



Documento De Requisitos



Paulo Sousa - Gestor de requisitos (DEEC)

201524827 | uc2015248827@student.uc.pt

Emanuel Pereira - Requisitos (DEEC)

2012153856 | uc2012153856@student.uc.pt

Marco Silva - Requisitos (DEEC)

2015243074 | uc2015243074@student.uc.pt

Nuno Dinis - Requisitos (DEI)

2016221901 | uc2016221901@student.uc.pt

DEEC, DEI /FCTUC

Engenharia de Software

PL6

Project Name - ORCWall

05 de Dezembro 2018 – v5.0

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 criação de conta	10
3. Página de login	12
4. Navigation Bar	14
5. Página de perfil	16
6. Setings	18
7. My Library	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 5.0	05/12/2018	Alteração de requisitos de acordo com o 4º Sprint		
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, Emmanuel 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 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 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.

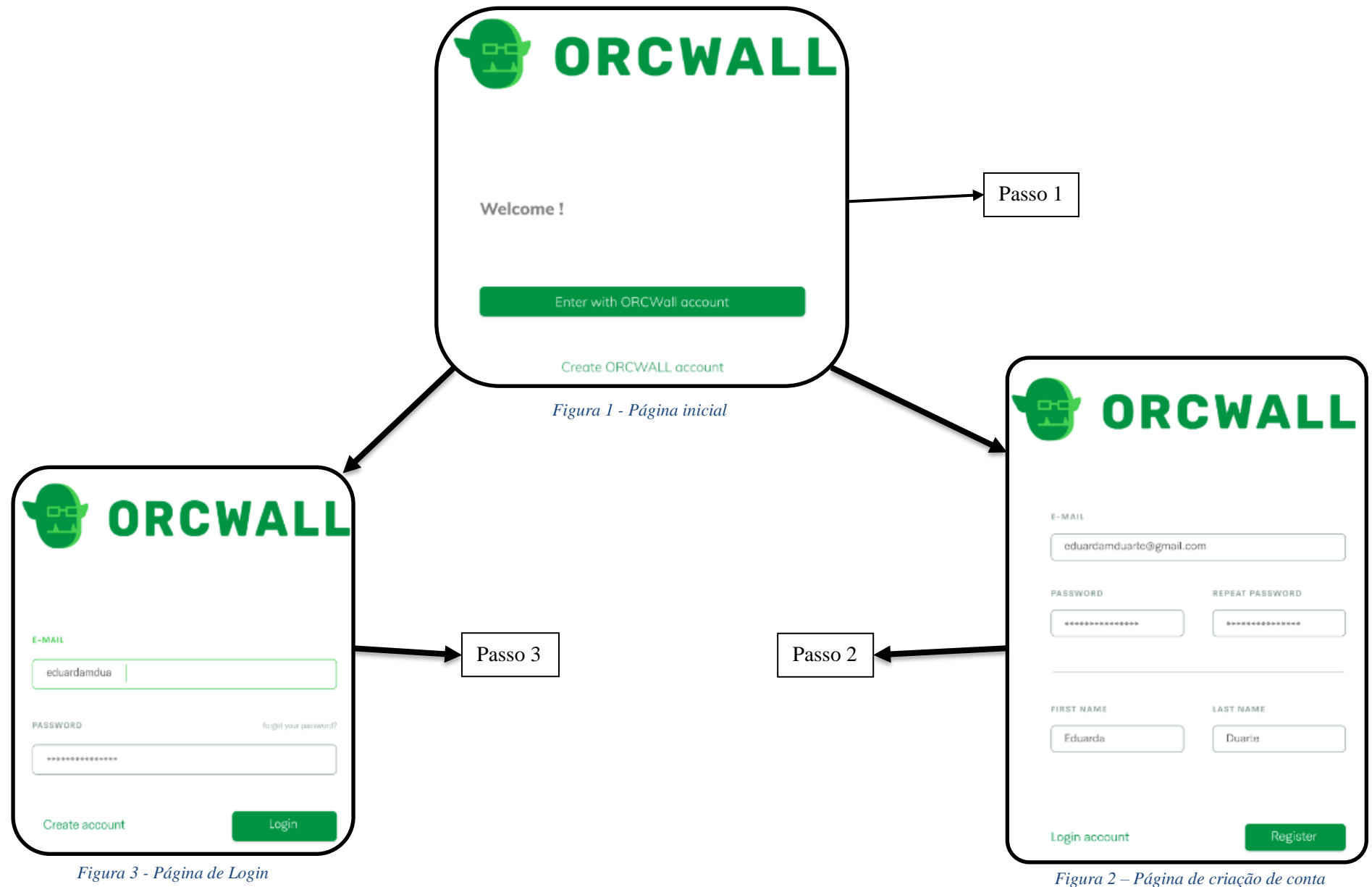
Requisitos

1. Página Inicial

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

Casos de sucesso	
Passo 1	O utilizador acede ao site
Passo 2	Se o utilizador escolher a opção de entrar no site deve ser remetido para a página de Login
Passo 3	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	
Passo 1	Página indisponível: página não se encontra disponível
Passo 2	Utilizador não consegue aceder à página de login
Passo 3	Utilizador não consegue aceder à página de inserção de dados da conta



2. Página de Criação de Conta

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

Casos de sucesso	
Passo 1	O utilizador insere o seu e-mail
Passo 2	O utilizador insere a password desejada
Passo 3	Repete a password
Passo 4	O utilizador insere o seu primeiro nome
Passo 5	O utilizador insere último nome

Casos de erro	
Passo 1	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
Passo 2	Password inválida: Mensagem a dizer que a password é inválida. Deve ter mais que 5 caracteres
Passo 3	A Password não é igual nos dois campos de preenchimento: Mensagem a informar que a password inserida não corresponde
Passos 4 e 5	Nome nulo: Mensagem a dizer que o nome não pode ser deixado em branco

