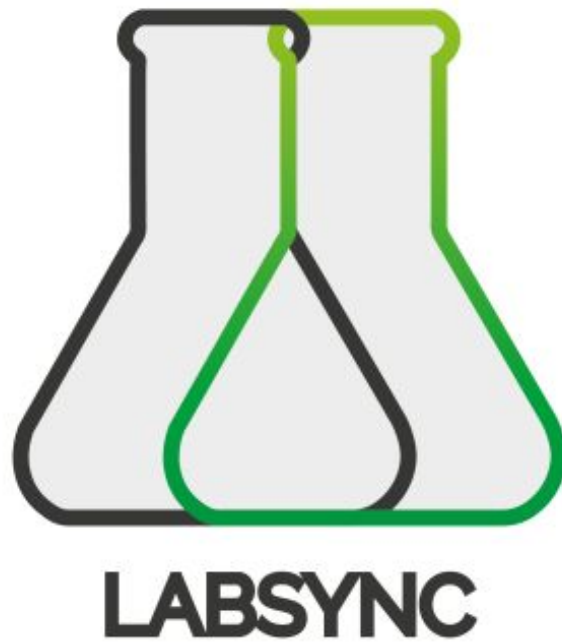


# Software requirements specification (SRS)



## Equipa de requisitos:

**Eduardo Guerra (Coordenador)**

**Carolina Batista (Vice-coordenadora)**

**Bruno Simões**

**Bruna Rosas**

**Joana Mateus**

# Tabela de versões

Versão	Data	Alterações
1.0	04-10-2018	Primeira edição do documento.
1.1	24-10-2018	Adição dos mockups da sprint 2, assim como as respectivas tabelas de casos de uso. Alteração do diagrama de navegação.
1.2	28-10-2018	Aperfeiçoamento dos mockups anteriores.
3.0	11-11-2018	Adição das mockups da sprint 3. Atualização do diagrama de navegação.

# Índice

## 04

### Introdução

## 05

### Diagrama de navegação

## 07

### Casos de uso

1. Login
2. Registo
3. Criar Perfil
4. Recuperar Password
5. Cabeçalho
6. Feed de Notícias
7. Criar Posts
8. Criar bookmarks
9. Ver bookmarks
10. Ver perfil
11. Editar perfil

# Introdução

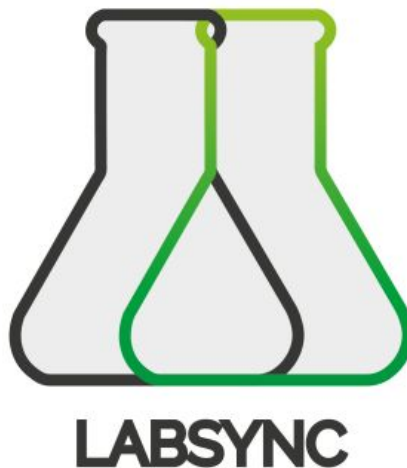
Este documento visa responder às necessidades do projeto requerido para a cadeira de Engenharia e Software, lecionada no Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra.

Para o projeto foi-nos pedido a elaboração de um website cuja função é o de organizar a informação providente de plataformas externas.

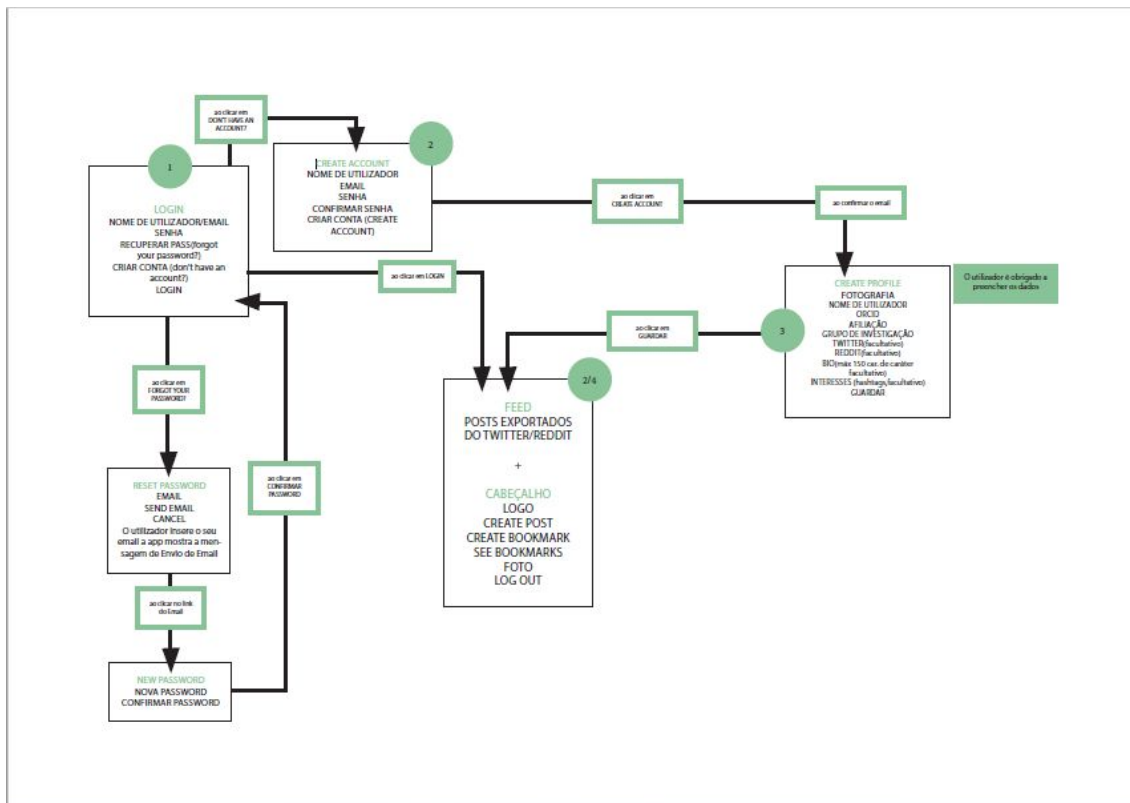
O utilizador da plataforma é um investigador. Este pode ser um professor ou estudante, assim como indivíduos em atividades parecidas (projetos e bolsas de investigação).

