



Centro de Ensino Unificado de Brasília - Projeto Integrador

Docentes: Tiago Leite Pereira, Kadidja Valeria Reginaldo de Oliveira

# **Escopo - Solução de Emissão de Certificados**

Felipe Tolentino Soares, Luis Guilherme Andrade Palhares de Melo e  
Lucas Daniel Paiva de Sá

Brasília - DF

08.2025

## **Sumário**

<b>1.OBJETIVO DO PROJETO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. APRESENTAÇÃO DAS TELAS E FUNCIONALIDADES.....</b>	<b>3</b>
2.1. Tela de login.....	4
2.2. Tela de gerar código para monitor / Tela do coordenador.....	5
2.3. Tela das turmas.....	6
2.4. Tela de entrar em uma turma.....	7
2.5. Tela de criação de uma turma.....	8
2.6. Tela de confirmação.....	9
2.7. Tela dentro de uma turma.....	10
2.8. Tela de geração de código QR.....	11
2.9. Tela de certificado.....	12
2.10. Tela de seleção entre turma e presença.....	13
2.11. Tela da lista de presença.....	14
2.12. Tela de definição de quantidade de presença.....	15
2.13. Tela do histórico de presenças.....	16
2.14. Tela de edição de uma presença.....	17
<b>3. ARQUITETURA DO SISTEMA.....</b>	<b>17</b>

## **1.OBJETIVO DO PROJETO**

O projeto tem como objetivo criar uma solução para facilitar o envio de certificados de instituições, sendo a primeiro momento o CEUB nosso cliente, porém nossa solução agora é mais ampla, podendo abranger certificados de qualquer empresa que tenha interesse no serviço. A solução terá separação por usuário e representante, o último podendo criar e gerenciar os certificados enquanto o usuário pode apenas visualizar o seu.

## **2. APRESENTAÇÃO DAS TELAS E FUNCIONALIDADES**

Neste tópico, abordaremos as funcionalidades do nosso sistema tela por tela. Junto a isso, serão apresentados os designs planejados do nosso projeto, bem como a explicação do ponto de vista de cada usuário desse sistema. Atualmente nosso sistema conta com 13 telas (contando com telas que tem apenas hovers/modais).

## 2.1. Tela inicial.

The screenshot shows the initial screen of the SSEC system. At the top, there is a dark header bar with a shield icon on the left. Below it, a light-colored main area has the title "Bem vindo ao Sistema de Emissão de Certificados" in purple. A descriptive text follows, stating: "Nosso sistema é responsável por centralizar o processo de emissão e assinatura de certificados eletrônicos. Você deseja acessar o sistema como:". Two cards are presented below: one for "Representante" (with a briefcase icon) and one for "Usuário" (with a clipboard icon). Each card contains a brief description and a purple "Acessar" button at the bottom.

Bem vindo ao Sistema de Emissão de Certificados

Nosso sistema é responsável por centralizar o processo de emissão e assinatura de certificados eletrônicos.  
Você deseja acessar o sistema como:

**Representante**

Responsável por criar certificados, atribuí-los a usuários e receber de volta os documentos assinados.

