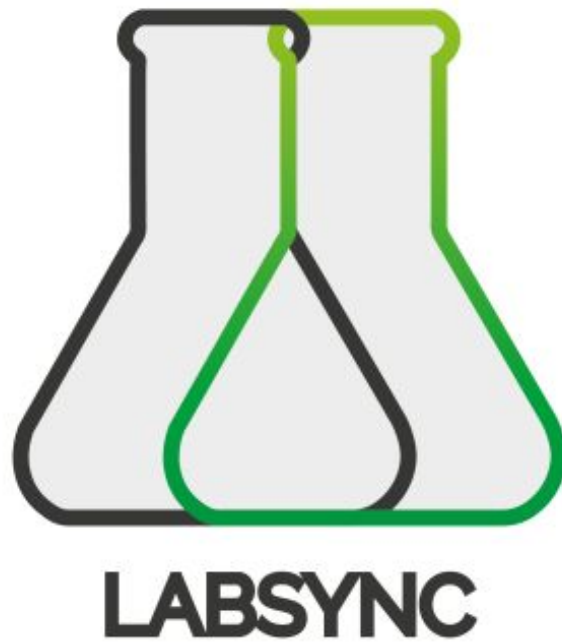


# Software requirements specification (SRS)



Engenharia de Software - PL7

---

## 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.
3.1	19-11-2018	Após inspeção, as informações foram corrigidas.
3.2	24-11-2018	Alterações para a sprint 4.
3.3	30-11-2018	Aperfeiçoamento dos mockups e atualização das tabelas.
3.4	01-12-2018	Edição de mockups.
3.5	05-12-2018	Correção do diagrama de navegação, mockups e tabelas de casos de uso após o envio da checklist, por parte do professor.
3.6	09-12-2018	Afinação de pormenores.
3.7	11-12-2018	Atualização do mockup see bookmark e respetiva tabela.
3.8	11-12-2018	Atualização do mockups see bookmark e criar perfil.
3.9	13-12-2018	Versão final do documento.

# Índice

## 03

### Introdução

## 04

### Diagrama de navegação

## 07

### Casos de uso

1. Login p.7
2. Registo p.9
3. Criar Perfil p.11
4. Recuperar Password p.13
5. Cabeçalho p.16
6. Feed de Notícias p.18
7. Criar Posts p.19
8. Criar bookmarks p.21
9. Ver bookmarks p.22
10. Ver perfil p.23
11. Editar perfil p.24
12. Efeitos dos botões p.27

# Introdução

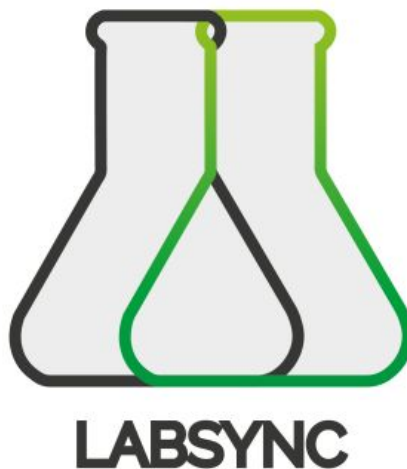
Este documento visa responder às necessidades do projeto requerido para a cadeira de Engenharia e Software, lecionada no Departamento de Engenharia Informática da Universidade de Coimbra.

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

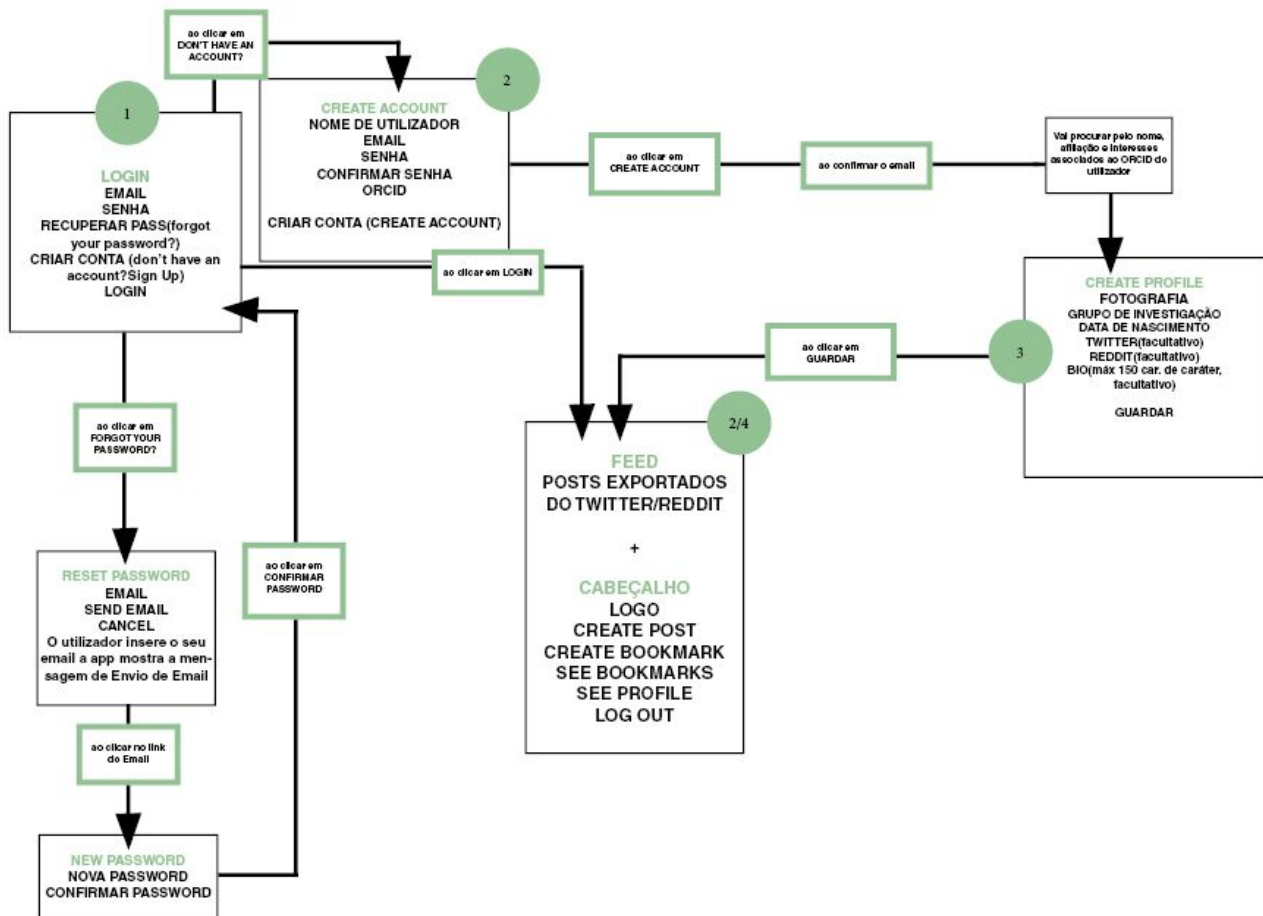
O utilizador da plataforma é um investigador. Este pode ser um professor ou estudante, assim como indivíduos em atividades parecidas (projetos e bolsas de investigação).

