



# Documento De Requisitos



# ORCWALL

**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

16 de Dezembro 2018 – v6.0

# 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 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 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 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
V 6.0	16/12/2018	Versão final do documento de requisitos	Emanuel Pereira, Paulo Sousa	Marco Silva, Nuno Dinis
V 5.1	12/12/2018	Correcção de documento após segunda inspeção	Emanuel Pereira, Paulo Sousa	Marco Silva, Nuno Dinis
V 5.0	05/12/2018	Alteração de requisitos de acordo com o 4º Sprint	Emanuel Pereira, Paulo Sousa	Marco Silva, Nuno Dinis
V 4.2	15/11/2018	Correção do documento após inspeção	Emanuel Pereira	Marco Silva, Paulo Sousa, Nuno Dinis
V 4.1	06/11/2018	Estabilização de requisitos para o 3º Sprint	Paulo Sousa, Emanuel Pereira	Marco Silva, Nuno Dinis
V 4.0	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 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



The login page features the ORCWALL logo at the top. Below it, the heading "Enter your account:" is displayed. There are two input fields: "E-MAIL" with a placeholder "Enter e-mail" and "PASSWORD" with a placeholder "Enter password". At the bottom, there is a "Create Account" link and a green "Login" button. An arrow labeled "Passo 1" points from the login page to the registration page.

Figura 1 - Página de Login

The registration page features the ORCWALL logo at the top. Below it, the heading "Register an account:" is displayed. There are four input fields: "E-MAIL" with a placeholder "Enter e-mail", "PASSWORD" with a placeholder "Enter password", "REPEAT PASSWORD" with a placeholder "Enter same password", "FIRST NAME" with a placeholder "Enter first name", and "LAST NAME" with a placeholder "Enter last name". At the bottom, there is a link "Already have an account?" and a green "Create Account" button. An arrow labeled "Passo 2" points from the "Create Account" link on the login page to the "Create Account" button on the registration page.

