| Casos de erro  |  |
|----------------|--|
| <b>Passo 1</b> | Falha na atualização/redirecionamento para o dashboard   |
| <b>Passo 2</b> | Falha na atualização/redirecionamento para o dashboard   |
| <b>Passo 3</b> | O utilizador não é redirecionado para a página de perfil |
| <b>Passo 4</b> | Falha no logout da conta                                 |



*Figura 5 -Navigation Bar*

## 5. Página de Perfil

| ID                     | Req.5   |
|------------------------|---|
| <b>Objetivo</b>        | O utilizador tem de ter uma página de perfil onde aparece a sua foto de perfil, as informações pessoais (inseridas no registo, exceto password) e a 'My library' (banco de hashtags nas quais estão inseridas links de interesse do utilizador) |
| <b>Pré-Condições</b>   | O utilizador tem que estar registado no site (Req.2)  |
| <b>Resultado Final</b> | É criada a página de perfil do utilizador, que o identifica no site   |
| <b>Prioridade</b>      | Must Have   |

| Casos de sucesso |   |
|------------------|---|
| <b>Passo 1</b>   | Apresenta a foto de perfil  |
| <b>Passo 2</b>   | Apresenta o nome do utilizador  |
| <b>Passo 3</b>   | Apresenta o email do utilizador                                       |
| <b>Passo 4</b>   | Apresenta o ORCID ID do utilizador                                    |
| <b>Passo 5</b>   | Apresenta a affiliation   |
| <b>Passo 6</b>   | Apresenta a research unit do utilizador                               |
| <b>Passo 7</b>   | Apresenta a biografia do utilizador                                   |
| <b>Passo 8</b>   | Apresenta os research interests (hashtags de interesse) do utilizador |

| Casos de erro      |   |
|--------------------|---|
| <b>Passo 1 a 8</b> | Informação não carregada ou incorreta: Mensagem a informar o utilizador que ocorreu um erro nos carregamentos dos dados |



