



# 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

06 de Novembro 2018 – v4.1

# 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 criação de conta	10
3. Página de login	12
4. Página de perfil	14
5. Setings	16
6. My Library	18
7. Dashboard	20
Requisitos não funcionais	22

# 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 Relá, 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, fossem eles músicos, desportistas ou científicos, isto permitia que os utilizadores pudessem acompanhar novas áreas de interesse e trabalho.

A informação aqui apresentada foi adquirida através de reuniões com o nosso cliente, professor Mário Alberto da Costa Zenha Relá. 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
V4.1	06/11/2018	Estabilização de requisitos para o 3º Sprint	MarcoSousa, Emanuel Pereira	Marco Silva, Nuno Dinis
V4.0	05/11/2018	Atualização do documento para o 3º Sprint	Paulo Sousa, Emanuel Pereira	Marco Silva, Nuno Dinis
V 3.1	25/10/2018	Finalização das tabelas e dos mockups (2º sprint)	Marco Silva, Emanuel Pereira	Paulo Sousa, Nuno Dinis
V 3.0	23/10/2018	Reestruturação das tabelas dos requisitos	Paulo Sousa	Marco Silva, Emanuel Pereira
V 2.2	22/10/2018	Introdução dos mockups atualizados	Nuno Dinis	Paulo Sousa, Emanuel Pereira, 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, Emanuel Pereira	Marco Silva
V 2.0	18/10/2018	Correção de erros da 1ª versão	Paulo Sousa, Emanuel Pereira	Marco Silva, Nuno Dinis
V 1.1	03/10/2018	Versão atualizada do documento de requisitos (1º sprint)	Paulo Sousa, Emanuel Pereira	Marco Silva
V 1.0	29/09/2018	Primeira versão do documento oficial de requisitos	Paulo Sousa	Emanuel Pereira, Marco Silva
V 0.1	20/09/2018	Listagem de requisitos em modo rascunho	Emanuel Pereira, 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 Rela.

### 3. Glossário

Existem dois tipos de requisitos:

- **Requisitos funcionais:** onde são escritos todos os requisitos que definem uma função ou um componente um sistema que apresenta comportamentos entradas e/ou saídas.
- **Requisitos não funcionais:** onde são descritos critérios que especificam um sistema operativo na sua globalidade e não tendo em conta funcionalidades em específico - mas sim o conjunto destas.

Os requisitos encontram-se ainda divididos em use cases, de modo a que cada funcionilidade 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 Rela:

- *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 Rela, 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
<b>Casos de sucesso</b>	
<b>Passos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O utilizador acede ao site.</li> <li>2. Se o utilizador escolher a opção de entrar no site deve ser remetido para a página de Login</li> <li>3. Se o utilizador escolher a opção de fazer criação de conta, deve ser remetido para uma página de inserção de dados da conta.</li> </ol>

<b>Casos de erro</b>	
<b>Passo 1</b>	Página indisponível: página não se encontra disponível
<b>Passo 2</b>	Utilizador não consegue aceder à página de login
<b>Passo 3</b>	Utilizador não consegue aceder à página de inserção de dados da conta



## Documento de Requisitos - ORCWALL



*Figura 1 - Página inicial*

Req.1 (passo 1)