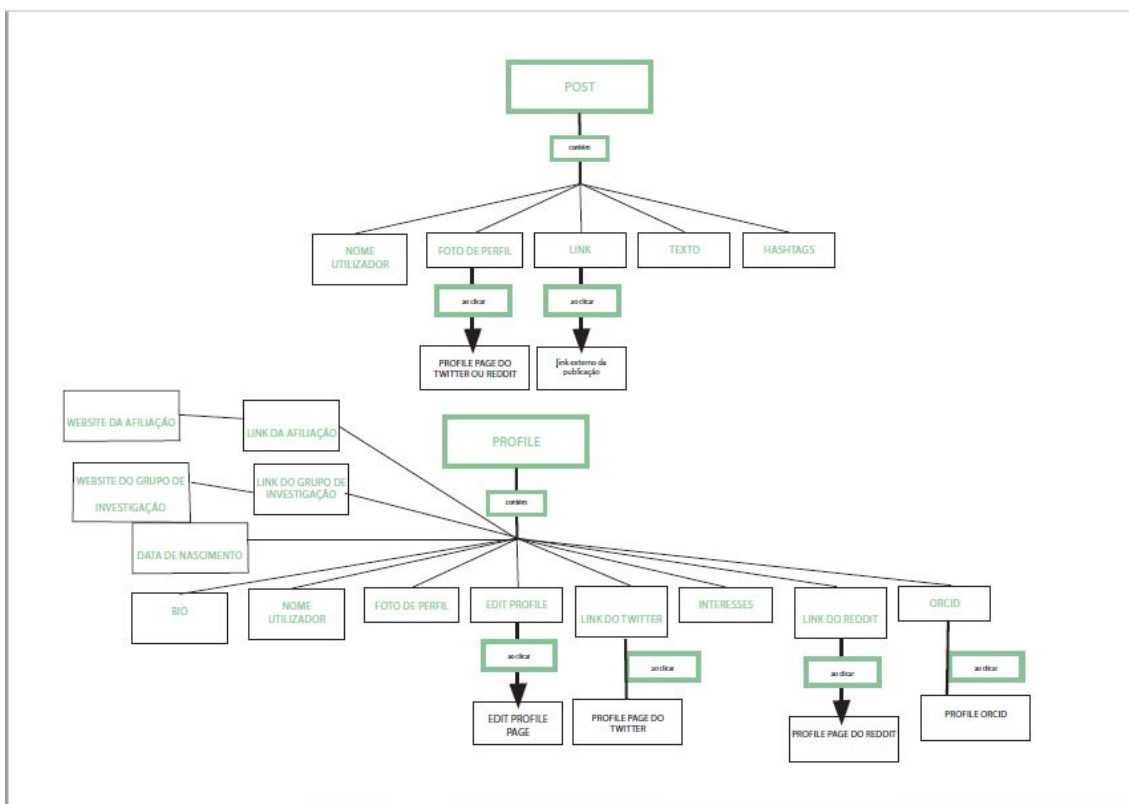
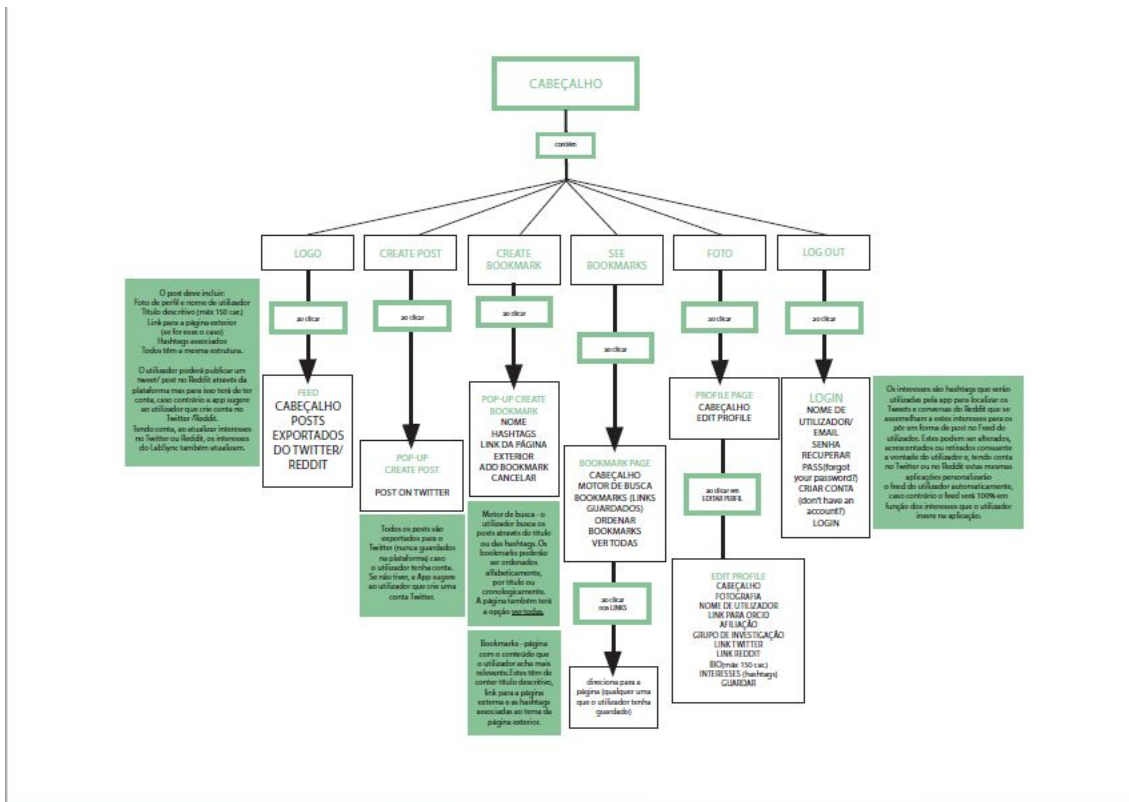
O nosso cliente é o professor Mário Rela, docente da disciplina, o qual nos informa quais são os requisitos da plataforma.