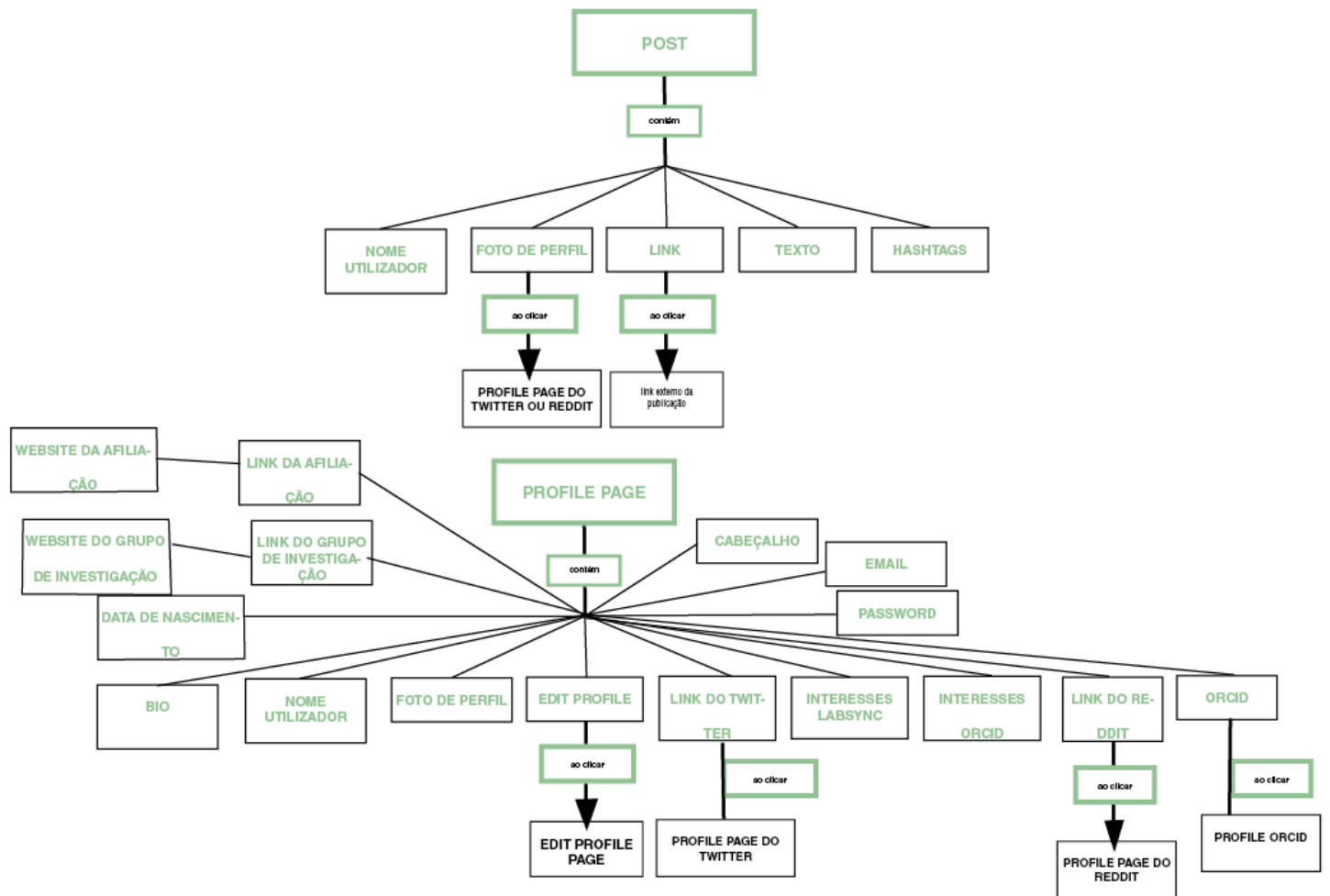
O nosso cliente é o professor Mário Rela, docente da disciplina, o qual nos informa quais são os requisitos da plataforma.

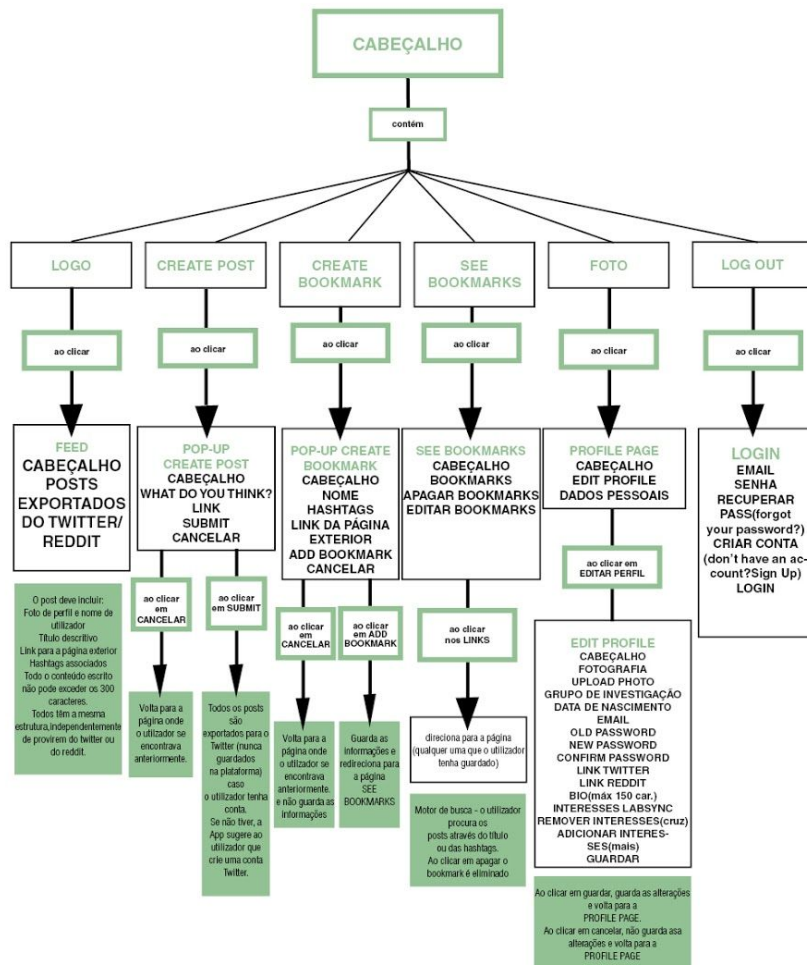
O nome da plataforma é “LabSync” e o seu logotipo é :