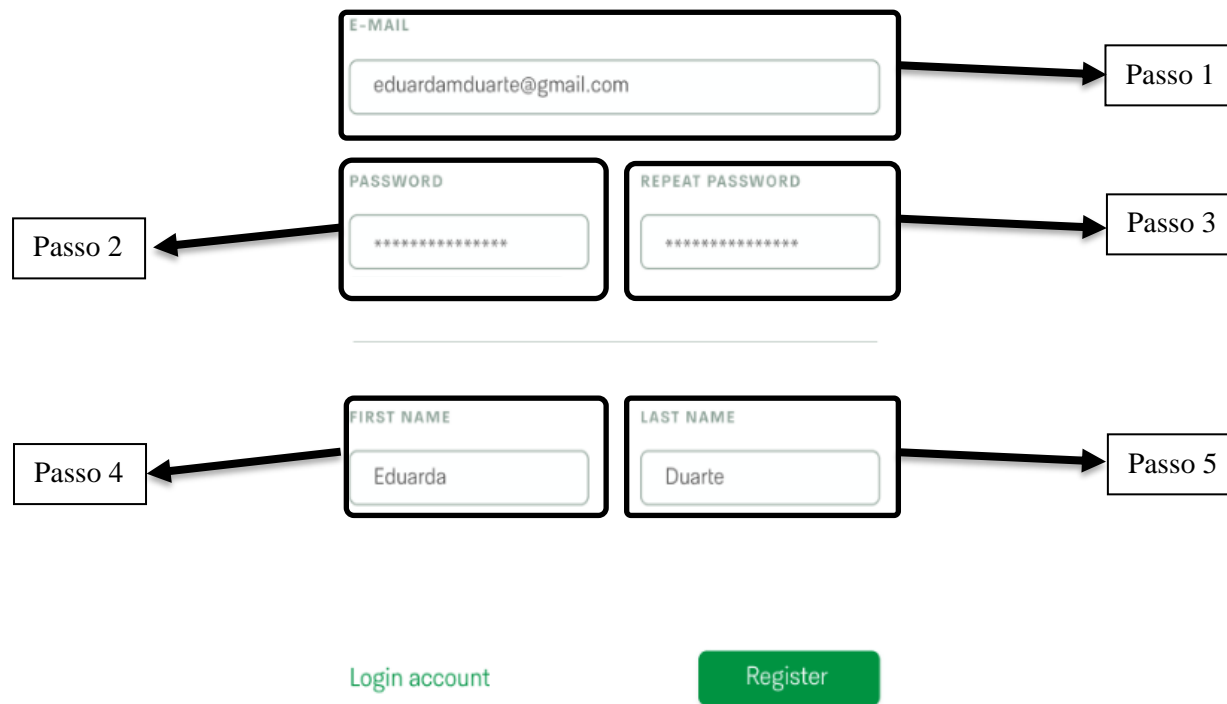


Figura 4 - Página de criação de conta

3. Página de Login

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

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

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



Figura 5 - Página de login

4. Navigation Bar

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

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

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



Passo 1



Passo 2



Passo 3



Passo 4

5. Página de Perfil

ID	Req.5
Objetivo	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)
Pré-Condições	O utilizador tem que estar registado no site (Req.2)
Resultado Final	É criada a página de perfil do utilizador, que o identifica no site
Prioridade	Must Have

Casos de sucesso	
Passo 1	Apresenta a foto de perfil
Passo 2	Apresenta o nome do utilizador
Passo 3	Apresenta o email do utilizador
Passo 4	Apresenta a universidade/ instituição onde o utilizador estudou.
Passo 5	Apresenta o instituto/empresa onde o utilizador investiga/trabalha.
Passo 6	Apresenta a descrição do trabalho do utilizador
Passo 7	Apresenta a biografia do utilizador
Passo 8	Apresenta uma ligação para o "Dashboard"
Passo 9	Apresenta uma ligação para a "My library" (Req.7)
Passo 10	Apresenta uma ligação para os "Settings", onde o utilizador poderá editar/alterar as suas informações e foto de perfil (Req 6)