O nome da plataforma é “LabSync” e o seu logotipo é :



## Engenharia de Software PL7 - LabSync

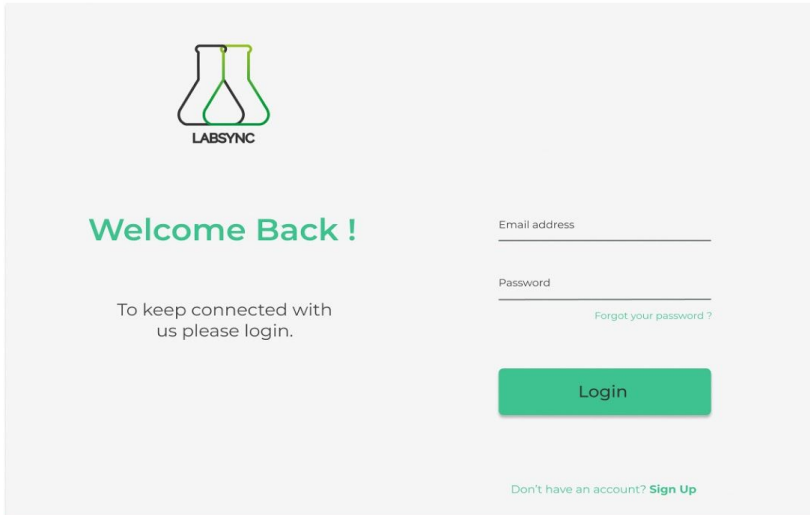




# Casos de uso

## 1. Login

Mk 1\_Login (já tem conta)



- Ao clicar aqui abre uma nova página, que está representada no **MK 4\_Pedido de email**
- Ao clicar aqui redireciona para o feed de notícias
- Ao clicar aqui abre uma nova página, que está representada no **MK 2\_Sign up (nao tem conta)**

Nome do caso de uso	Efetuar login
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"><li>Caso o investigador tenha conta:<ol style="list-style-type: none"><li>Investigador insere e-mail.</li><li>Investigador insere password.</li><li>Investigador clica no botão de login.</li></ol></li><li>Caso não tenha conta clica em Sign up.</li><li>Pode clicar no botão "Forgot your password?" para ir para a página de recuperação de password.</li></ol>
Fluxo principal (ação do sistema)	<ol style="list-style-type: none"><li>No caso 1, verificar se password e email correspondem aos de um utilizador<ol style="list-style-type: none"><li>Em caso afirmativo, redireciona-o para o feed de notícias.</li><li>Caso contrário, continua na página de login.</li></ol></li><li>Na caso 2 redireciona-o para a página de registo.</li><li>No caso 3 redireciona-o para a página de recuperação de password.</li></ol>

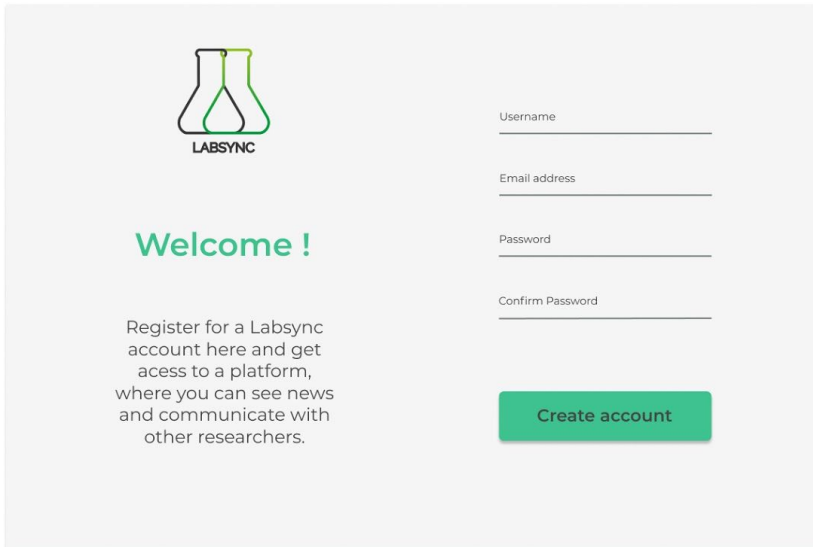
### Casos de exceção

1. Os campos email e senha são obrigatórios.
2. Caso e-mail seja inválido, enviar mensagem de erro.
4. Quando a password e email não corresponderem, surge mensagem de erro.
4. Botões não funcionam.