**Usuário**

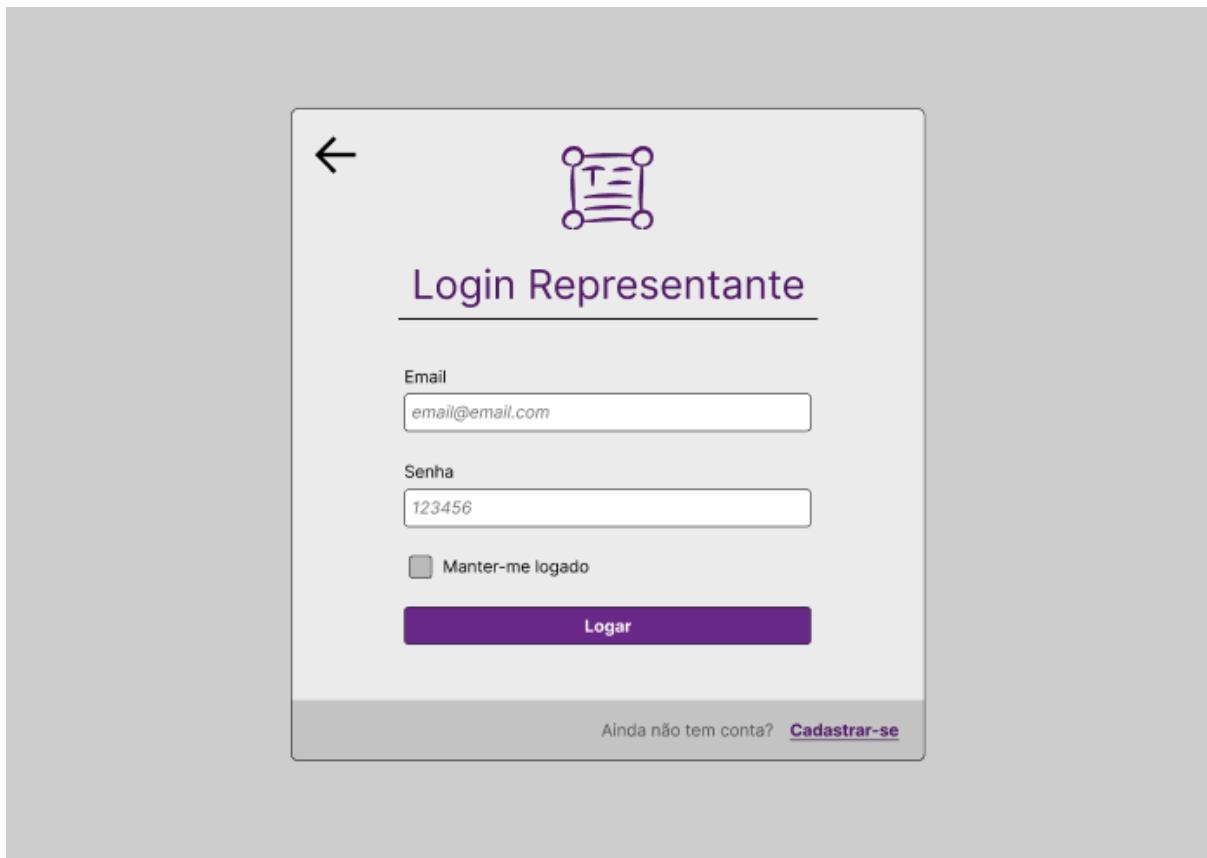
Acessar os certificados recebidos em seu e-mail vinculado, realizar a assinatura eletrônica e retornar um certificado ao representante.