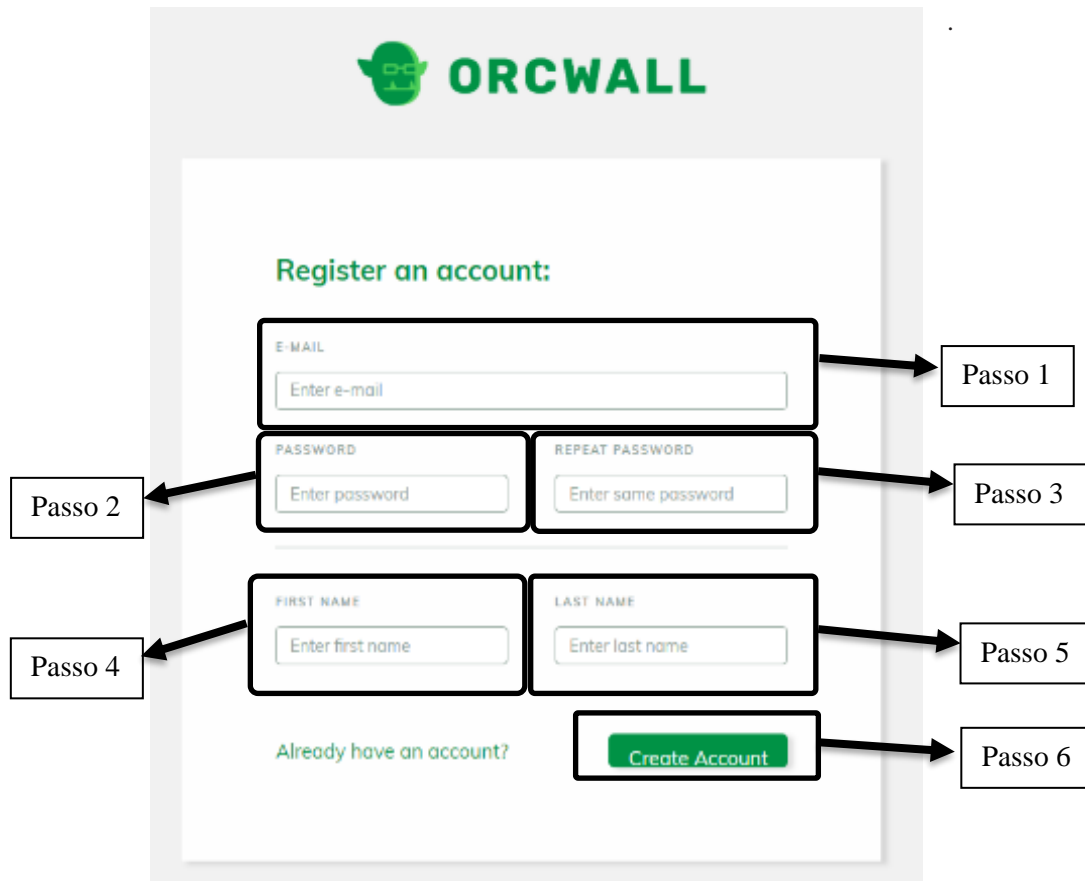
Figura 2 – Página de registro

## 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 create account para concluir registo ou verificar erros
<b>Passo 7</b>	O utilizador tem a opção de adicionar a foto de perfil
<b>Passo 8</b>	O utilizador tem a opção de inserir as hashtags de interesse
<b>Passo 9</b>	Caso o utilizador não queira realizar as duas opções anteriores, tem que ter a opção de saltar estes passos
<b>Passo 10</b>	Ao clicar em save, o utilizador é direcionado para o dashboard

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
<b>Passo 7</b>	Erro a carregar imagem
<b>Passo 8</b>	Erro no reconhecimento dos hashtags inseridos
<b>Passo 9 e 10</b>	Erro ao carregar a guardar informação ou a carregar o dashboard



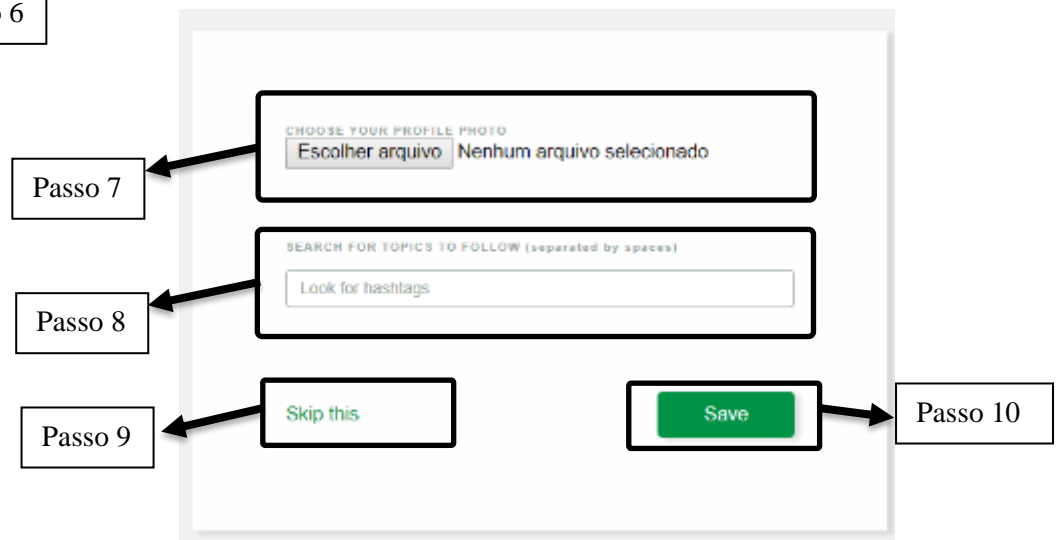
The registration form for ORCWALL is titled "Register an account:". It contains the following fields and steps:

- Passo 1:** E-MAIL field with placeholder "Enter e-mail".
- Passo 2:** PASSWORD field with placeholder "Enter password".
- Passo 3:** REPEAT PASSWORD field with placeholder "Enter same password".
- Passo 4:** FIRST NAME field with placeholder "Enter first name".
- Passo 5:** LAST NAME field with placeholder "Enter last name".
- Passo 6:** "Create Account" button.

Below the name fields, there is a link "Already have an account?" and the "Create Account" button.

Figura 3 - Página de registo

Figura 3.1 – Segunda página de registo



The second registration form contains the following fields and steps:

- Passo 7:** "CHOOSE YOUR PROFILE PHOTO" section with a button "Escolher arquivo" and text "Nenhum arquivo selecionado".
- Passo 8:** "SEARCH FOR TOPICS TO FOLLOW (separated by spaces)" section with a text input field "Look for hashtags".
- Passo 9:** "Skip this" button.
- Passo 10:** "Save" button.