## 2. Registo

Mk 2\_Sign up (nao tem conta)




→ Ao clicar aqui abre uma nova página, que está representada no [MK 3\\_Criar perfil](#)

Nome do caso de uso	Fazer registo
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Investigador insere username.</li><li>2. Investigador insere e-mail.</li><li>3. Investigador insere password.</li><li>4. Investigador insere de nova password.</li><li>5. Investigador clica no botão “create account”.</li></ol>
Fluxo principal (ação do sistema)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verificar se email é válido (que não exista e formato apropriado).</li><li>2. Verificar se password é válida (pelo menos 1 letra maiúscula e mínimo 9 caracteres).</li><li>3. Verificar se as passwords correspondem.</li><li>4. Após ação 5 do investigador, sistema direciona-o para a página de criação de perfil.</li></ol>
Casos de exceção	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Todos os campos são obrigatórios.</li><li>2. Caso email seja inválido, enviar mensagem de erro.</li><li>3. Caso password seja inválida deve aparecer mensagem de erro.</li><li>4. Botão de “create account” não funciona.</li></ol>

### 3. Criar perfil

Mk 3\_Criar perfil



Upload photo

Username\*

ORCID\*

XXXX-XXXX-XXXX-XXXX

Affiliation\*

Investigation Group\*

Date of Birth\*

Twitter

Reddit

Bio

Maximum 300 characters

Fields marked with \* are mandatory

Interests

Pick a few things you're into:

#technology

☒

#politics

☐

#economy

☐

#science

☐

Save

→ Todos os quadrados devem aparecer com o preenchimento a verde. Apenas quando o utilizador selecciona o interesse, o quadrado fica com o contorno verde e um "certo".

→ Ao clicar aqui direciona para o [MK 7\\_Feed de notícias](#)

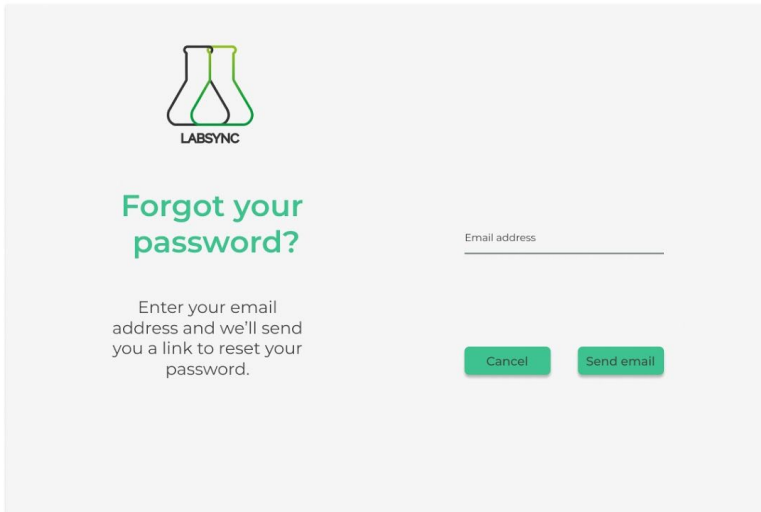
Nome do caso de uso	Criar perfil
Fluxo principal (ação do investigador)	<div>1. Utilizador preenche campos de username. Orcid, affiliation, investigation group, date of birth, Twitter, reddit e bio.</div> <div>2. Utilizador clica no botão "upload photo".</div> <div>3. Utilizador selecciona os seus interesses.</div> <div>4. Utilizador clica no botão "save".</div>
Fluxo principal (ação do sistema)	<div>1. Sistema verifica se campos obrigatórios estão preenchidos (username, orcid, affiliation, investigation group e date of birth).</div> <div>2. Sistema verifica se orcid tem o formato correto.</div> <div>2. Sistema verifica se o número de caracteres da bio é no máximo de 300 caracteres.</div> <div>3. Após ação 2 do utilizador, é lhe sugerido que ligue a webcam para tirar uma fotografia ou que importe uma fotografia do computador.</div>

### Casos de exceção

1. Caso os campos obrigatórios não estejam preenchidos, aparece mensagem de erro.
2. Caso orcid não tenha formato adequado aparece mensagem de erro.
3. Caso número de caracteres da descrição seja maior que 300, surge mensagem de erro.
3. Por falha de comunicação, a webcam pode não abrir ou os ficheiros do computador podem não conseguir ser acedidos.
4. O botão save pode não funcionar.

## 4. Recuperar password

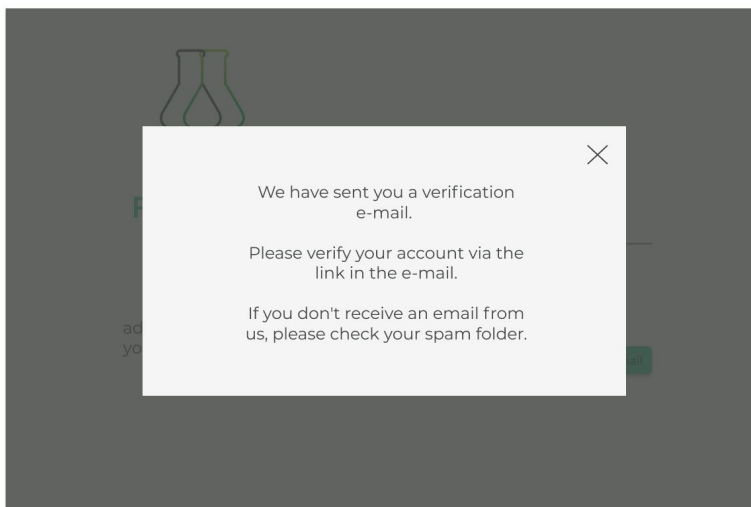
Mk 4\_Pedido de email



→ Ao clicar em cancel volta para o **MK 1\_Login**

→ Ao clicar em send email direciona para **MK 5\_Mensagem a informar envio de email**