*Figura 2 - Página de Login*

Passo 3



*Figura 3 – Página de criação de conta*

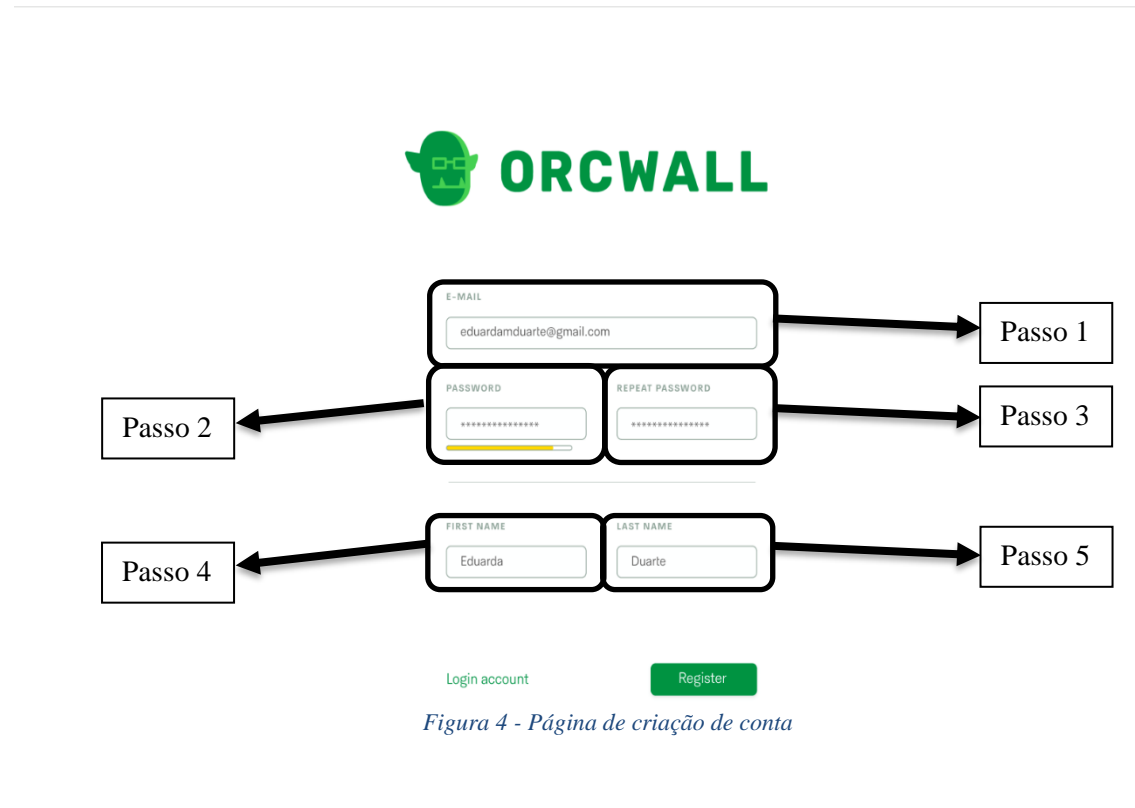
Passo 2

## 2. Página de Criação de Conta

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

Casos de sucesso	
<b>Passos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O utilizador insere o seu e-mail.</li> <li>2. O utilizador insere a password desejada</li> <li>3. Repete a password.</li> <li>4. O utilizador insere o seu primeiro nome.</li> <li>5. O utilizador insere último nome.</li> </ol>

Casos de erro	
<b>Notas:</b>	Todos os passos são de preenchimento obrigatório
<b>Passo 1:</b>	Emai inválido: Mensagem a dizer que o email é inválido, tem que ser levado em consideração o formato do email 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.
<b>Passo 3:</b>	A Password não é igual nos dois campos de preenchimento: Mensagem a informar que a password inserida não corresponde
<b>Passo 4:</b>	Nome nulo: Mensagem a dizer que o nome não pode ser deixado em branco.