### 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

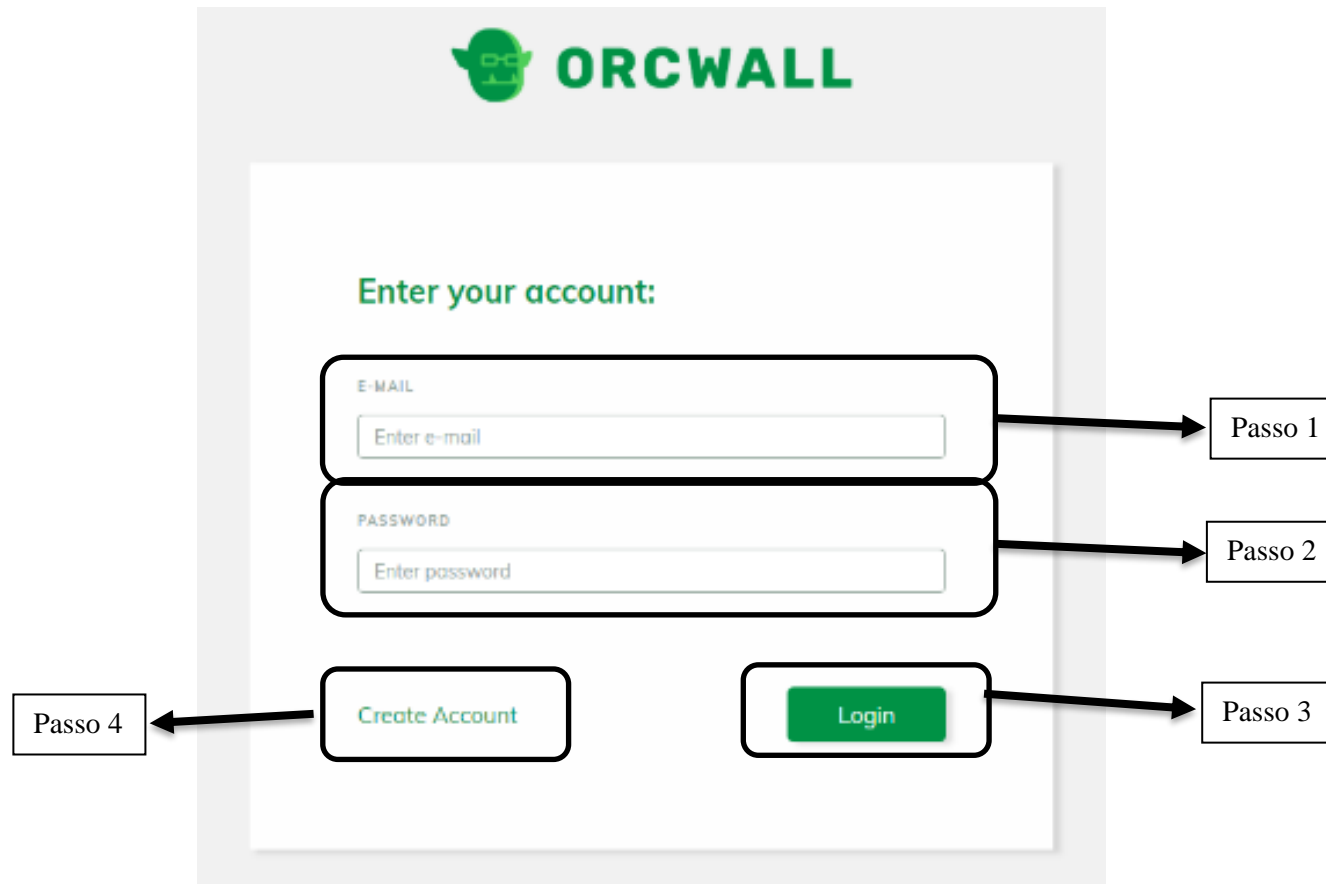


Figura 4 - Página de login

## 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 para os favoritos
<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