Mk 5\_Mensagem a informar envio de email

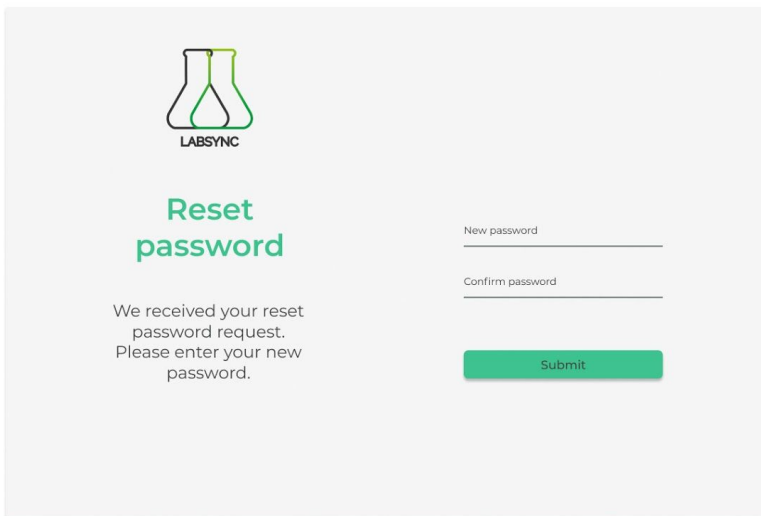


→ Pop-up

Nome do caso de uso	Recuperar password 1
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Investigador insere e-mail.</li><li>2. Investigador clica em send email.</li><li>3. Investigador clica em cancel.</li></ol>

<b>Fluxo principal (ação do sistema)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema verifica se email é válido (formato apropriado).</li> <li>2. Após ação 2 do investigador, sistema envia um email para o utilizador, com um link e aparece mensagem a informar o utilizador desse email.</li> <li>3. Após ação 3 do investigador, este último é direcionado para o login.</li> </ol>
<b>Casos de exceção</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O preenchimento do campo de email é obrigatório.</li> <li>2. Caso email seja inválido, enviar mensagem de erro.</li> <li>3. O email com o link pode não ser enviado.</li> <li>4. Botões não funcionam.</li> </ol>

Mk 6\_ Definir nova password



→ Esta página surge após o utilizador clicar no link presente no email que lhe foi enviado

→ Ao clicar direciona para o **MK 1\_Login**

<b>Nome do caso de uso</b>	<b>Recuperar password 2</b>
<b>Fluxo principal (ação do investigador)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Investigador clica no link enviado para o seu email.</li> <li>2. Investigador insere password.</li> <li>2. Investigador insere de novo a password.</li> <li>3. Investigador clica em submit.</li> </ol>

<b>Fluxo principal (ação do sistema)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema verifica se passwords correspondem.</li> <li>2. Após ação 3 do investigador, sistema redireciona o utilizador para o login.</li> </ol>
<b>Casos de exceção</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O link pode não funcionar.</li> <li>2. O preenchimento dos campos é obrigatório.</li> <li>3. Caso passwords não correspondam, enviar mensagem de erro.</li> <li>4. Botão não funciona.</li> </ol>