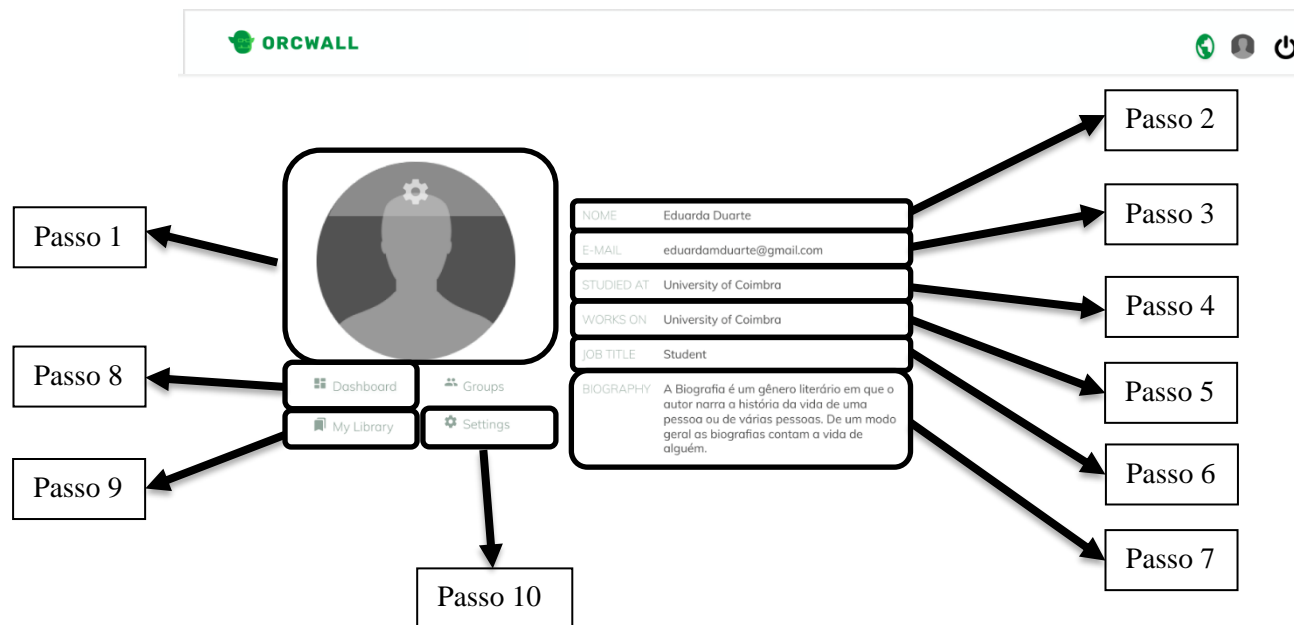


Figura 1 - perfil

## 6. Settings

| ID                     | Req.6   |
|------------------------|---|
| <b>Objetivo</b>        | O utilizador tem de ter opção de editar as informações do seu perfil e adicionar a foto de perfil |
| <b>Pré-condições</b>   | Ter criado conta previamente no ORCWall   |
| <b>Resultado Final</b> | Um menu onde o utilizador pode editar as suas informações   |
| <b>Prioridade</b>      | Must have   |

| Casos de sucesso |   |
|------------------|---|
| <b>Passo 1</b>   | Alterar foto de perfil  |
| <b>Passo 2</b>   | Alterar password  |
| <b>Passo 3</b>   | Alterar primeiro nome   |
| <b>Passo 4</b>   | Alterar último nome   |
| <b>Passo 5</b>   | Alterar o ORCID ID  |
| <b>Passo 6</b>   | Alterar a affiliation   |
| <b>Passo 7</b>   | Alterar a research unit   |
| <b>Passo 8</b>   | Alterar a biografia   |
| <b>Passo 9</b>   | Alterar os research interests (hashtags de interesse) do utilizador |
| <b>Passo 10</b>  | Gravar as alterações feitas   |
| <b>Passo 11</b>  | Cancelar as alterações feitas                                       |

| Casos de erro       |   |
|---------------------|---|
| <b>Passo 1 a 9:</b> | Dados inválidos: Mensagem a informar que algum dos valores introduzidos são inválidos ou não cumprem os requisitos mínimos de segurança |
| <b>Passo 10:</b>    | Alterações não são efetuadas: Mensagem a informar que ocorreu um erro e as alterações não foram efetuadas                               |