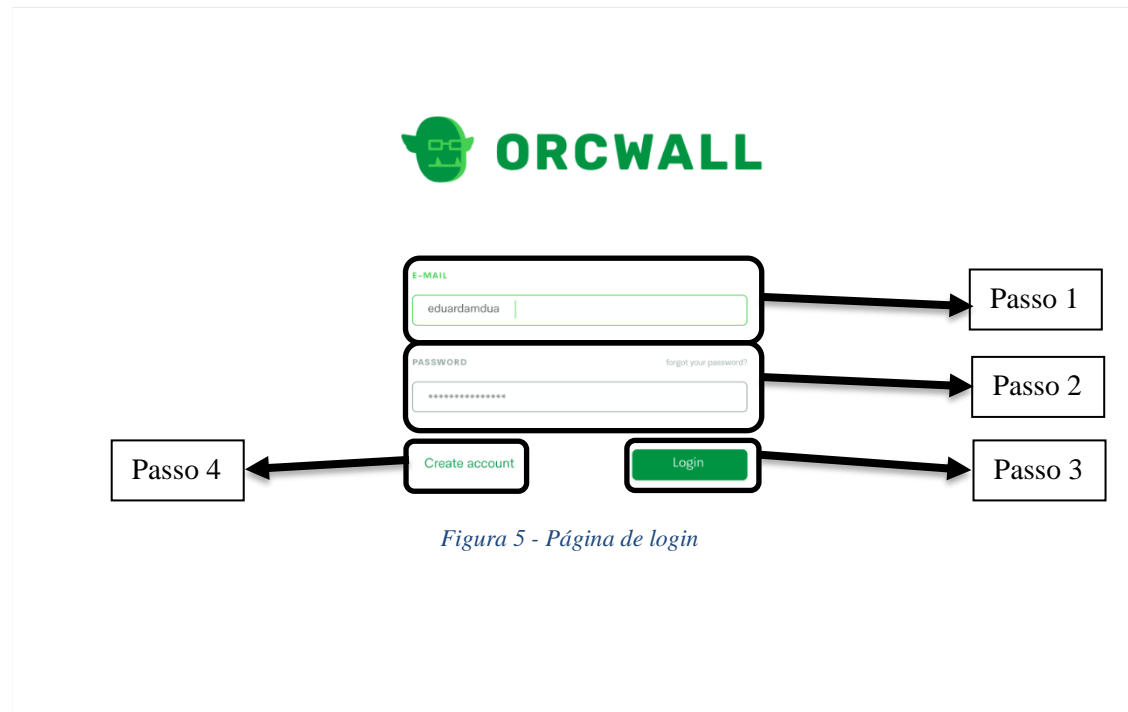


### 3. Página de Login

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>Passos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O utilizador insere o seu e-mail.</li> <li>2. O utilizador insere a sua password.</li> <li>3. Clicar em login para aceder à sua conta.</li> <li>4. No caso de não ter criado conta, clicar em “create account”</li> </ol>

Casos de erro	
<b>Passo 1</b>	Email inválido: Mensagem a informar que o email 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 email
<b>Passo 3</b>	Utilizador não consegue efetuar com sucesso o login
<b>Passo 4</b>	Página indisponível: página não se encontra disponível



## 4. Página de Perfil

ID	Req.4
<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>Passos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apresenta a foto de perfil.</li> <li>2. Apresenta o nome do utilizador</li> <li>3. Apresenta o email do utilizador</li> <li>4. Apresenta a universidade/ instituição onde o utilizador estudou.</li> <li>5. Apresenta o instituto/empresa onde o utilizador investiga/trabalha.</li> <li>6. Apresenta a descrição do trabalho do utilizador</li> <li>7. Apresenta a biografia do utilizador</li> <li>8. Apresenta uma ligação para o "Dashboard".</li> <li>9. Apresenta uma ligação para a "My library" (Req.6)</li> <li>10. Apresenta uma ligação para os "Settings", onde o utilizador poderá editar/alterar as suas informações e foto de perfil. (Req 5)</li> <li>11. O utilizador ao clicar no logo do produto, "ORCWall", deve ser remetido para o dashboard.</li> </ol>

Casos de erro	
<b>Passo 1 a 7</b>	Informação não carregada ou incorreta: Mensagem a informar o utilizador que ocorreu um erro nos carregamentos dos dados
<b>Passo 8</b>	Falha na ligação ao dashbord: Mensagem de erro a dizer que a ligação à dashbord falhou
<b>Passo 9</b>	Falha na ligação à My library: Mensagem de erro a dizer que a ligação à My Library falhou
<b>Passo 10</b>	Falha na ligação aos settings: Mensagem de erro a dizer que a ligação à My Library falhou
<b>Passo 11</b>	Falha na ligação ao dashbord: Mensagem de erro a dizer que a ligação à dashbord falhou