# Diagrama de navegação



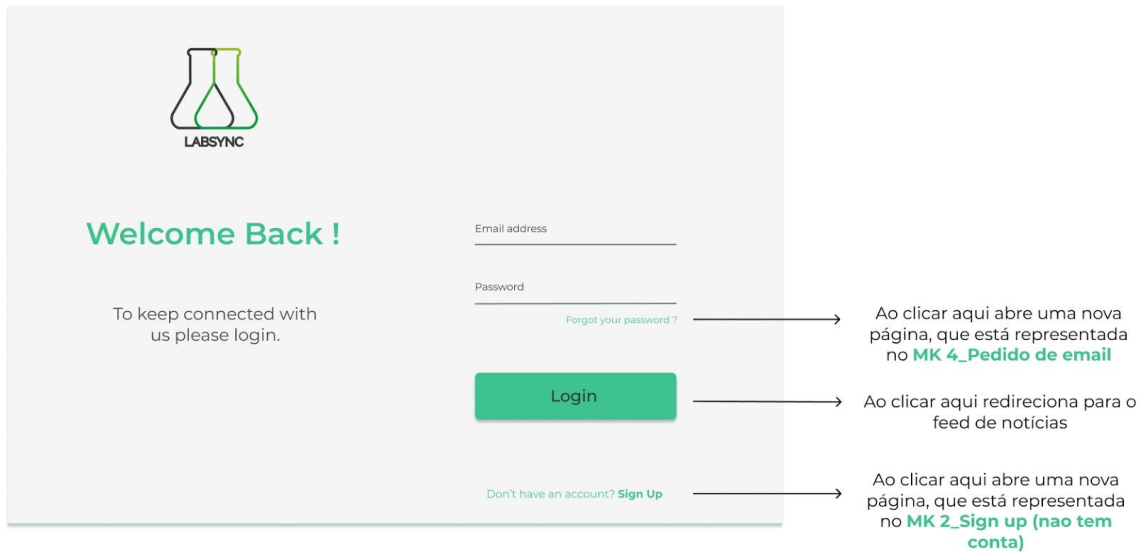




# Casos de uso

## 1. Login

Mk 1\_Login (já tem conta)



The screenshot shows the LabSync login interface. At the top left is the LabSync logo, which consists of two stylized beakers, one green and one yellow, with the text 'LABSYNC' below them. To the right of the logo, the text 'Welcome Back !' is displayed in green. Below this, a message reads 'To keep connected with us please login.' The login form includes an 'Email address' field, a 'Password' field, and a green 'Login' button. A link for 'Forgot your password ?' is located below the password field. At the bottom of the form, there is a link that says 'Don't have an account? Sign Up'. Three arrows point from the form elements to explanatory text on the right: one from the 'Forgot your password ?' link to 'Ao clicar aqui abre uma nova página, que está representada no MK 4\_Pedido de email', one from the 'Login' button to 'Ao clicar aqui redireciona para o feed de notícias', and one from the 'Sign Up' link to 'Ao clicar aqui abre uma nova página, que está representada no MK 2\_Sign up (nao tem conta)'.

LABSYNC

Welcome Back !

To keep connected with us please login.

Email address

Password

[Forgot your password ?](#)

[Login](#)

Don't have an account? [Sign Up](#)

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)**



<b>Nome do caso de uso</b>	<b>Efetuar login</b>
<b>Fluxo principal (ação do investigador)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso o investigador tenha conta: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Investigador insere e-mail.</li> <li>b. Investigador insere password.</li> <li>c. Investigador clica no botão de login.</li> </ol> </li> <li>2. Caso não tenha conta clica em Sign up.</li> <li>3. Pode clicar no botão “Forgot your password?” para ir para a página de recuperação de password.</li> </ol>
<b>Fluxo principal (ação do sistema)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No caso 1, verificar se password e email correspondem aos de um utilizador <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Em caso afirmativo, redireciona-o para o feed de notícias.</li> <li>b. Caso contrário, continua na página de login.</li> </ol> </li> <li>2. Na caso 2 redireciona-o para a página de registo.</li> <li>3. No caso 3 redireciona-o para a página de recuperação de password.</li> </ol>
<b>Casos de exceção</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Os campos email e senha são obrigatórios.</li> <li>2. Caso e-mail seja inválido, enviar mensagem de erro.</li> <li>3. Quando a password e email não corresponderem, surge mensagem de erro.</li> <li>4. Botões não funcionam.</li> </ol>

## 2. Registo

Mk 2\_Sign up (nao tem conta)



**Welcome !**

Register for a Labsync account here and get access to a platform, where you can see news and communicate with other researchers.

Username

Email address

Password

Confirm Password

Orcid


**Create account**

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


<b>Nome do caso de uso</b>	<b>Fazer registo</b>
<b>Fluxo principal (ação do investigador)</b>	<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 nova password.</li> <li>5. Investigador insere orcid.</li> <li>6. Investigador clica no botão "Create account".</li> </ol>
<b>Fluxo principal (ação do sistema)</b>	<p>(No caso da ação do investigador nº, sistema executa tarefa)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ação 1- verifica se username não existe.</li> <li>2. Ação 2- verifica se o e-mail está num formato adequado e se não está já associado a uma outra conta.</li> <li>3. Ação 3- verifica se password é válida (pelo menos 1 letra maiúscula e mínimo 9 caracteres).</li> <li>4. Ação 4- verifica se as passwords correspondem.</li> <li>5. Ação 5- verifica se orcid tem o formato correto.</li> <li>6. Ação 6- sistema envia email com os dados de registo, direciona para a página de criação de perfil e vai procurar pelo nome, interesses e afiliação à sua conta do orcid.</li> </ol>
<b>Casos de exceção</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos os campos são obrigatórios.</li> <li>2. Caso username exista enviar mensagem de erro</li> <li>3. Caso e-mail seja inválido, enviar mensagem de erro.</li> <li>4. Caso password seja inválida deve aparecer mensagem de erro.</li> <li>5. Se as passwords não corresponderem, submeter mensagem de erro.</li> <li>6. Caso orcid não tenha formato adequado enviar mensagem de erro.</li> <li>7. Caso o orcid não seja válido, não é possível criar conta.</li> <li>8. Botão de "create account" não funciona.</li> </ol>

### 3. Criar perfil

Mk 3\_Criar perfil



---



Upload photo

Investigation Group\*

Date of Birth:\*

Twitter

Reddit

Bio

Maximum 300 characters

Fields marked with \* are mandatory

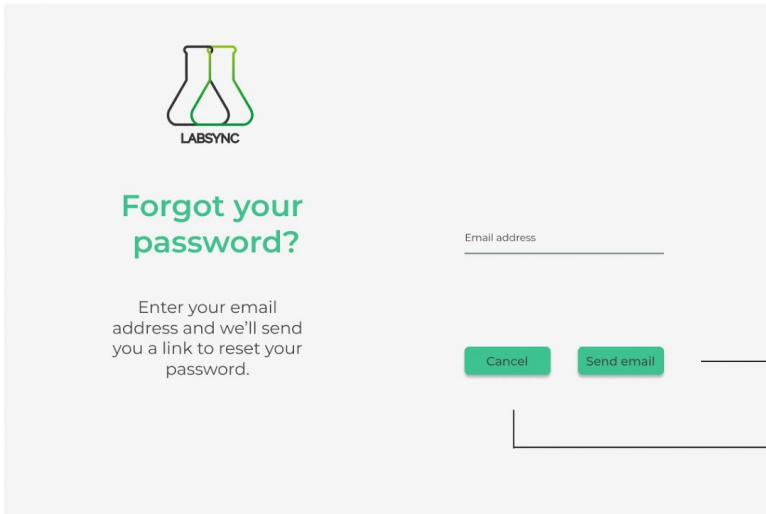
Save

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

<b>Nome do caso de uso</b>	<b>Criar perfil</b>
<b>Fluxo principal (ação do investigador)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizador preenche campos de investigation group, date of birth, Twitter, reddit e bio.</li> <li>2. Utilizador clica no botão “upload photo”.</li> <li>3. Utilizador clica no botão “save”.</li> </ol>
<b>Fluxo principal (ação do sistema)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema verifica se campos obrigatórios estão preenchidos (investigation group e date of birth).</li> <li>2. Sistema verifica se o número de caracteres da bio é no máximo de 300 caracteres.</li> <li>3. Após ação 2 do utilizador, é lhe sugerido que ligue a webcam para tirar uma fotografia ou que importe uma fotografia do computador.</li> </ol>
<b>Casos de exceção</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caso os campos obrigatórios não estejam preenchidos, aparece mensagem de erro.</li> <li>2. Caso número de caracteres da descrição seja maior que 300, surge mensagem de erro.</li> <li>3. Por falha de comunicação, a webcam pode não abrir ou os ficheiros do computador podem não conseguir ser acedidos.</li> <li>4. O botão save pode não funcionar.</li> </ol>