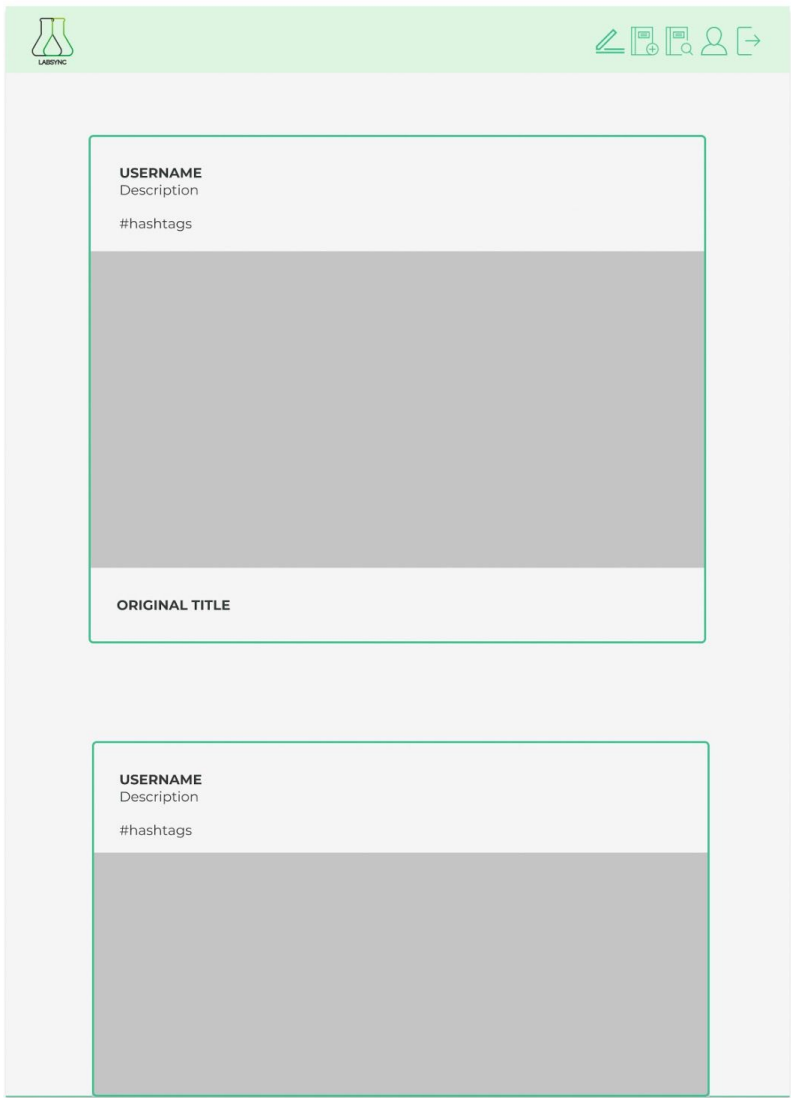
## 5. Cabeçalho



Nome do caso de uso	Manusear o cabeçalho
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Utilizador clica no logotipo da plataforma.</li><li>2. Utilizador clica no 1º ícone a contar da direita</li><li>3. Utilizador clica no 2º ícone a contar da direita</li><li>4. Utilizador clica no 3º ícone a contar da direita</li><li>5. Utilizador clica no 4º ícone a contar da direita</li><li>6. Utilizador clica no 5º ícone a contar da direita</li></ol>
Fluxo principal (ação do sistema)	<p>(No caso da ação do investigador nº, sistema executa tarefa)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ação nº 1- sistema direciona para o feed.</li><li>2. Ação nº 2- sistema faz logout na plataforma e aparece a página de login.</li><li>3. Ação nº 3- sistema direciona para o perfil.</li><li>4. Ação nº 4- sistema direciona para a página dos bookmarks.</li><li>5. Ação nº 5- sistema direciona para o pop-up adicionar bookmarks.</li><li>6. Ação nº 6- sistema direciona para o pop-up criar post.</li></ol>
Casos de exceção	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ao clicar no ícones pode não direcionar para as páginas por falha no carregamento.</li></ol>

# 6. Feed de notícias

Mk 7\_Feed de Notícias



→ Sempre que o utilizador clica no logotipo presente no cabeçalho, é direcionado para esta página.

→ Ao clicar no post é redirecionado para a página do post original

Nome do caso de uso	Manusear o feed de notícias
Fluxo principal (ação do investigador)	1.



Fluxo principal (ação do sistema)	1.
Casos de exceção	1.

## 7. Criar posts

Mk 8\_Criar post

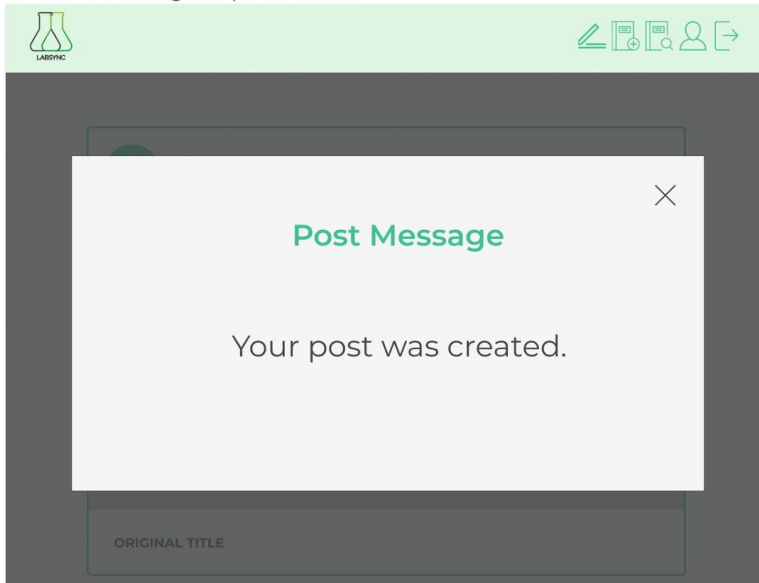
→ Ao clicar no 5º icon a contar da direita, aparece este pop-up.

→ Ao clicar em submit, redireciona para o **Mk 9\_Mensagem post criado**, caso o utilizador já tenha conta no twitter

→ Ao clicar em submit, redireciona para o **Mk 10\_Erro criar conta twitter**, caso o utilizador não tenha conta no twitter

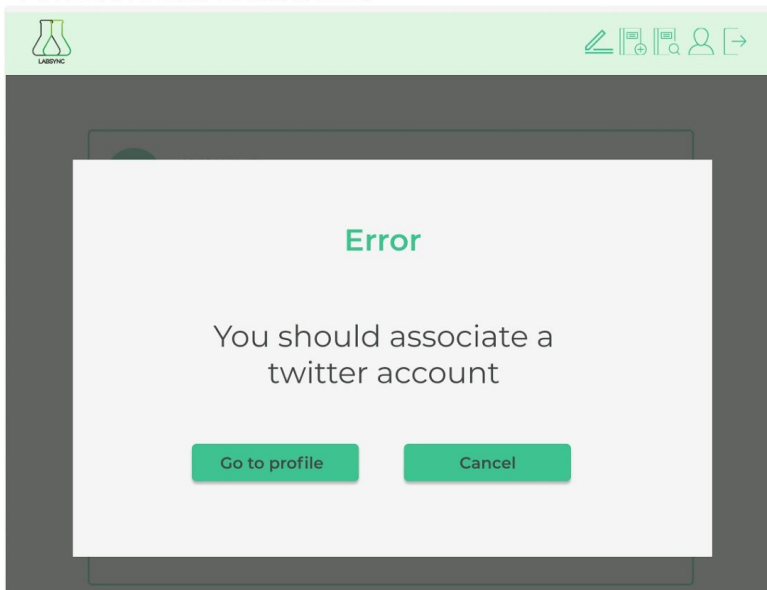
→ Ao clicar em cancel volta para a o **Mk 7\_Feed de Notícias**

Mk 9\_Mensagem post criado



→ Ao clicar no x volta para o **Mk 7\_Feed de Notícias**

Mk 10\_Erro criar conta twitter



→ Ao clicar em cancel volta para o **Mk 7\_Feed de Notícias**

→ Ao clicar em go to profile redireciona para o **Mk 13\_Perfil**

Nome do caso de uso	Criar posts
Fluxo principal (ação do investigador)	1.
Fluxo principal (ação do sistema)	1.