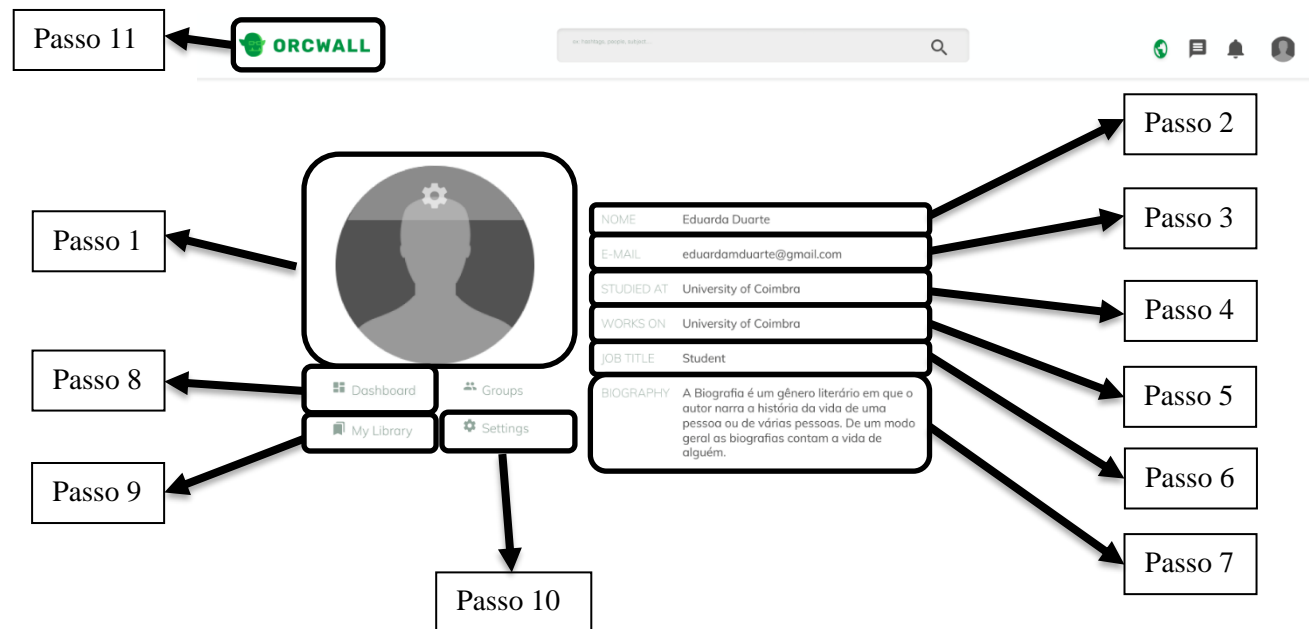


Figura 6 - perfil

## 5. Settings

ID	Req.5
<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>Passos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alterar foto de perfil.</li> <li>2. Alterar e-mail.</li> <li>3. Alterar password.</li> <li>4. Alterar primeiro nome.</li> <li>5. Alterar último nome.</li> <li>6. Alterar o local de trabalho.</li> <li>7. Alterar o descrição do trabalho.</li> <li>8. Alterar biografia.</li> <li>9. Gravar as alterações feitas.</li> <li>10. Cancelar as alterações feitas.</li> </ol>

Casos de erro	
<b>Passo 1 a 7:</b>	Dados inválidos: Mensagem a informar que algum dos valores introduzidos são inválidos ou não cumprem os requisitos mínimos de segurança
<b>Passo 8:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alterações não são efetuadas:</li> </ol> Mensagem a informar que ocorreu um erro e as alterações não foram efetuadas.