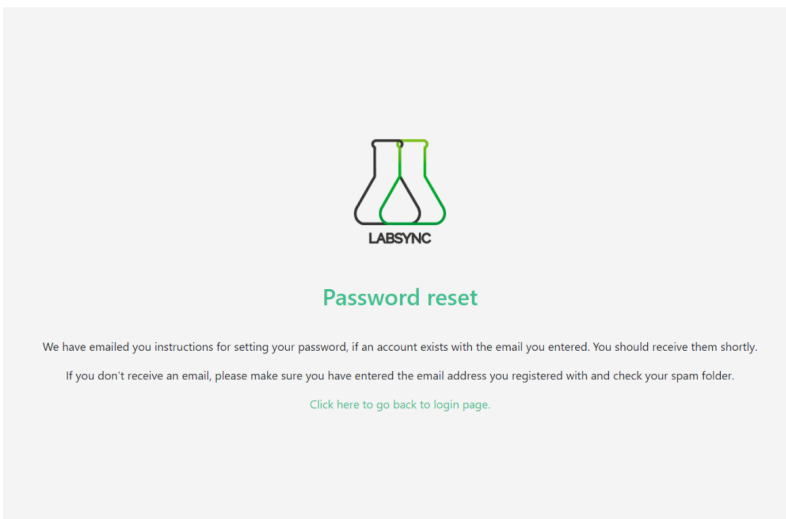
## 4. Recuperar password

Mk 4\_Pedido de email



The screenshot shows a web form for password recovery. At the top left is the LabSync logo, which consists of two green Erlenmeyer flasks. Below the logo, the text 'Forgot your password?' is displayed in a bold green font. Underneath, a message states: 'Enter your email address and we'll send you a link to reset your password.' To the right of this text is a text input field labeled 'Email address'. Below the input field are two green buttons: 'Cancel' and 'Send email'. An arrow points from the 'Send email' button to the right, with the text 'Ao clicar direciona para MK 5\_Mensagem a informar envio de email'. Another arrow points from the bottom of the form area to the right, with the text 'Ao clicar volta para o MK 1\_Login'.

Mk 5\_Mensagem a informar envio de email



The screenshot shows a confirmation page for password reset. At the top center is the LabSync logo. Below it, the text 'Password reset' is displayed in a bold green font. Underneath, a message states: 'We have emailed you instructions for setting your password, if an account exists with the email you entered. You should receive them shortly. If you don't receive an email, please make sure you have entered the email address you registered with and check your spam folder.' At the bottom, there is a green link that says 'Click here to go back to login page.'

<b>Nome do caso de uso</b>	<b>Recuperar password 1</b>
<b>Fluxo principal (ação do investigador)</b>	<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> <li>4. Investigador clica em "Click here to go back to login page"</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 uma página com mensagem a informar o utilizador desse email.</li> <li>3. Após ação 3 e 4 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 e-mail seja inválido, enviar mensagem de erro.</li> <li>3. O e-mail com o link pode não ser enviado.</li> <li>4. Botões não funcionam.</li> </ol>

## Mk 6\_ Definir nova password

LABSYNC

### Reset password

We received your reset password request. Please enter your new password.

New password

Confirm password

Submit

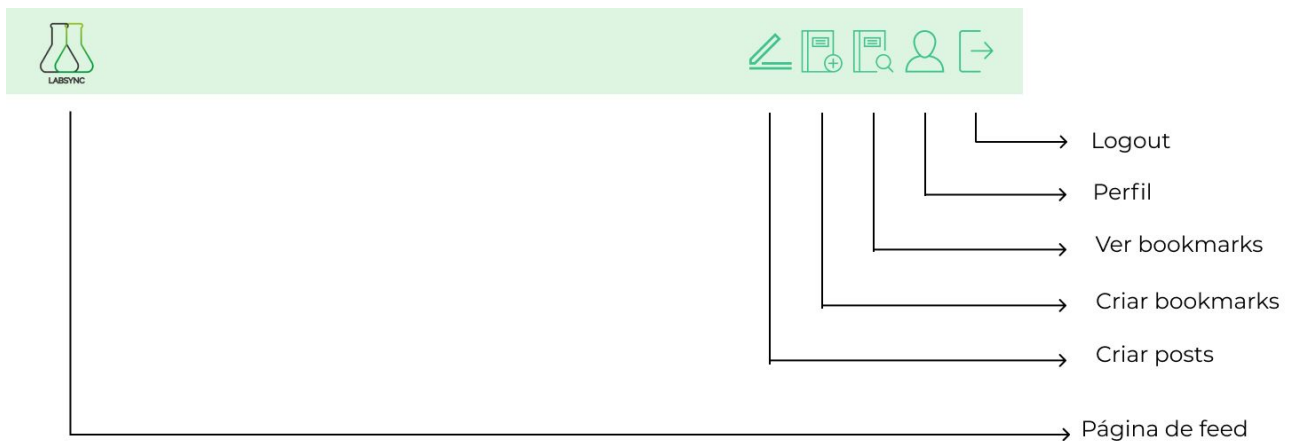
Esta página surge após o utilizador clicar no link presente no email que lhe foi enviado

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

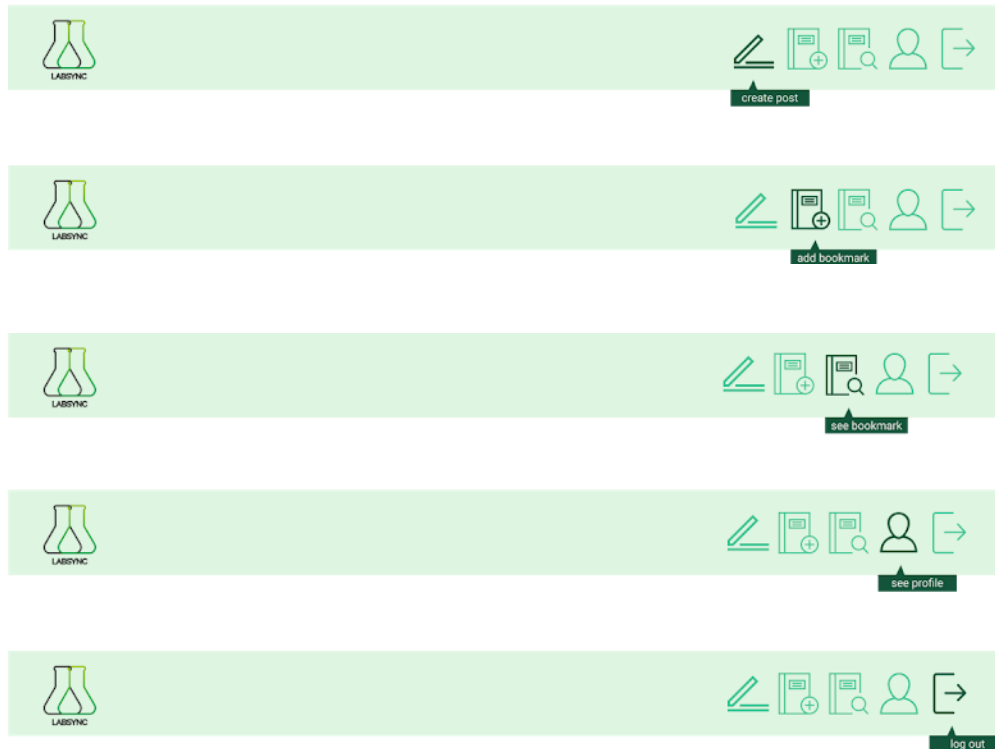
Nome do caso de uso	Recuperar password 2
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Investigador clica no link enviado para o seu email.</li> <li>2. Investigador insere password.</li> <li>3. Investigador insere de novo a password.</li> <li>4. Investigador clica em submit.</li> </ol>
Fluxo principal (ação do sistema)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema verifica se passwords correspondem.</li> <li>2. Após ação 4 do investigador, sistema redireciona-o para o login.</li> </ol>
Casos de exceção	<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