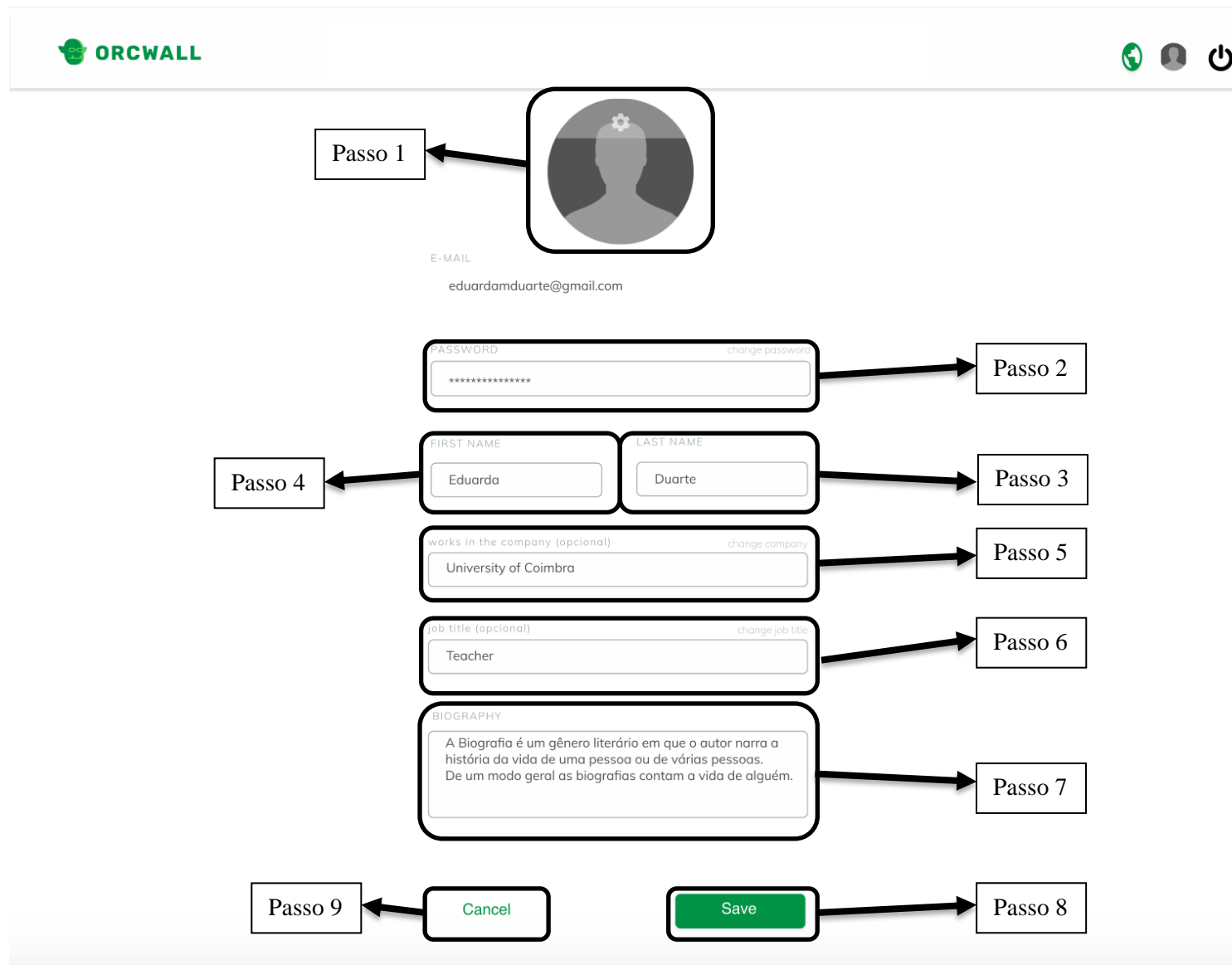


Figura 2 - Settings

## 7. Favourites

| ID                     | Req.7   |
|------------------------|---|
| <b>Objetivo</b>        | O utilizador terá um ícone na navigation bar onde poderá inserir links do seu interesse             |
| <b>Pré-Condições</b>   | Navigation bar  |
| <b>Resultado Final</b> | Um campo onde o utilizador irá inserir links do seu interesse, estando estes divididos por hashtags |
| <b>Prioridade</b>      | Must Have   |

| Casos de sucesso |   |
|------------------|---|
| <b>Passo 1</b>   | Na opção de inserir um novo link, o utilizador deve preencher quatro campos: título que quer dar ao artigo, descrição (breve e sobre o tema do artigo), URL do artigo e hashtags (inseridas pelo utilizador, podem ser várias por artigo) |
| <b>Passo 2</b>   | O utilizador tem que ter a possibilidade de acrescentar, editar e eliminar as hashtags  |

| Casos de erro  |   |
|----------------|---|
| <b>Passo 1</b> | Falha ao inserir link: Mensagem a dizer que não foi possível inserir o link pretendido  |
|                | Se o utilizador inseriu mais que 100 hastags, é apresentada uma mensagem de erro a dizer que foi atingido o valor máximo de hashtags permitidas   |
|                | Campo nulo: Se algum dos referidos 3 campos é deixado em branco é apresentada uma mensagem a dizer que os campos são de preenchimento obrigatório |