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

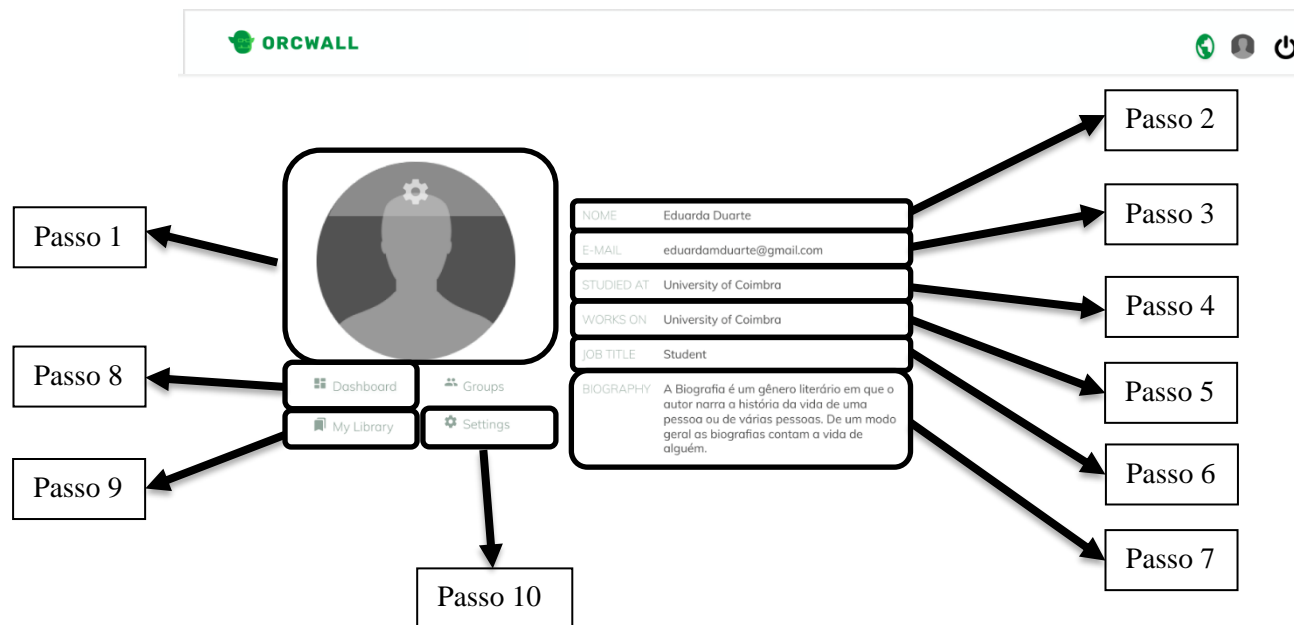


Figura 6 - perfil

6. Settings

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

Casos de sucesso	
Passo 1	Alterar foto de perfil
Passo 2	Alterar password
Passo 3	Alterar primeiro nome
Passo 4	Alterar último nome
Passo 5	Alterar o local de trabalho
Passo 6	Alterar a descrição do trabalho
Passo 7	Alterar biografia
Passo 8	Gravar as alterações feitas
Passo 9	Cancelar as alterações feitas

Casos de erro	
Passo 1 a 7:	Dados inválidos: Mensagem a informar que algum dos valores introduzidos são inválidos ou não cumprem os requisitos mínimos de segurança
Passo 8:	Alterações não são efetuadas: Mensagem a informar que ocorreu um erro e as alterações não foram efetuadas.