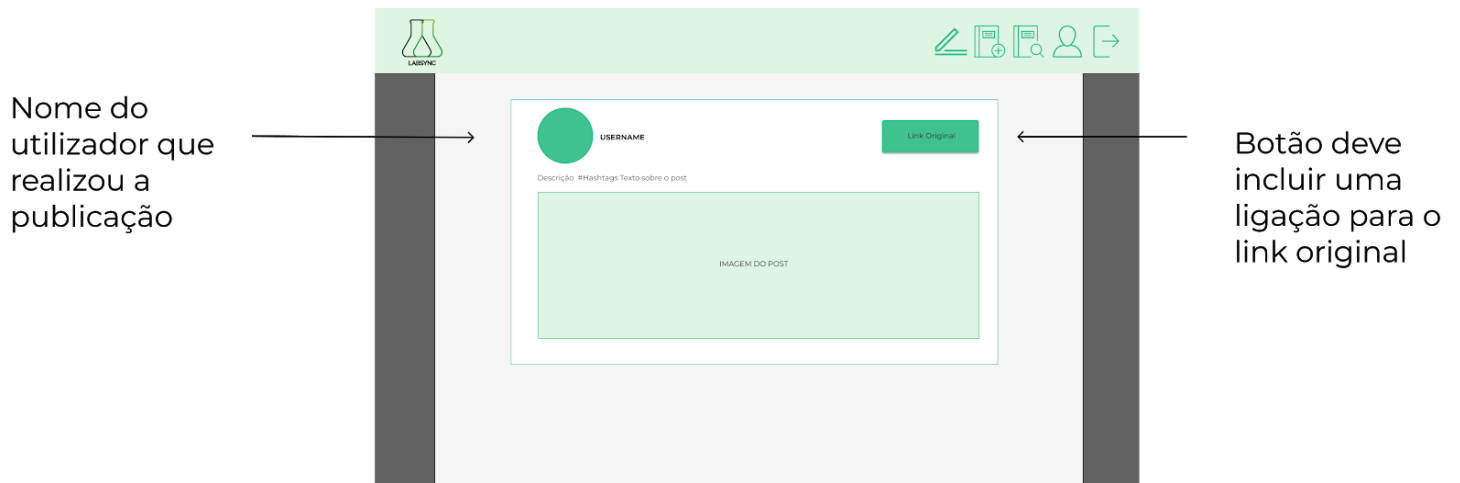


Nome do caso de uso	Manusear o cabeçalho
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizador clica no logotipo da plataforma.</li> <li>2. Utilizador clica no ícone de logout.</li> <li>3. Utilizador clica no ícone perfil.</li> <li>4. Utilizador clica no ícone ver bookmarks.</li> <li>5. Utilizador clica no ícone criar bookmarks.</li> <li>6. Utilizador clica no ícone criar posts.</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 nos ícones pode não direcionar para as páginas ou pop-up, por falha no carregamento.</li> </ol>



Nome do caso de uso	Clicar e posicionar o cursor em cima dos ícones
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizador clica ou passa o cursor nos ícones do cabeçalho verde claros.</li> <li>2. Utilizador passa o cursor no ícone de logout.</li> <li>3. Utilizador passa o cursor no ícone de perfil.</li> <li>4. Utilizador passa o cursor no ícone ver bookmarks.</li> <li>5. Utilizador passa o cursor no ícone criar bookmarks.</li> <li>6. Utilizador passa o cursor no ícone criar posts.</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 - ícones tornam-se mais escuros. É de notar que esses símbolos permanecem com a cor verde escura, quando o utilizador se encontra na página ou pop-up correspondente ao ícone.</li> <li>2. Ação nº 2 - após 1 segundo, surge mensagem "Logout".</li> <li>3. Ação nº 3 - após 1 segundo, surge mensagem "Profile".</li> <li>4. Ação nº 4 - após 1 segundo, surge mensagem "Bookmarks".</li> <li>5. Ação nº 5 - após 1 segundo, surge mensagem "Create bookmark".</li> <li>6. Ação nº 6 - após 1 segundo, surge mensagem "Create post".</li> </ol>
Casos de exceção	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. As cores dos ícones podem não mudar.</li> <li>2. As mensagens podem não aparecer.</li> </ol>