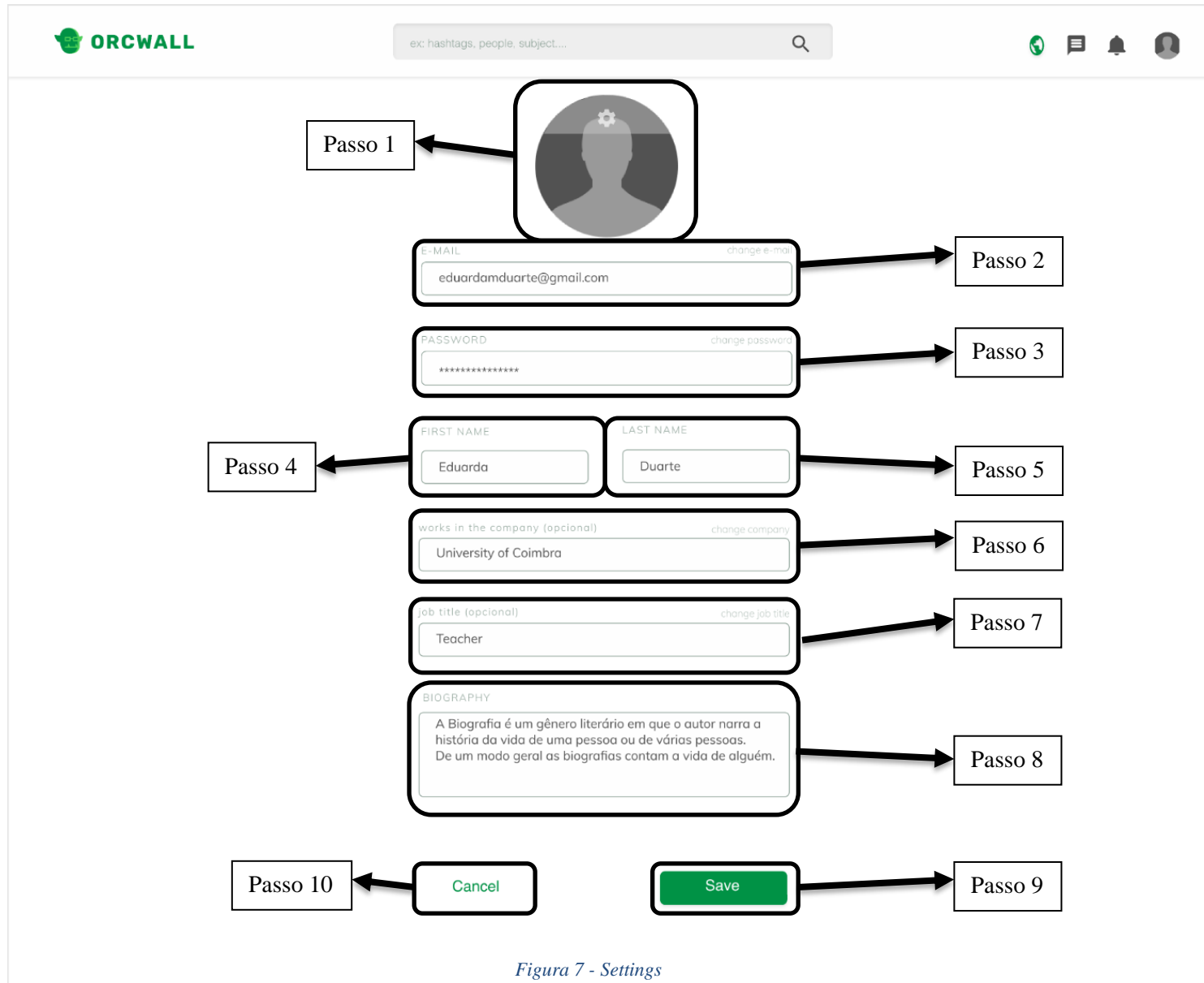


Figura 7 - Settings

## 6. My Library

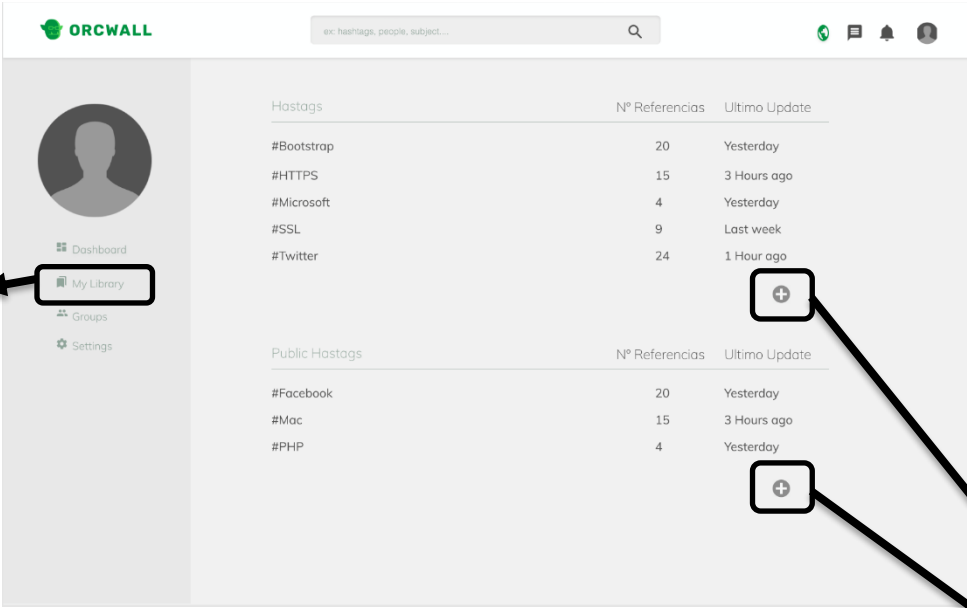
ID	Req.6
<b>Objetivo</b>	O utilizador terá um campo, tanto no perfil como no Dashboard, onde poderá inserir links do seu interesse.
<b>Pré-Condições</b>	Nenhuma
<b>Resultado Final</b>	Um campo onde o utilizador irá inserir links do seu interesse, estando estes divididos por hashtags.
<b>Prioridade</b>	Must Have

Casos de sucesso	
<b>Passos:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O utilizador, ao clicar no campo “My library”, acede à lista das hashtags guardadas.</li> <li>2. Na opção de inserir um novo link (símbolo +), o utilizador deve preencher três campos: descrição (breve e sobre o tema do artigo), URL do artigo e hashtags (inseridas pelo utilizador, podem ser várias por artigo).</li> </ol>

Casos de erro	
<b>Passo 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falha na ligação à My library: Mensagem de erro a dizer que a ligação à My Library falhou</li> </ul>
<b>Passo 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falha ao inserir link: Mensagem a dizer que não foi possível inserir o link pretendido</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> </ul>