## Documento de Requisitos - ORCWall

ORCWALL



- Dashboard
- My Library
- Groups
- Settings

Passo 1

| Hashtags   | Nº Referencias | Ultimo Update |
|------------|----------------|---------------|
| #Bootstrap | 20             | Yesterday     |
| #HTTPS     | 15             | 3 Hours ago   |
| #Microsoft | 4              | Yesterday     |
| #SSL       | 9              | Last week     |
| #Twitter   | 24             | 1 Hour ago    |

| Public Hashtags | Nº Referencias | Ultimo Update |
|-----------------|----------------|---------------|
| #Facebook       | 20             | Yesterday     |
| #Mac            | 15             | 3 Hours ago   |
| #PHP            | 4              | Yesterday     |

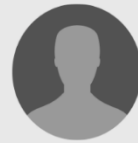
Passo 4



Passo 2



ORCWALL



- Dashboard
- My Library
- Groups
- Settings

| Hashtags   | Nº Referencias | Ultimo Update |
|------------|----------------|---------------|
| #Bootstrap | 20             | Yesterday     |
| #HTTPS     | 15             | 3 Hours ago   |
| #Microsoft | 4              | Yesterday     |
| #SSL       | 9              | Last week     |
| #Twitter   | 24             | 1 Hour ago    |

| Public Hashtags | Nº Referencias | Ultimo Update |
|-----------------|----------------|---------------|
| #Facebook       | 20             | Yesterday     |
| #Mac            | 15             | 3 Hours ago   |
| #PHP            | 4              | Yesterday     |

Add New Link

URL

Hashtag

Título

Descrição

☐ public/private

Cancel Save

Passo 3

ORCWALL



- Dashboard
- My Library
- Groups
- Settings

#Bootstrap

Bootstrap tutorial  
Inicialização do programa, primeiras impressões.

Bootstrap tutorial #2  
Aspectos avançados/Dúvidas gerais.

Font Problems  
Fontes mais utilizadas e problemas mais comuns...

Bootstrap tutorial #2  
Aspectos avançados/Dúvidas gerais.

☐ public/private

Cancel Save

## 8. Dashboard

| ID                     | Req.8   |
|------------------------|---|
| <b>Objetivo</b>        | A página principal do site será o dashboard que será constituído pelo feed do Twitter.                          |
| <b>Pré-condições</b>   | Exige registo prévio no site, no twitter e no reddit.   |
| <b>Resultado Final</b> | Um dashboard onde o utilizador pode ver o feed do Twitter, ter acesso aos 'resources' e outras funcionalidades. |
| <b>Prioridade</b>      | Must have   |

| Casos de sucesso |   |
|------------------|---|
| <b>Passo 1</b>   | O feed tem de ser do Twitter e do Reddit, alternando através de atalhos localizados no lado esquerda da página                      |
| <b>Passo 2</b>   | Os posts que o utilizador faz dentro da área de inserção de tweets, têm de aparecer no Twitter associados à sua conta individual    |
| <b>Passo 3</b>   | Não há publicações a passar da plataforma para o Reddit.  |
| <b>Passo 4</b>   | Login do Twitter é feito num separador diferente da plataforma, sendo depois feita a ligação com o ORCWall para a partilha de posts |

| Casos de erro  |  |
|----------------|--|
| <b>Passo 1</b> | Ligação com API Falha: Mensagem a dizer que a ligação com o Twitter/ Reddit falhou |
| <b>Passo 2</b> | Erro ao publicar tweet no Twitter  |
| <b>Passo 4</b> | Plataforma não faz ligação ao Twitter mesmo após o login nesta página              |