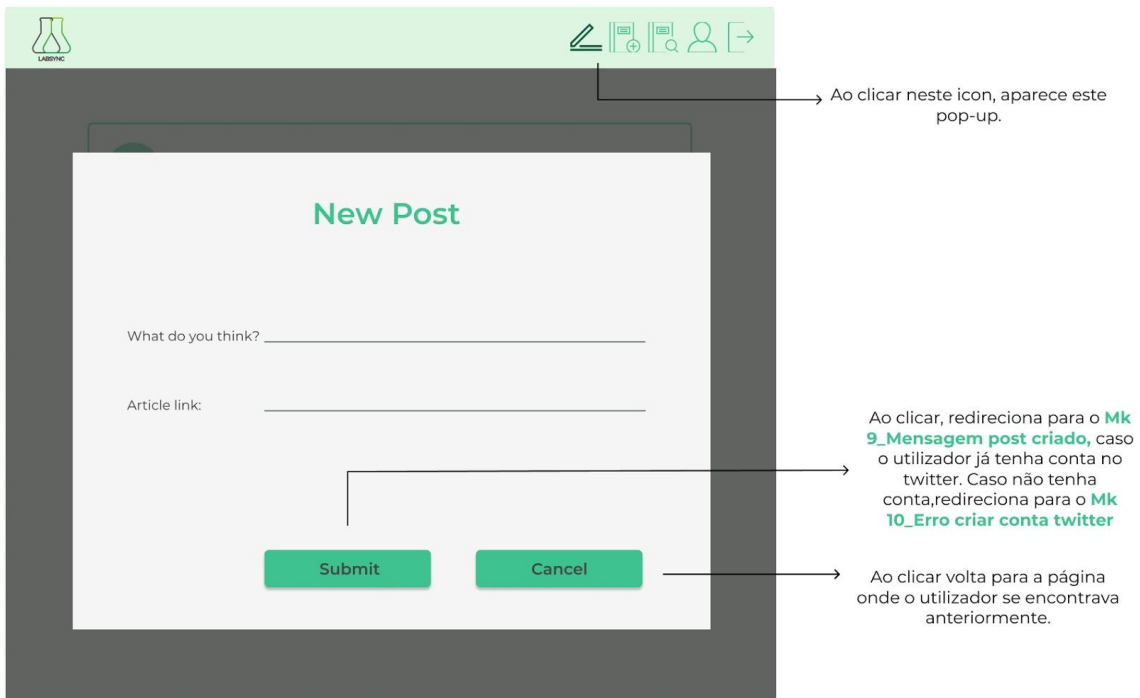
## 6. Feed de notícias



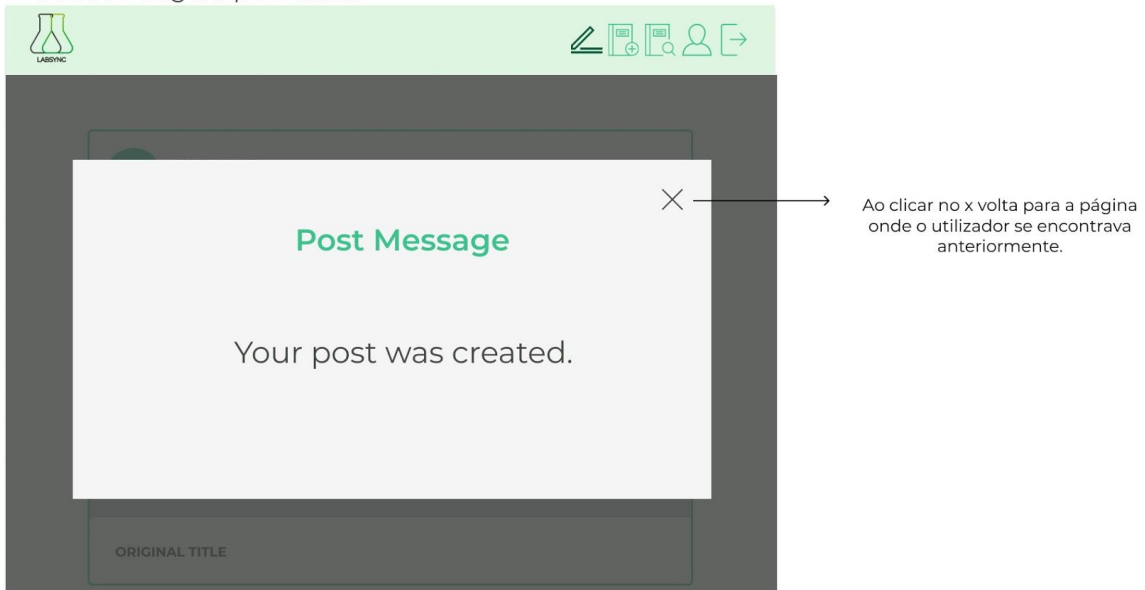
<b>Nome do caso de uso</b>	<b>Manusear o feed de notícias</b>
<b>Fluxo principal (ação do investigador)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O utilizador navega pelo seu feed, de maneira a visualizar os diferentes posts.</li> <li>2. Utilizador clica no username (autor do post).</li> <li>3. Utilizador clica no botão com o link.</li> <li>4. Utilizador clica em links presentes no texto do post.</li> </ol>
<b>Fluxo principal (ação do sistema)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Após ação 2 do investigador, sistema direciona para a página de perfil da pessoa que publicou o post.</li> <li>2. Após ação 3 do investigador, sistema redireciona para o link original do post.</li> <li>3. Após ação 4 do investigador, o sistema redireciona para as páginas dos respetivos sites.</li> </ol>
<b>Casos de exceção</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Os links não funcionam</li> <li>2. Os botões não funcionam</li> </ol>