Acessar

Acessar

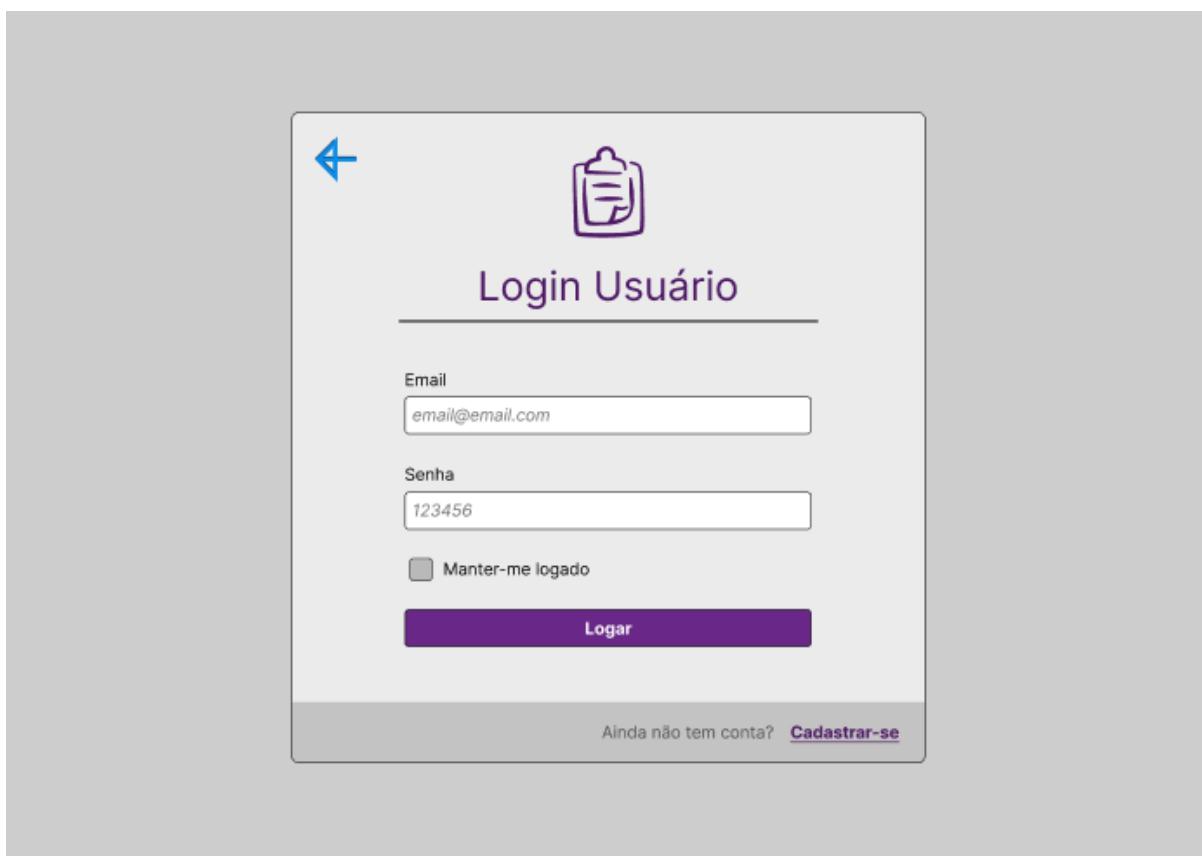
Nesta primeira tela o usuário é apresentado ao site, com uma breve explicação e a seleção de função do usuário, cada um dos cards possuindo uma explicação breve do que significa escolher esse card e cada um com botão de acessar que levará para locais diferentes, cujos serão abordados nas seções a seguir.