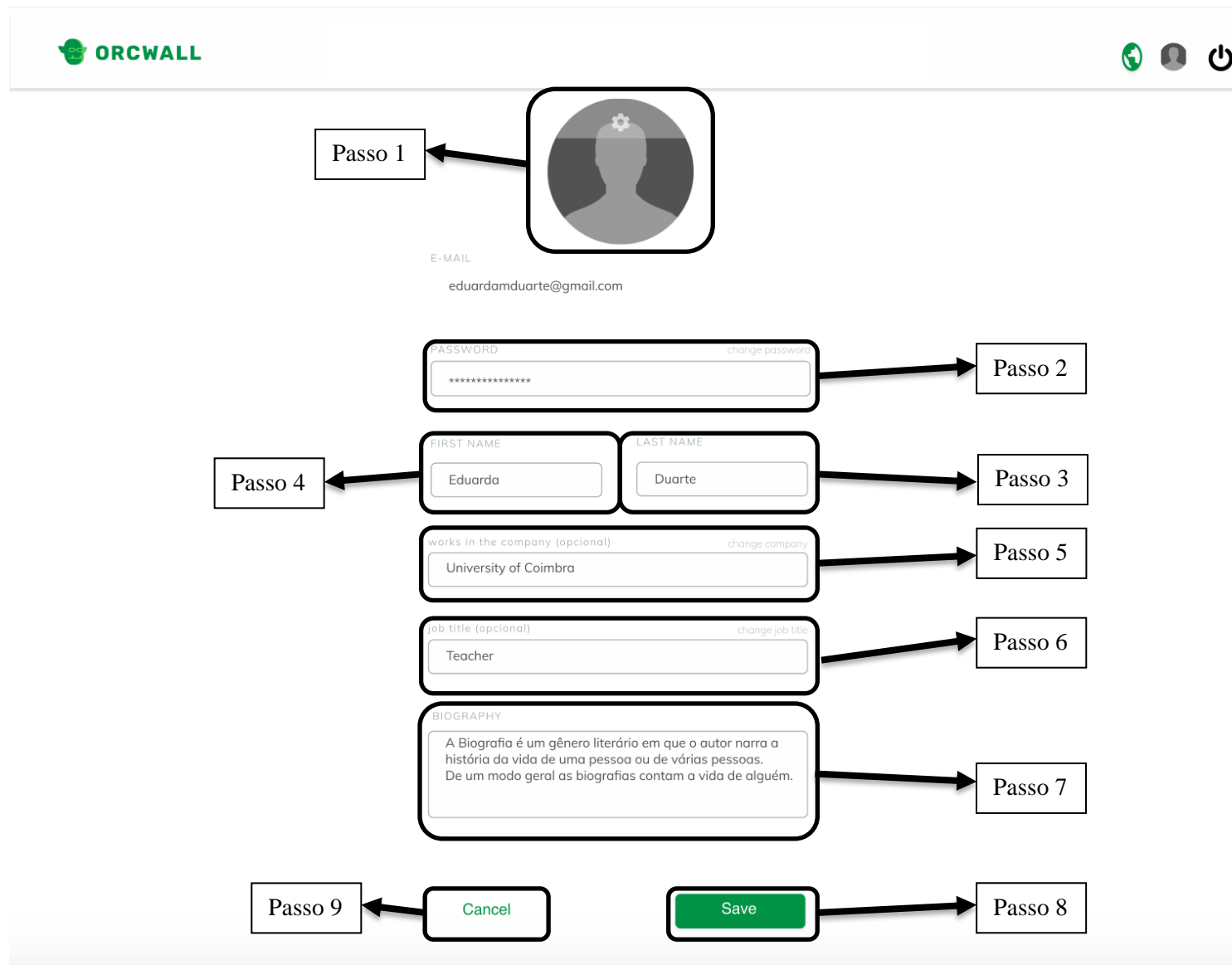


Figura 7 - Settings

7. My Library

ID	Req.7
Objetivo	O utilizador terá um campo, tanto no perfil como no Dashboard, onde poderá inserir links do seu interesse
Pré-Condições	Nenhuma
Resultado Final	Um campo onde o utilizador irá inserir links do seu interesse, estando estes divididos por hashtags
Prioridade	Must Have

Casos de sucesso	
Passo 1	O utilizador, ao clicar no campo “My library”, acede à lista das hashtags guardadas.
Passo 2	Na opção de inserir um novo link (símbolo +), 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).
Passo 3	O utilizador tem que poder escolher se quer o artigo público ou privado (privado por predefinição)
Passo 4	Dentro da lista de hashtags, ao clicar no hashtag, tem que aparecer um popup que mostra o título de todos os artigos guardados com aquele hashtag, e a respectiva descrição. Tem ainda que ser possível ao utilizador editar a descrição do link e mudar entre público e privado

Casos de erro	
Passo 1	Falha na ligação à My library: Mensagem de erro a dizer que a ligação à My Library falhou
Passo 2	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
Passo 3	O programa não reconhece a escolha do utilizador e mantém em privado por predefinição
Passo 4	Erro ao abrir o popup com a lista de artigos do hashtag

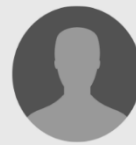
Documento de Requisitos - ORCWall



- 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



- 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

https://www.figma.com/file/hOZWlnLvpNuy2ZT09iZ4wZO/Un...

Hashtag

Figma

Título

Figma tutorial

Descrição

Turn Ideas into Products Faster. Design, prototype, and gather feedback all in one place with Figma.

public/private

☐

Cancel

Save

Passo 2

Passo 3

Passo 4



- Dashboard