## Documento de Requisitos - ORCWall

**Passo 1**

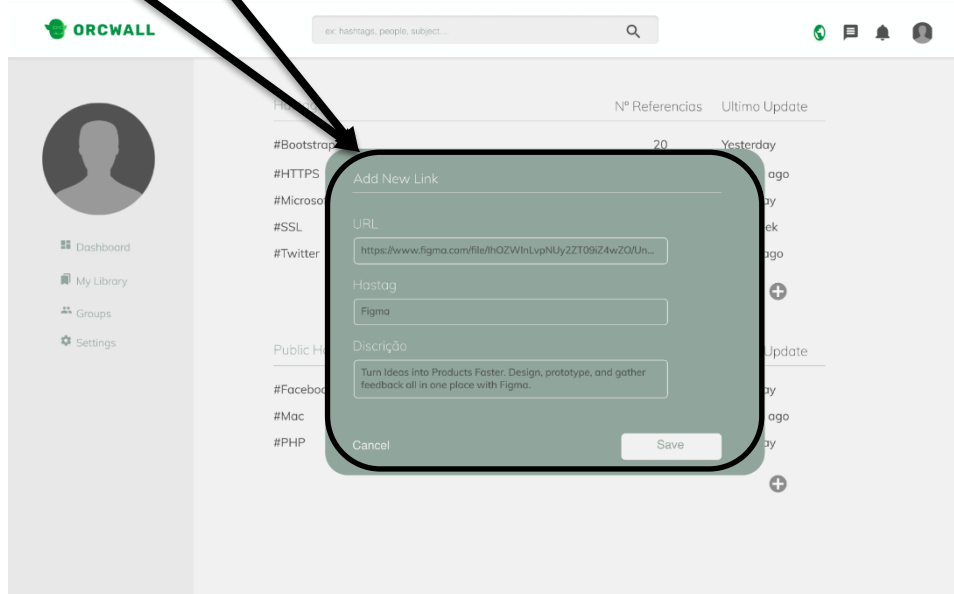


The screenshot shows the ORCWall dashboard. On the left sidebar, the 'My Library' menu item is highlighted with a black box. An arrow points from the 'Passo 1' label to this menu item. The main content area displays two tables: 'Hashtags' and 'Public Hashtags'. Both tables have columns for 'Hashtags', 'Nº Referencias', and 'Ultimo Update'. The 'Hashtags' table lists #Bootstrap (20 references, Yesterday), #HTTPS (15 references, 3 Hours ago), #Microsoft (4 references, Yesterday), #SSL (9 references, Last week), and #Twitter (24 references, 1 Hour ago). The 'Public Hashtags' table lists #Facebook (20 references, Yesterday), #Mac (15 references, 3 Hours ago), and #PHP (4 references, Yesterday). Two plus icons (+) are highlighted with black boxes in the right column of each table, with arrows pointing to the 'Passo 2' label.

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 2**



The screenshot shows the ORCWall dashboard with an 'Add New Link' modal dialog open. The modal has three input fields: 'URL' (containing a Figma link), 'Hashtag' (containing 'Figma'), and 'Descrição' (containing a description about turning ideas into products with Figma). There are 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom. An arrow points from the 'Passo 2' label to the modal.

**Add New Link**

URL:

Hashtag:

Descrição:

Cancel Save

## 7. Dashboard

ID	Req.7
<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 e no twitter.
<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>Passos:</b>	<p>O feed tem de ser do Twitter e do Reddit, distinguindo as fontes dos postes pela usual da respetiva plataforma (twitter a azul e reddit a laranja).</p> <p>Os posts do utilizador na aplicação, têm de aparecer no twitter associados à sua conta individual (algo a ser discutido na quinta feira).</p> <p>Login do reddit e twitter (para discutir na aula)</p> <p>O utilizador deverá ter acesso aos ‘My library’.</p> <p>O utilizador deverá ter acesso aos ‘Settings’.</p> <p>O utilizador deverá ter um ícone ou opção que o remeta para a página de perfil.</p> <p>No cimo da página do dashboard, tem de haver uma barra que contém o logo (que fará com que o utilizador seja remetido para o feed caso o utilizador esteja noutro menu dentro da dashboard ou faz refresh caso o utilizador já esteja no feed), search bar e um ícone para o utilizador fazer logout.</p>

Casos de erro	
<b>Passo 1:</b>	Ligação com API Falha: Mensagem a dizer que a ligação com o Twitter falhou.
<b>Passo 2:</b>	Ligação com a página “My Library” falhou: Mensagem a dizer que não foi possível carregar a página “My Library”;
<b>Passo 3:</b>	Ligação com a página de perfil falhou: Mensagem a dizer que não foi possível carregar a página de perfil
<b>Passo 4:</b>	Ligação com a página Settings falhou: Mensagem a dizer que não foi possível carregar a página de settings;
<b>Passo 4:</b>	<p>Falha ao atualizar página: Mensagem a dizer que ocorreu um erro a atualizar a página.</p> <p>Falha a pesquisar na search bar: Caso a pesquisa não tenha resultados tem que ser apresentada uma mensagem a dizer que a pesquisa efetuada não tem qualquer tipo de correspondência.</p>