## 2.2. Tela de login para representantes.



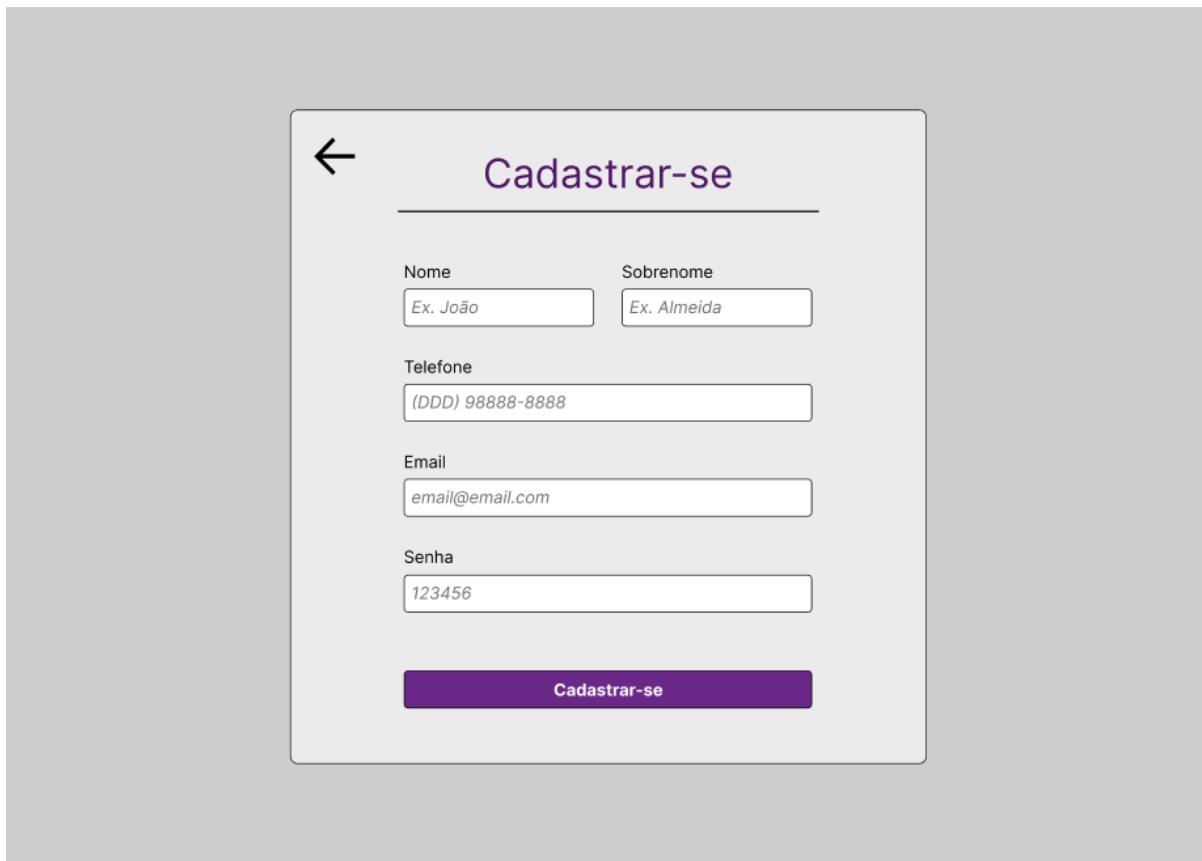
Nesta tela que aparece caso o usuário escolha acessar como representante, ele pode colocar o Email e a senha anteriormente definida em um cadastro, terá uma opção para manter logado e não precisar mais passar por essa tela nas próximas vezes que for usar o site, então após preencher os dados o representante pode clicar em logar para finalizar o login. Também existe uma opção para se cadastrar caso ainda não tenha conta.

### 2.3. Tela de login para usuários.



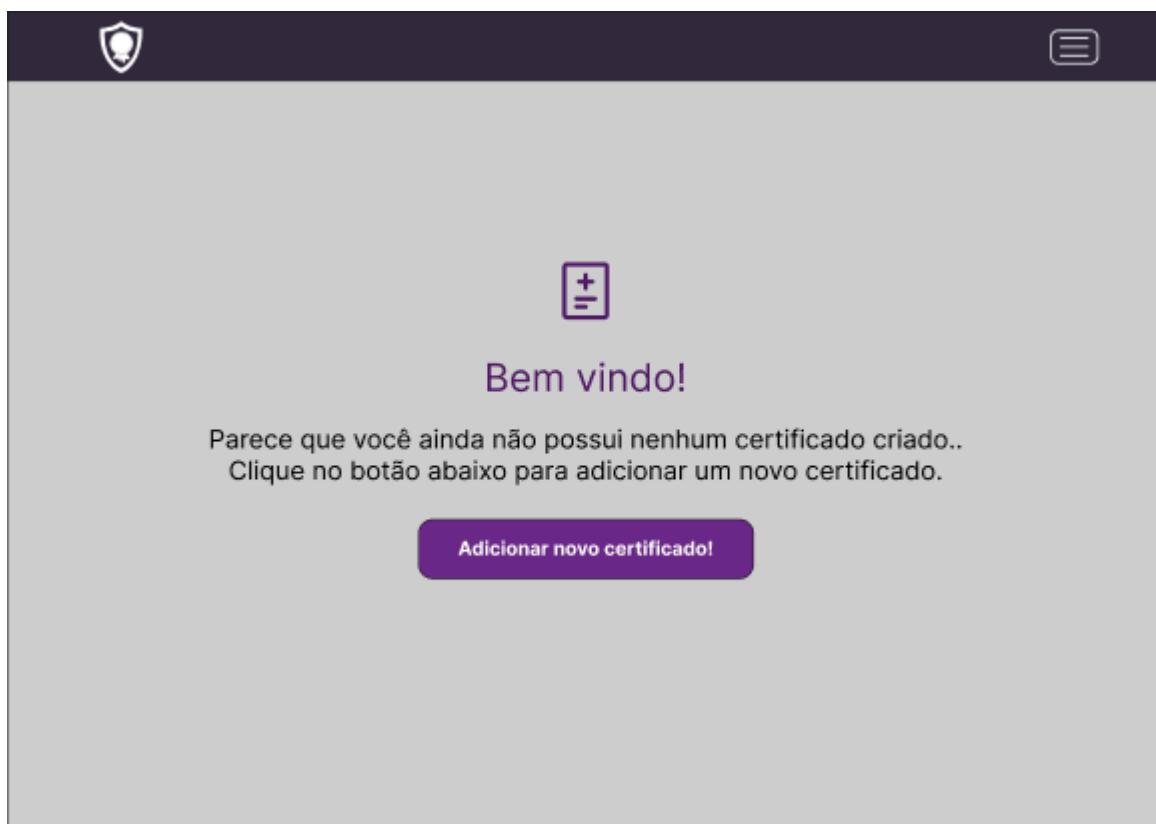
Similar a anterior, essa tela possui as mesmas funcionalidades da tela de login para representantes com a diferença que irá levar à tela de usuário ao invés de representante uma vez logado.