Casos de exceção	1.
------------------	----

## 8. Criar bookmarks

Mk 11\_Criar bookmark

→ Ao clicar no 4º icon a contar da direita, aparece este pop-up.

→ Ao clicar em add bookmark guarda as informações e redireciona para **Mk 12\_Ver bookmarks**

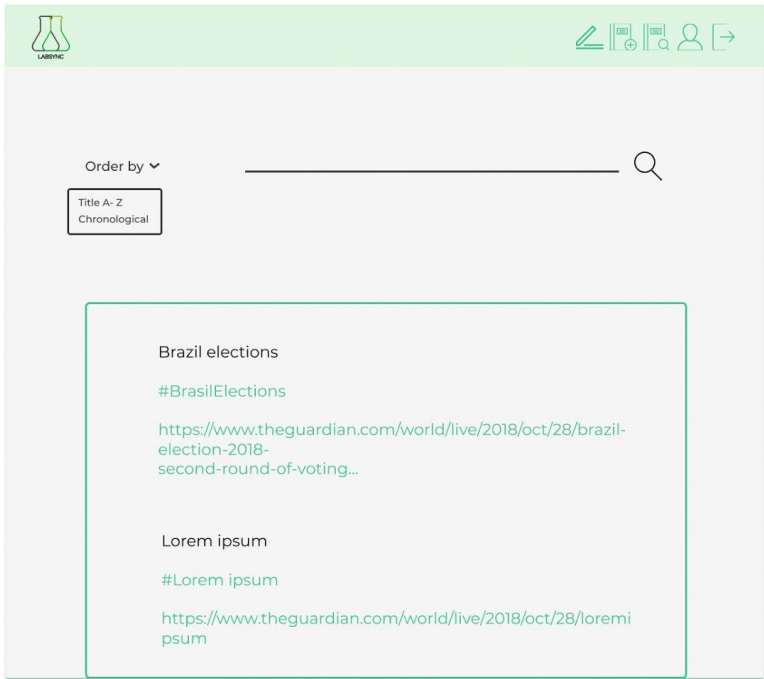
→ Ao clicar em cancel não guarda as informações e volta para **Mk 7\_Feed de Noticias**

Nome do caso de uso	Criar bookmarks
Fluxo principal (ação do investigador)	1.
Fluxo principal (ação do sistema)	1.

Casos de exceção	1.
------------------	----

## 9. Ver bookmarks

Mk 12\_Ver bookmarks



→ Ao clicar no 3º icon a contar da direita, abre esta página

→ Ao clicar na seta do order by vai aparecer caixa que se encontra por baixo

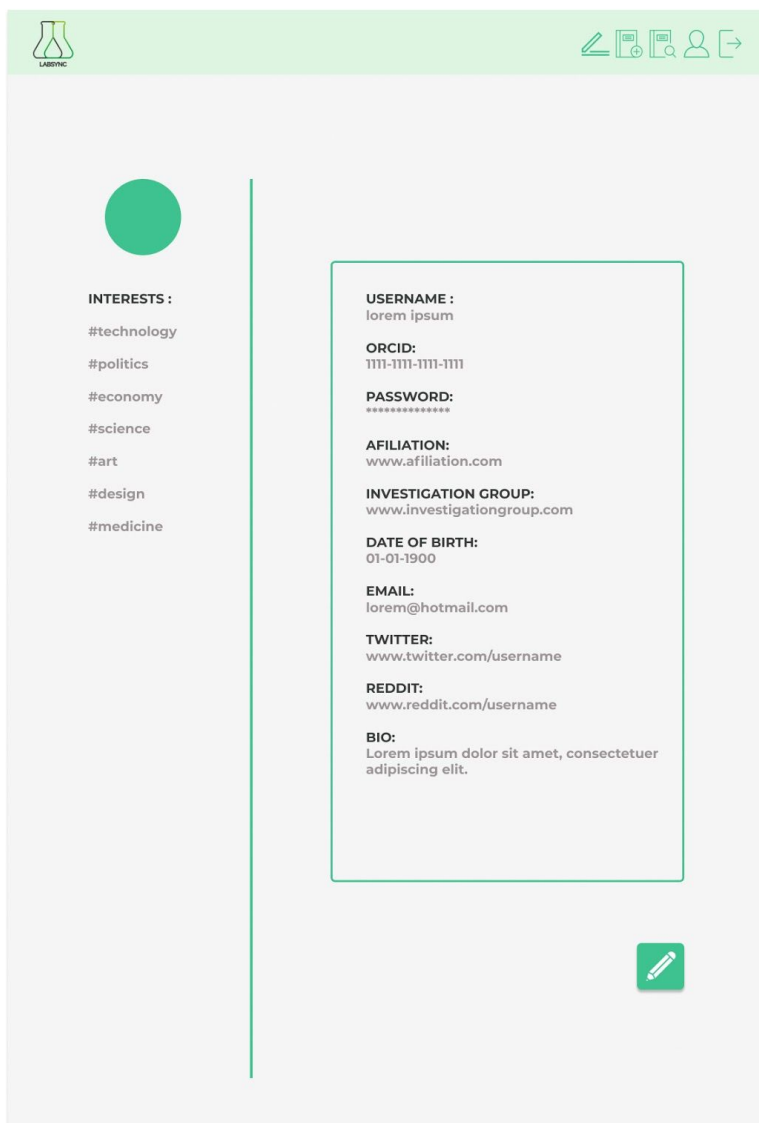
Nome do caso de uso	Ver bookmarks
Fluxo principal (ação do investigador)	1.
Fluxo principal (ação do sistema)	1.