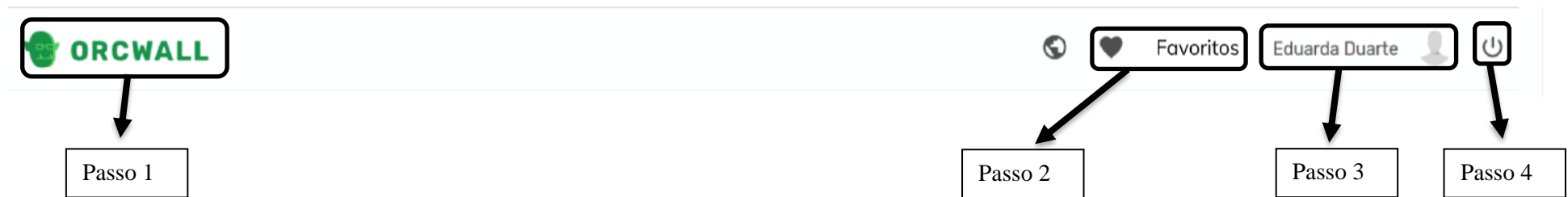


Figura 5 -Navigation Bar

## 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 e permite a sua alteração
<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



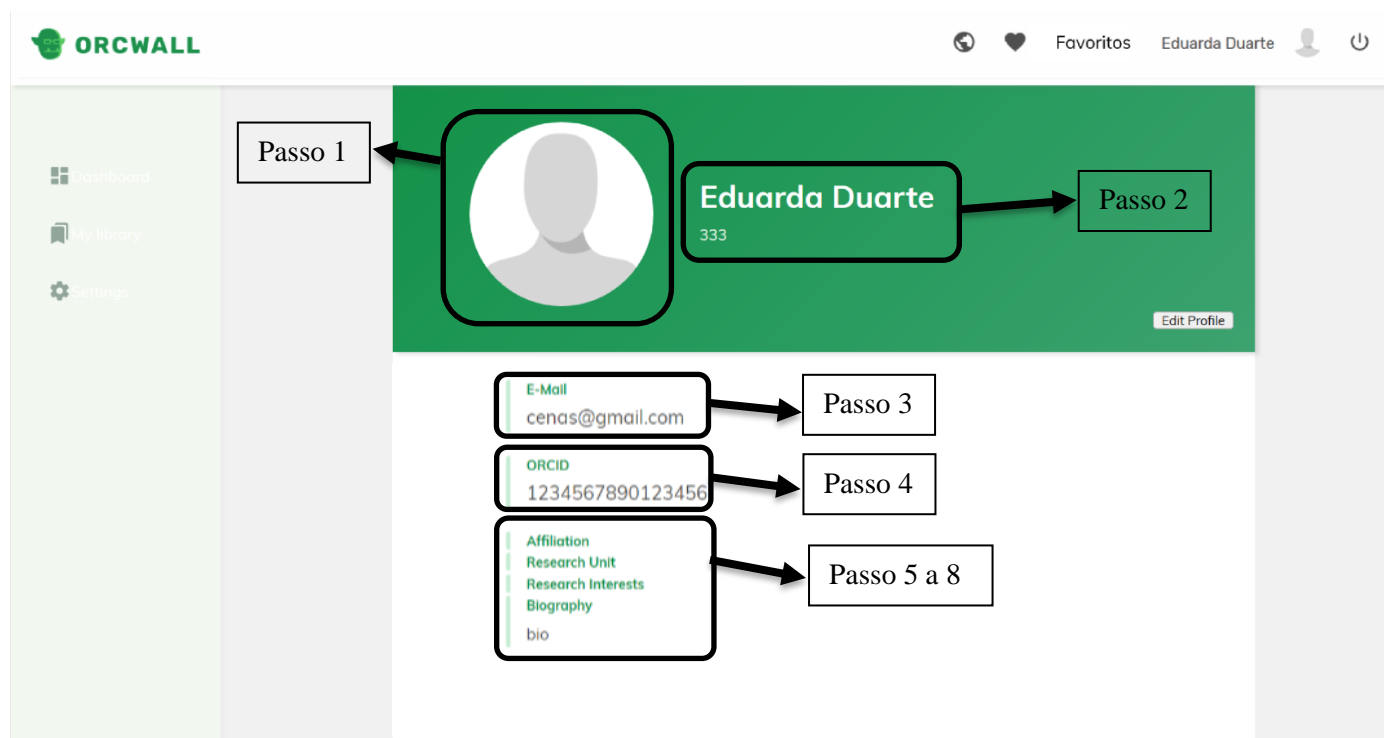


Figura 6 - Perfil

## 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 primeiro nome
<b>Passo 2</b>	Alterar último nome
<b>Passo 3</b>	Alterar o ORCID ID
<b>Passo 4</b>	Alterar a affiliation
<b>Passo 5</b>	Alterar a research unit
<b>Passo 6</b>	Alterar os research interests (hashtags de interesse) do utilizador
<b>Passo 7</b>	Alterar a biografia
<b>Passo 8</b>	Gravar as alterações feitas
<b>Passo 9</b>	Cancelar as alterações feitas

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>	Alterações não são efetuadas: Mensagem a informar que ocorreu um erro e as alterações não foram efetuadas