## 2.4.Tela de cadastro.



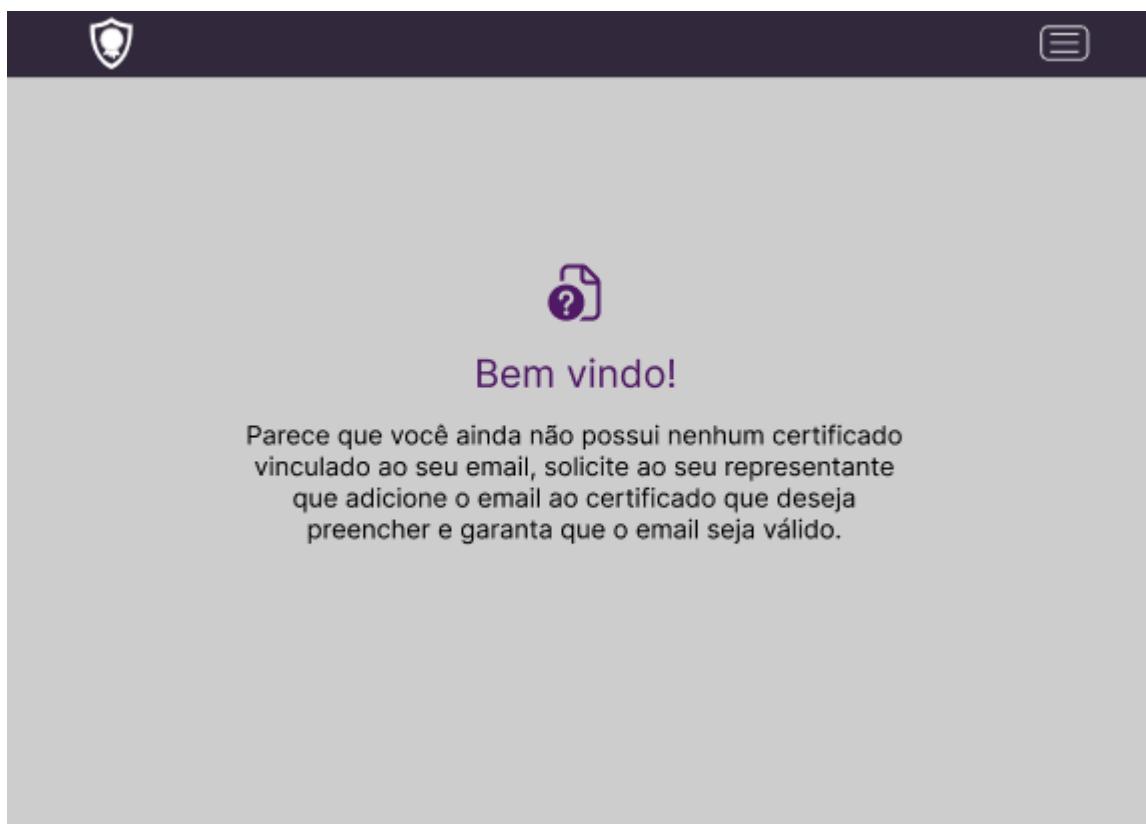
Nesta tela, que aparece para clicar em cadastrar-se em qualquer uma das páginas de login, possui campos para o usuário preencher, sendo eles para colocar nome, sobrenome, número de telefone, email e uma senha. Após preencher essas informações o usuário clica em cadastrar-se para finalizar o cadastro.