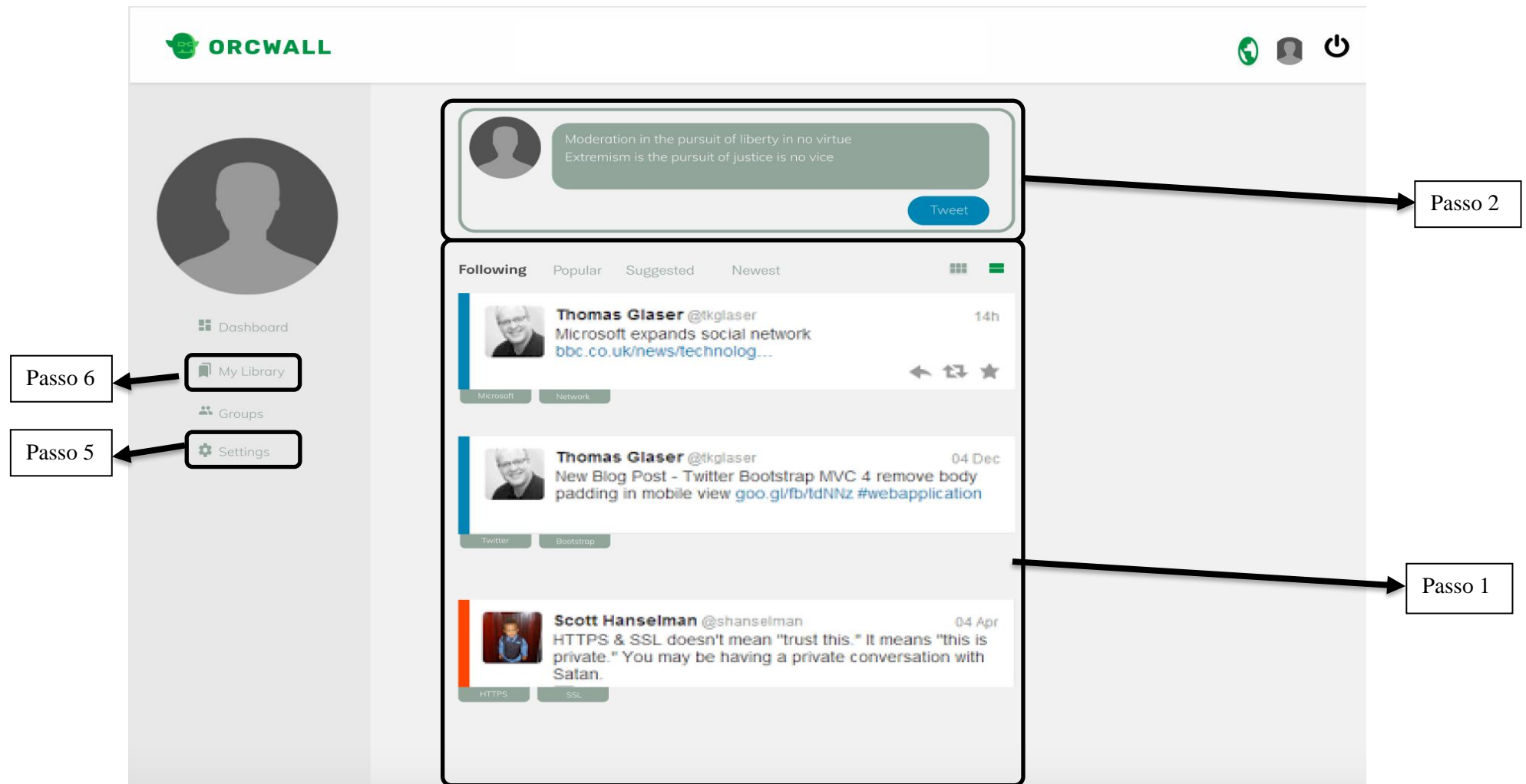


Figura 9 - Dashboard

# Requisitos Não Funcionais



## 1. Usabilidade

A plataforma tem que ser *user friendly*, isto é, ser intuitiva e de fácil uso.