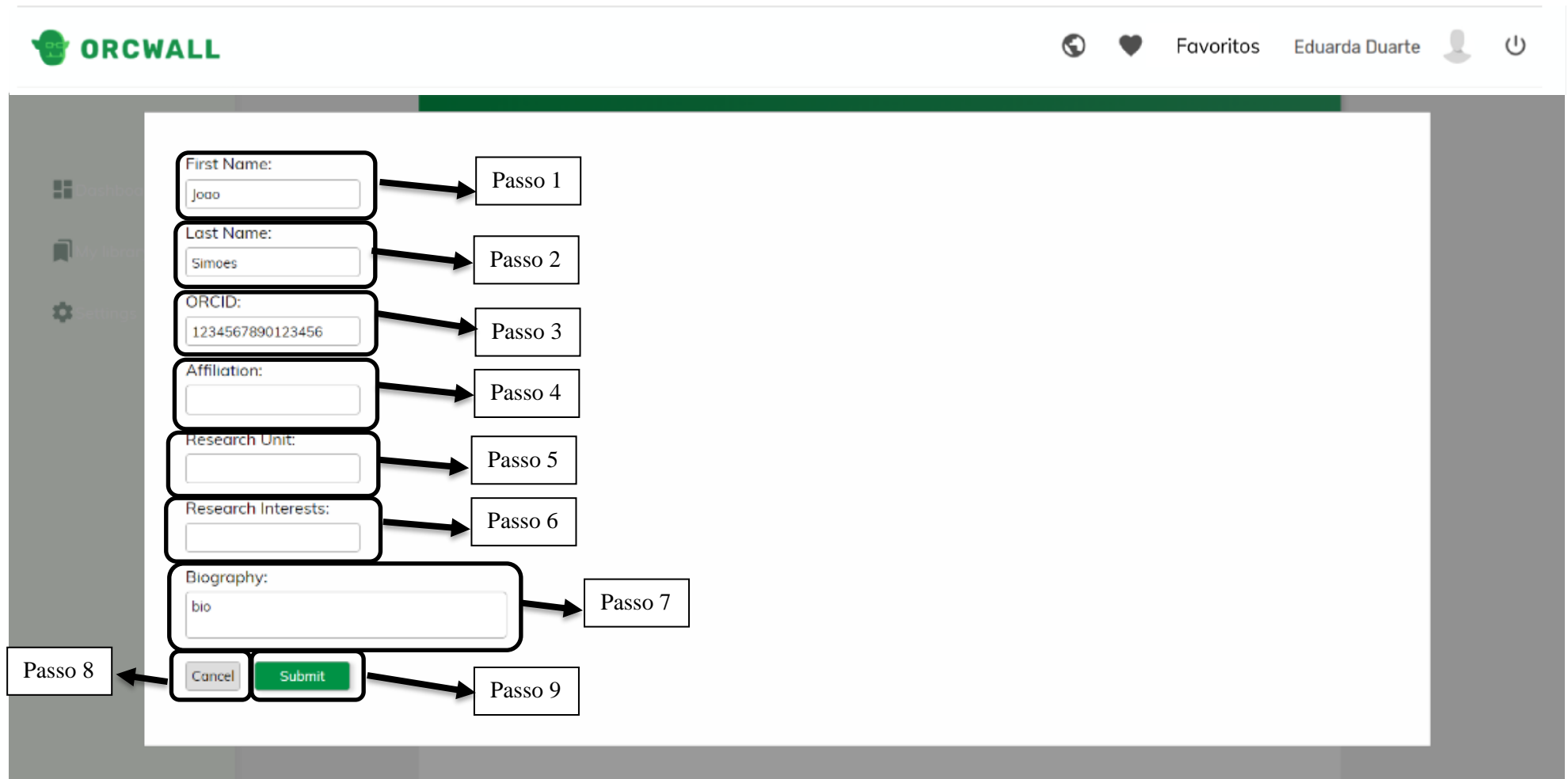


Figura 7 - Settings

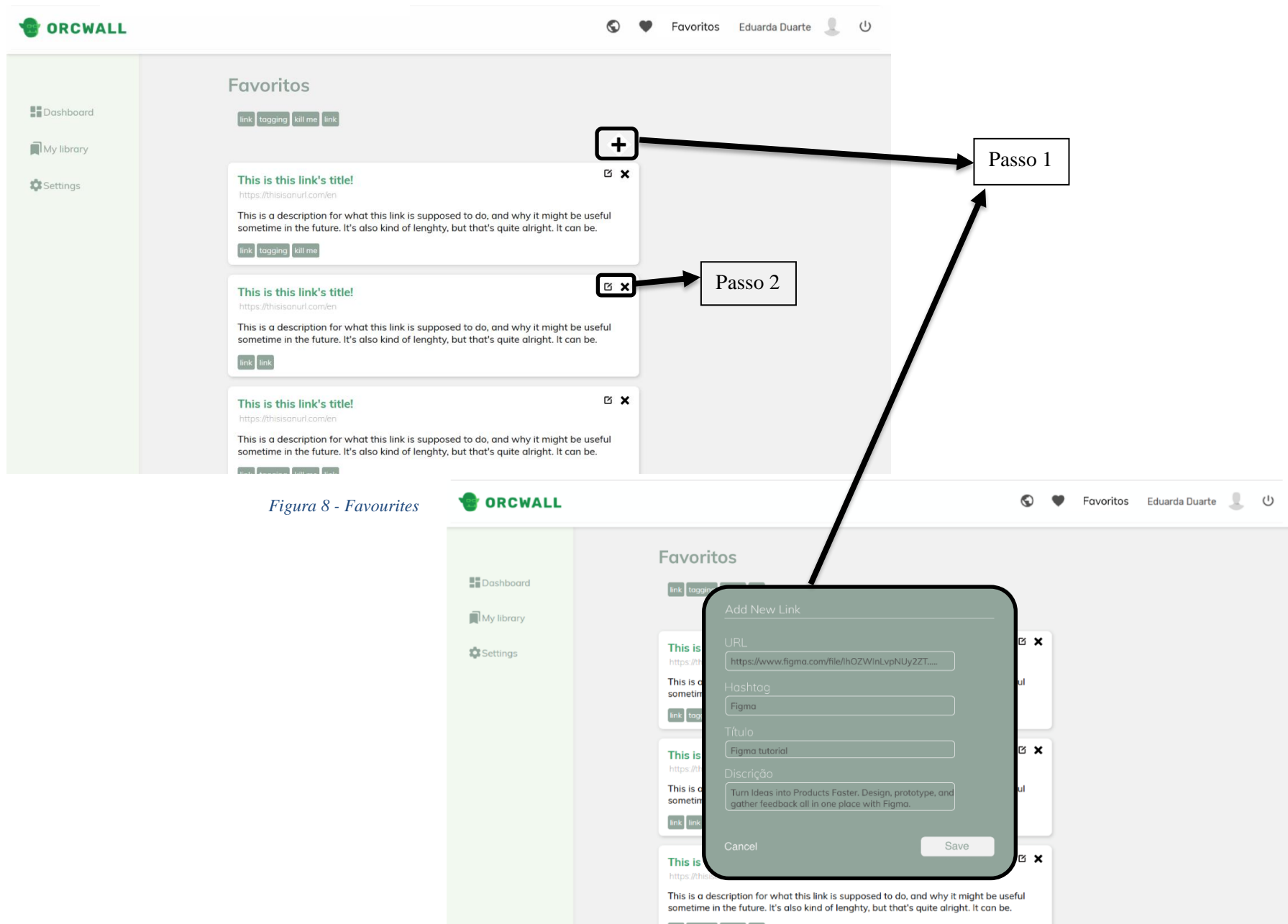
## 7. Favourites

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 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