## 2.5.Tela vazia de representante.



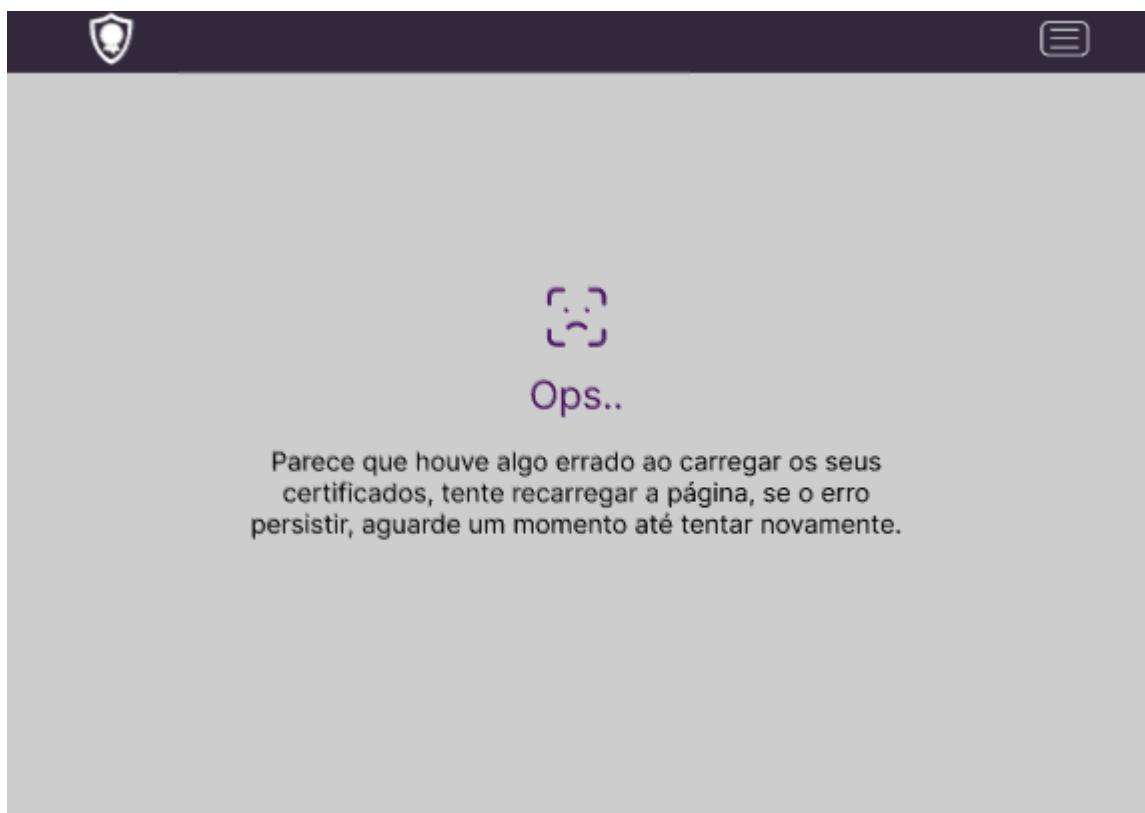
Essa tela aparece caso o representante tenha se logado porém não tenha criado nenhum certificado ainda, por isso aparece uma mensagem explicando os próximos passos e um botão para adicionar um novo certificado.