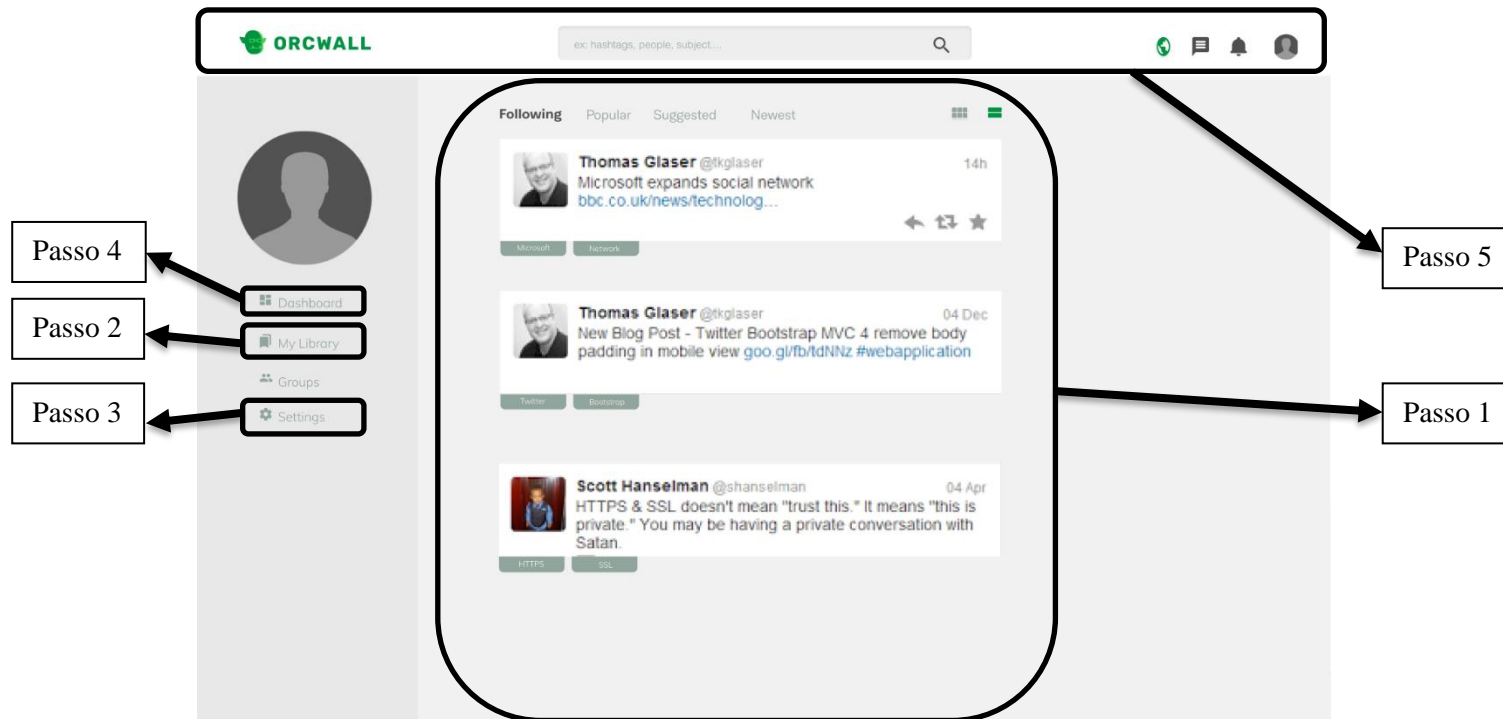


Figura 9 - Dashboard

# Requisitos Não Funcionais



## 1. Usabilidade

A plataforma tem que ter uma aparência simples para que o utilizador a utilize de forma eficiente.

## 2. Eficiência

A plataforma deverá estar preparada para suportar um grande número de utilizadores em simultâneo, ou seja, a performance não deve ser posta em causa independentemente do número de acessos.