## Casos de exceção

1.

## 10. Ver Perfil

Mk 13\_Ver perfil



→ Ao clicar na sua foto de perfil (2º icon a contar da direita) localizada no cabeçalho, o utilizador depara-se com esta página

Ao clicar no 1º icon a contar da direita faz o logout da plataforma e volta para o **MK 1\_Login(já tem conta)**

→ Ao clicar direciona o utilizador para o **Mk 14\_Editar perfil**

Nome do caso de uso	Manusear o perfil
Fluxo principal (ação do investigador)	1. Utilizador visualiza os seus dados. 2. Utilizador clica no quadrado com o lápis.
Fluxo principal (ação do sistema)	1. Sistema direciona para a página de editar perfil, após ação número 2 do utilizador.
Casos de exceção	1. Dados podem não aparecer por falha no carregamento. 2. Botão pode não funcionar

## 11. Editar Perfil

Mk 14\_Editar perfil

The screenshot shows a web form for editing a user profile. On the left, there's a sidebar with a profile picture placeholder, an 'Upload new photo' button, a list of interests (technology, politics, economy, science, art, design, medicine) each with a close button, and a bio section with a plus icon and a text input. The main area contains various form fields: Username (lorem ipsum), Orcid (1111-1111-1111-1111), Old password (masked), New password (masked), Confirm password (masked), Affiliation (www.affiliation.com), Investigation Group (www.investigation group.com), Date of birth (01-01-1900), Email (lorem@hotmail.com), Twitter (www.twitter.com/username), Reddit (www.reddit.com/username), and Bio (Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.). At the bottom are 'Cancel' and 'Save' buttons.

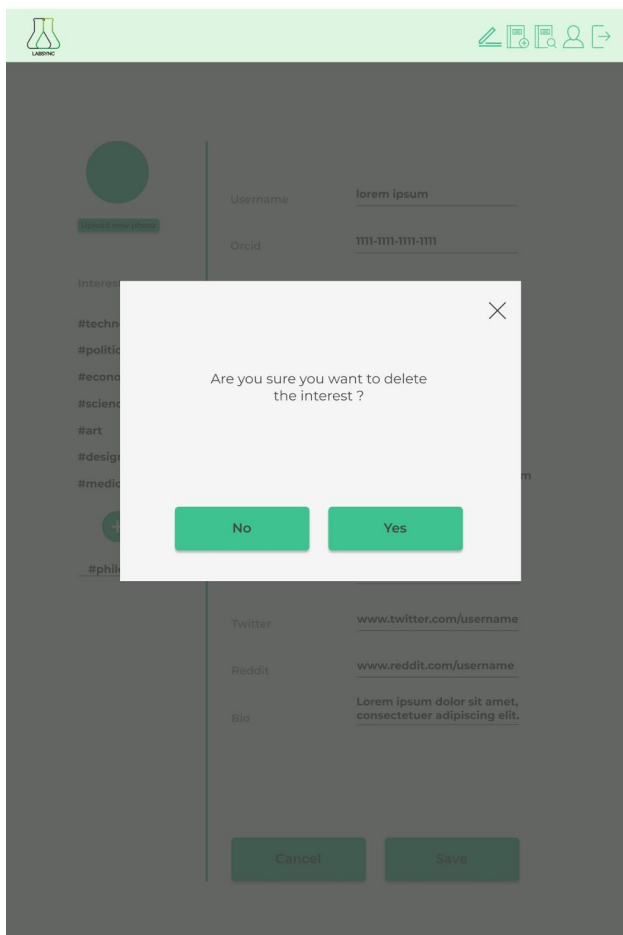
→ Na barra da esquerda, por baixo da fotografia, é possível ver, eliminar e adicionar os interesses do utilizador.

Sempre que o utilizador seleciona o "x" aparece um pop-up representado no **Mk15\_Pop-up remover interesse**

Sempre que clicar no círculo com o +, deve aparecer uma linha, onde o utilizador pode acrescentar interesses.

→ Ao clicar em save guarda as alterações efetuadas e volta para o **Mk 13\_Ver perfil**

Ao clicar em cancel não guarda as alterações efetuadas e volta para o **Mk 13\_Ver perfil**



Nome do caso de uso	Editar o perfil
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizador altera os seus dados.</li> <li>2. Utilizador carrega no botão upload photo.</li> <li>3. Utilizador clica no x (à frente de interesses).</li> <li>4. Utilizador clica no círculo com o mais.</li> <li>5. Após ação 3 do sistema, utilizador preenche o campo com novo interesse.</li> <li>6. Utilizador clica em save.</li> <li>7. Utilizador clica em cancel.</li> </ol>
Fluxo principal (ação do sistema)	<p>(No caso da ação do investigador nº, sistema executa tarefa)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ação 2 - liga a webcam ou acede aos ficheiros do utilizador.</li> <li>2. Ação 3 – o pop-up com mensagem a perguntar se o utilizador pretende remover interesse aparece.</li> <li>3. Ação 4 - uma linha aparece.</li> </ol>

	<p>4. Ação 6 – guarda as alterações efetuadas.</p> <p>5. Ação 7 – não guarda alterações efetuadas.</p>
Casos de exceção	<p>1. Por falha de comunicação, a webcam pode não abrir ou os ficheiros do computador podem não conseguir ser acedidos.</p> <p>2. O pop-up pode não aparecer.</p> <p>3. O sistema pode não conseguir guardar as alterações.</p> <p>4. Os botões podem não funcionar.</p>