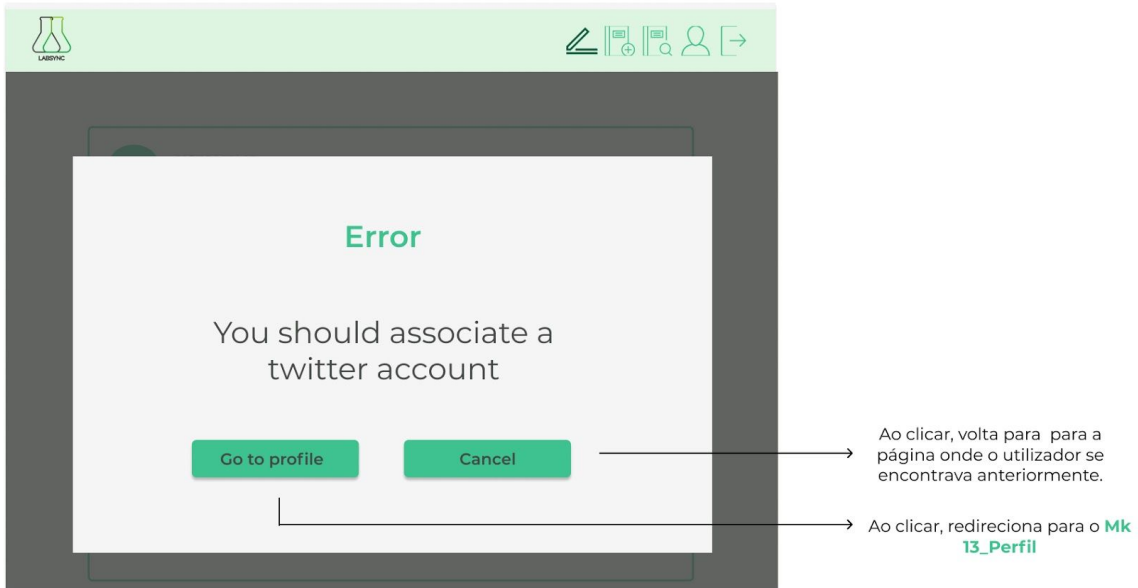
## 7. Criar posts

Mk 8\_Criar post



Mk 9\_Mensagem post criado

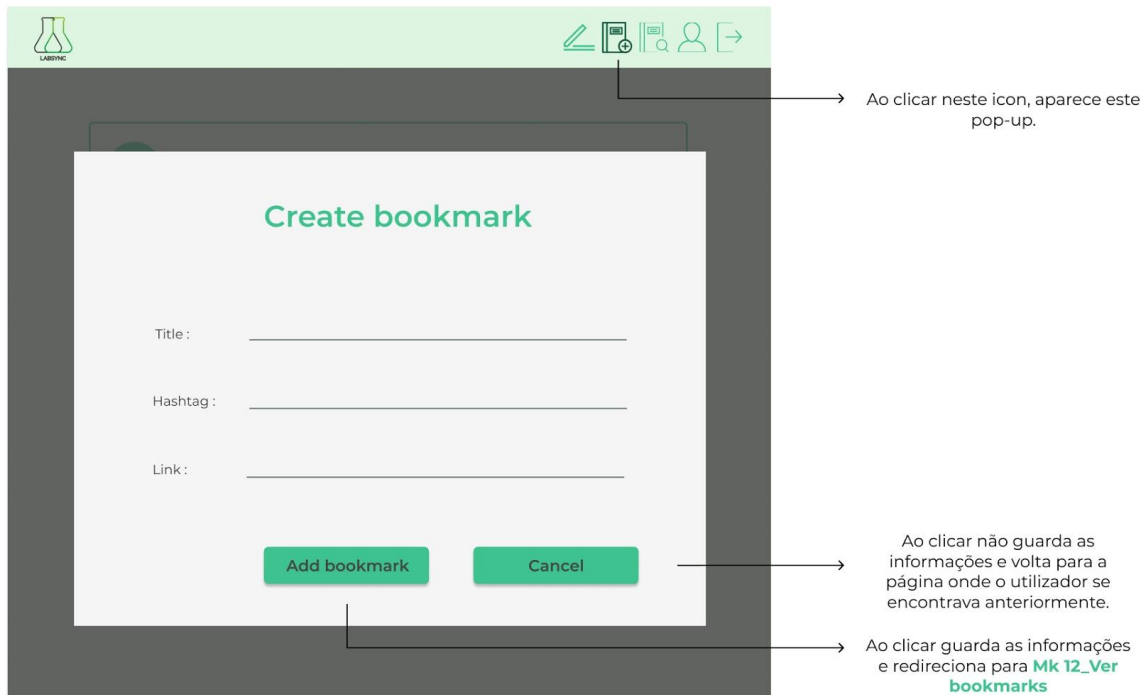




Nome do caso de uso	Criar posts
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizador preenche campos “What do you think” e “Link”.</li> <li>2. Utilizador carrega no botão submit.</li> <li>3. Utilizador clica no X do mockup 9 (“mensagem post criado”).</li> <li>4. Utilizador clica em Go to profile.</li> <li>5. Utilizador clica nos botões 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- Redireciona para a página de “post criado”, caso utilizador tenha conta no twitter.</li> <li>2. Ação 2- Redireciona para “erro criar conta no twitter”, caso utilizador não tenha conta</li> <li>3. Ação 3 e 5- Redireciona para a página, onde o utilizador se encontrava anteriormente.</li> <li>4. Ação 4- Redireciona para o perfil.</li> </ol>
Casos de exceção	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Botões podem não funcionar.</li> <li>2. Post pode não ser concluído por falha de internet.</li> </ol>

## 8. Criar bookmarks

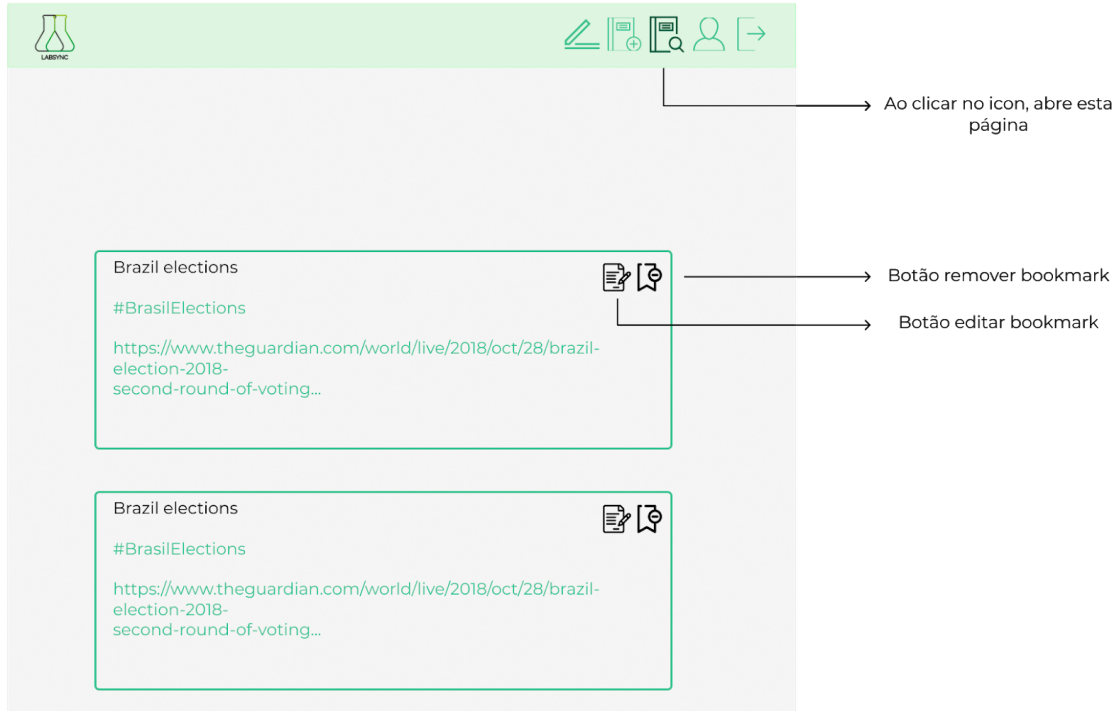
Mk 11\_Criar bookmark



Nome do caso de uso	Criar bookmarks
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preenche campos com título, hashtags e link</li> <li>2. Clica no botão add bookmark</li> <li>3. Clica no botão cancel</li> </ol>
Fluxo principal (ação do sistema)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Após ação 2 do investigador, sistema adiciona o bookmark à sua página dos bookmarks e redireciona o utilizador para essa mesma página.</li> <li>2. Após ação 3 do investigador, sistema não guarda as alterações e direciona para a página, onde o utilizador se encontrava anteriormente.</li> </ol>
Casos de exceção	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Botões podem não funcionar e o utilizador não é redirecionado para as páginas pretendidas.</li> <li>2. Bookmark pode não ser adicionado à página dos bookmarks.</li> </ol>

## 9. Ver bookmarks

Mk 12\_Ver bookmarks



Nome do caso de uso	Ver bookmarks
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizador visualiza os seus bookmarks.</li> <li>2. Utilizador clica no ícone remover bookmark.</li> <li>3. Utilizador clica no ícone editar bookmark e edita as informações pretendidas.</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 - os bookmarks correspondentes são removidos.</li> <li>2. Ação 3- sistema permite que todos os campos dos bookmark sejam editados e guarda alterações efetuadas.</li> </ol>
Casos de exceção	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Os ícones de remoção podem não estar a funcionar, porque não removem os bookmarks ou não estão associados aos bookmarks corretos.</li> <li>2. As alterações podem não ser salvas.</li> </ol>

## 10. Ver Perfil

Mk 13\_Ver perfil

The screenshot shows a user profile page. At the top, there is a green header bar with the LabSync logo on the left and a navigation bar on the right containing icons for home, documents, search, user profile, and a logout arrow. Below the header, the profile section features a green circular placeholder for a profile picture, the text 'Name', and a green square button with a pencil icon. To the right of the profile picture, there are three annotations with arrows pointing to specific elements: the first points to the navigation bar icons, the second points to the profile picture, and the third points to the pencil icon button. Below the profile section, there is a large white box containing a list of user details.