- My Library
- Groups
- Settings

#Bootstrap

Bootstrap tutorial

Inicialização do programa, primeiras impressões.

Edit

Bootstrap tutorial #2

Aspectos avançados/Dúvidas gerais.

Edit

Font Problems

Fontes mais utilizadas e problemas mais comuns...

Edit

Bootstrap tutorial #2

Aspectos avançados/Dúvidas gerais.

Edit

public/private

☐

Cancel

Save

8. Dashboard

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

Casos de sucesso	
Passo 1	O feed tem de ser do Twitter e do Reddit, aparecendo posts de ambas as redes sociais. A distinção dos posts do Twitter e do Reddit será feita através de atribuição de cores aos posts. Azul para o Twitter e Laranja para o Reddit
Passo 2	Os posts que o utilizador faz dentro da área de inserção de tweets, têm de aparecer no Twitter associados à sua conta individual
Passo 3	No caso do Reddit, tem de aparecer o último post feito pelo utilizador no subreddit que está subscrito. Não há publicações a passar da plataforma para o Reddit.
Passo 4	Login do Twitter e do Reddit é feito num separador diferente da plataforma, sendo depois feita a ligação com o ORCWall para a partilha de posts
Passo 5	Utilizador deverá ter acesso aos <i>Settings</i>
Passo 6	Utilizador tem acesso à <i>My Library</i>

Casos de erro	
Passo 1	Ligação com API Falha: Mensagem a dizer que a ligação com o Twitter/ Reddit falhou
Passo 2	Erro ao publicar tweet na plataforma/Twitter
Passo 5	Ligação com a página <i>settings</i> falhou: Mensagem a dizer que não foi possível carregar a página “Settings”
Passo 6	Ligação com a página <i>My Library</i> falhou: Mensagem a dizer que não foi possível carregar a página “My Library”
Passo 4	Falha ao atualizar página: Mensagem a dizer que ocorreu um erro a atualizar a página. 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