## 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>	Através de atalhos localizados no lado esquerdo da página, o utilizador consegue alternar o feed entre o Twitter e o Reddit, e consegue também aceder aos seus favoritos
<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, erro ao aceder aos favoritos
<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

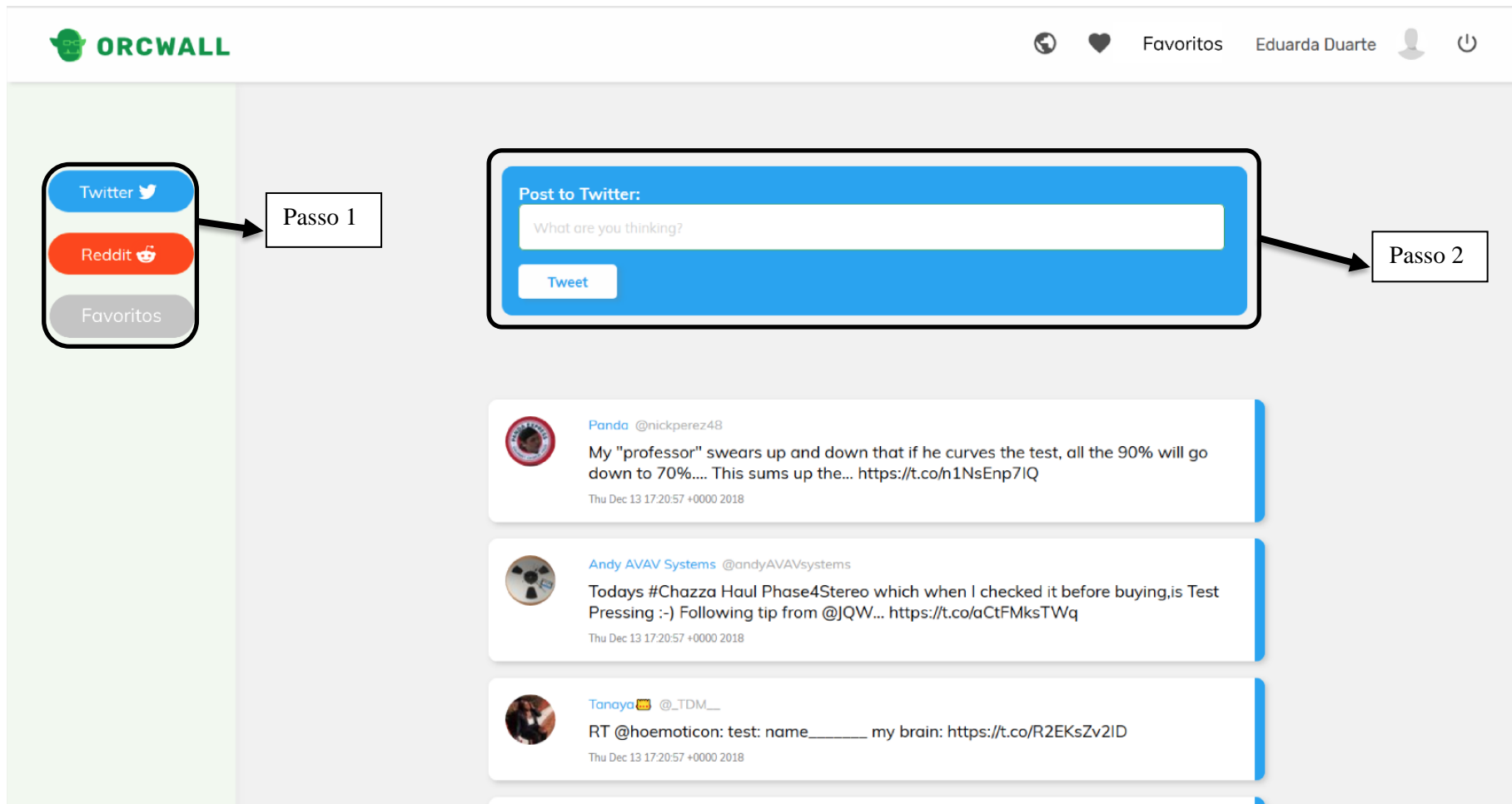


Figura 9 - Dashboard

# Requisitos Não Funcionais



## 1. Usabilidade

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