**Annotations:**

- Ao clicar neste icon faz o logout da plataforma e volta para o **Mk 1\_Login(ja tem conta)**
- Ao clicar na sua foto de perfil (este icon), o utilizador depara-se com esta página
- Ao clicar direciona o utilizador para o **Mk 14\_Editar perfil**

**User Profile Details:**

- USERNAME :** lorem ipsum
- ORCID :** 1111-1111-1111-1111
- PASSWORD :** \*\*\*\*\*
- BIO :** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit
- AFILIATION :** www.affiliation.com
- INVESTIGATION GROUP:** www.investigationgroup.com
- DATE OF BIRTH :** 01-01-1900
- EMAIL :** lorem@hotmail.com
- TWITTER :** www.twitter.com/username
- REDDIT :** www.reddit.com/username
- INTERESTS LABSYNC :**
  - #art
  - #design
  - #medicine
- INTERESTS ORCID :**
  - #technology
  - #politics
  - #economy
  - #science

Nome do caso de uso	Manusear o perfil
Fluxo principal (ação do investigador)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizador visualiza os seus dados.</li> <li>2. Utilizador clica no quadrado com o lápis.</li> </ol>
Fluxo principal (ação do sistema)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistema direciona para a página de editar perfil, após ação número 2 do utilizador.</li> </ol>
Casos de exceção	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dados podem não aparecer por falha no carregamento.</li> <li>2. Botão pode não funcionar</li> </ol>



## 11. Editar Perfil

Mk 14\_Editar perfil

The screenshot shows a web form for editing a profile. At the top left is the LabSync logo. At the top right are icons for edit, add, search, user, and share. Below the header is a circular profile picture placeholder with an 'Upload new photo' button. The form fields are as follows:

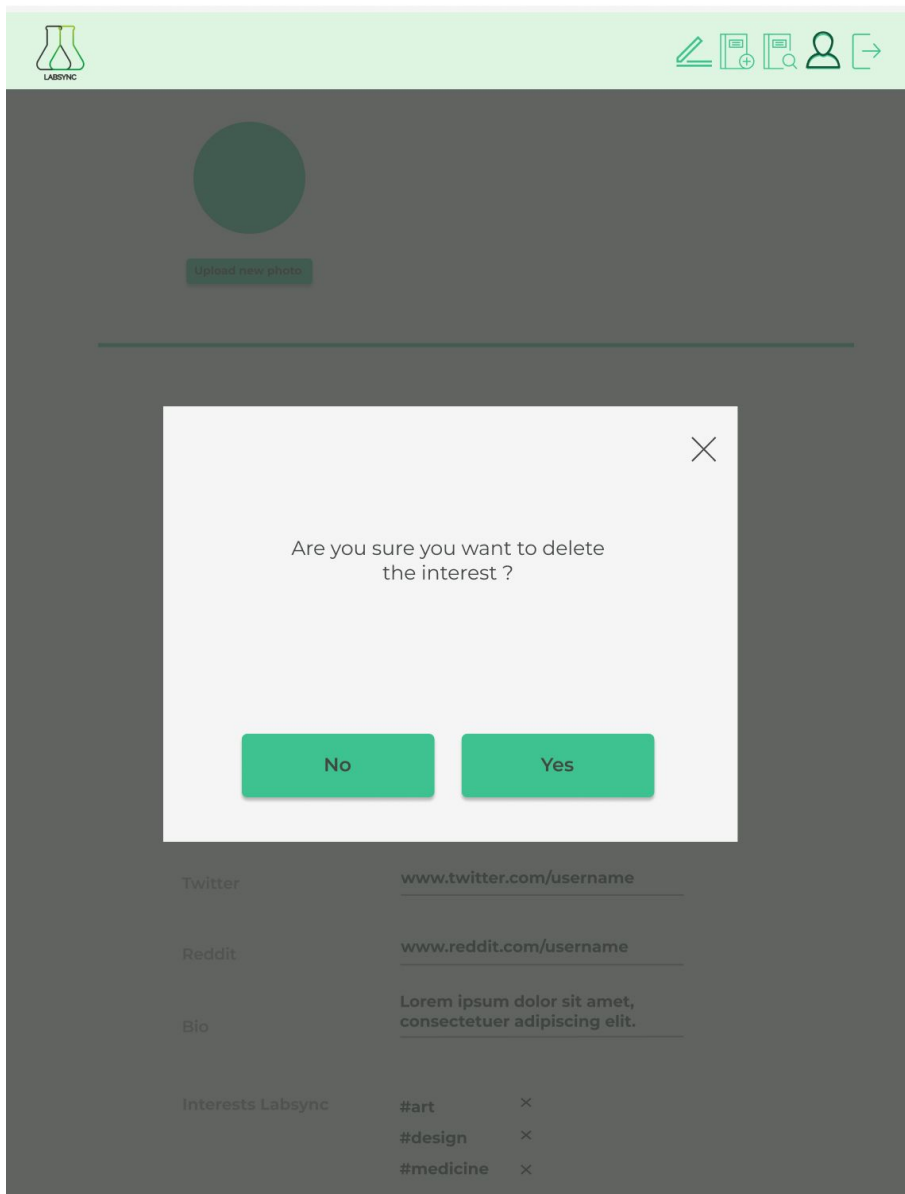
Field	Value
Investigation Group	www.investigation group.com
Date of birth	01-01-1900
Email	lorem@hotmail.com
Old password	*****
New password	*****
Confirm password	*****
Twitter	www.twitter.com/username
Reddit	www.reddit.com/username
Bio	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Interests Labsync	#art × #design × #medicine ×
Add new interest	+ #philo

At the bottom are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Annotations on the right side:

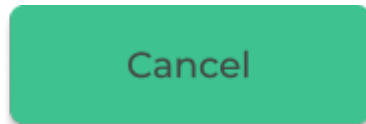
- É possível eliminar os interesses do utilizador. Sempre que o utilizador selecciona o "x" aparece um pop-up representado no **Mk15\_Pop-up remover interesse**
- Sempre que clica aqui, deve aparecer uma linha (localizada em baixo), onde o utilizador pode acrescentar interesses.
- Ao clicar, guarda as alterações efetuadas e volta para o **Mk 13\_Ver perfil**
- Ao clicar, não guarda as alterações efetuadas e volta para o **Mk 13\_Ver perfil**

## Mk 15\_Pop-up remover interesse

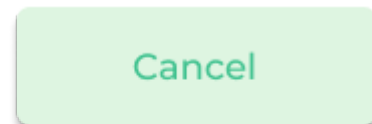


<b>Nome do caso de uso</b>	<b>Editar o perfil</b>
<b>Fluxo principal (ação do investigador)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizador altera os seus dados.</li> <li>2. Utilizador carrega no botão upload photo.</li> <li>3. Utilizador clica no x (à frente de interesses).</li> <li>4. Utilizador clica no círculo com o mais.</li> <li>5. Após ação 4 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>
<b>Fluxo principal (ação do sistema)</b>	<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> <li>4. Ação 6 - guarda as alterações efetuadas.</li> <li>5. Ação 7 - não guarda alterações efetuadas.</li> </ol>
<b>Casos de exceção</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Por falha de comunicação, a webcam pode não abrir ou os ficheiros do computador podem não conseguir ser acedidos.</li> <li>2. O pop-up pode não aparecer.</li> <li>3. O sistema pode não conseguir guardar as alterações.</li> <li>4. Os botões podem não funcionar.</li> </ol>

## 12. Efeitos dos botões



Botão 1



Botão 2

Nome do caso de uso	Manusear os botões
Fluxo principal (ação do investigador)	1. Utilizador posiciona o cursor em cima do botão 1 ou clica nele.
Fluxo principal (ação do sistema)	1. Após ação 1 do utilizador, o botão transforma-se no botão 2. Esta deve ser a norma a implementar em todos os botões da plataforma.
Casos de exceção	1. As cores dos botões podem não alterar.