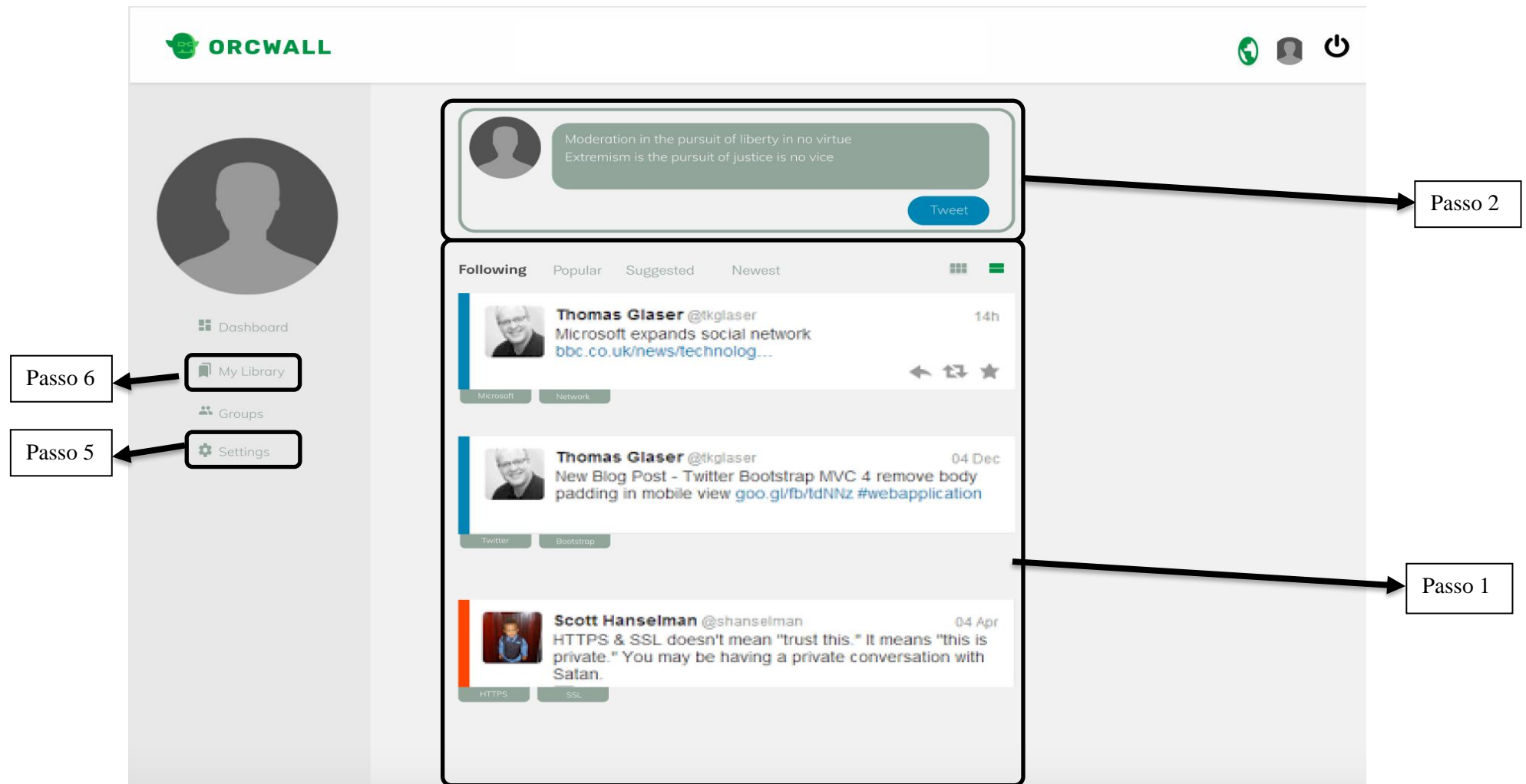


Figura 9 - Dashboard

Requisitos Não Funcionais



1. Usabilidade

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

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.