## 2.6.Tela vazia de usuário.



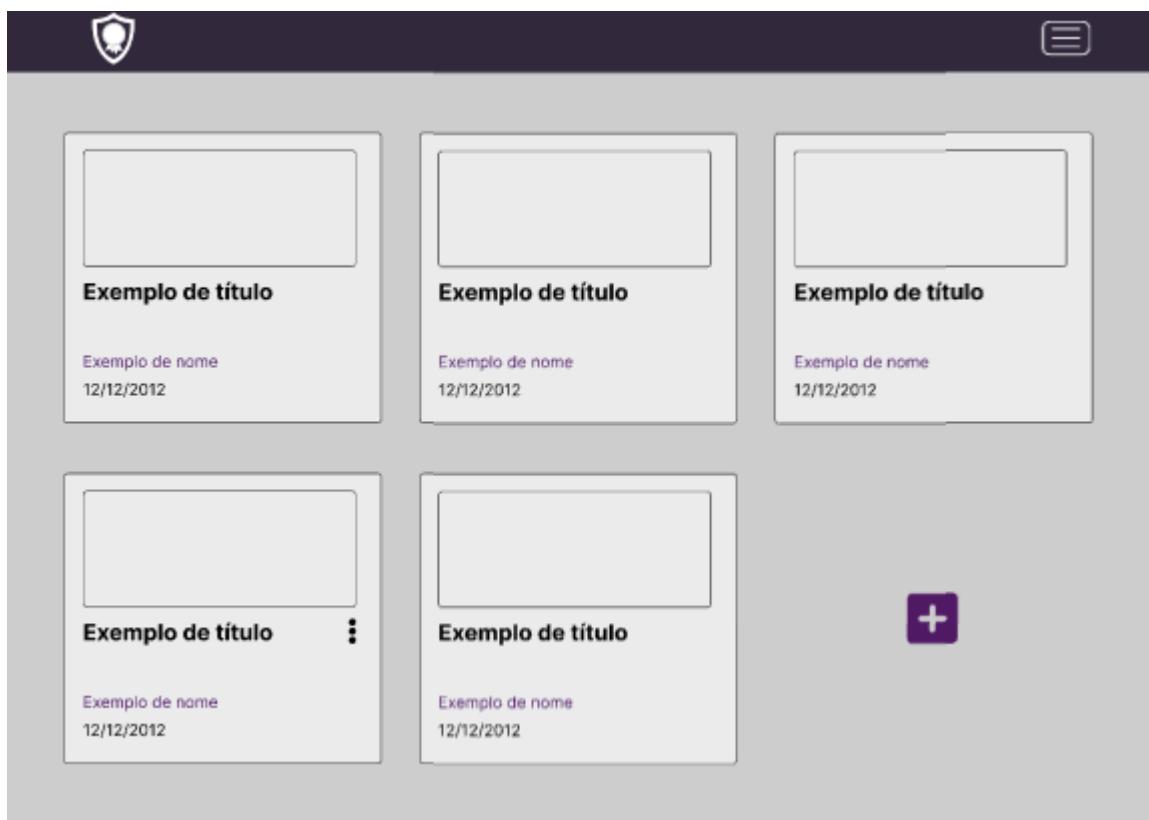
Essa tela, similar a última, aparece caso um usuário se logue porém nenhum certificado tenha sido emitido ao seu email e portanto deve aguardar que seu representante envie algum ou entre em contato com ele.

## 2.7.Tela de erro.



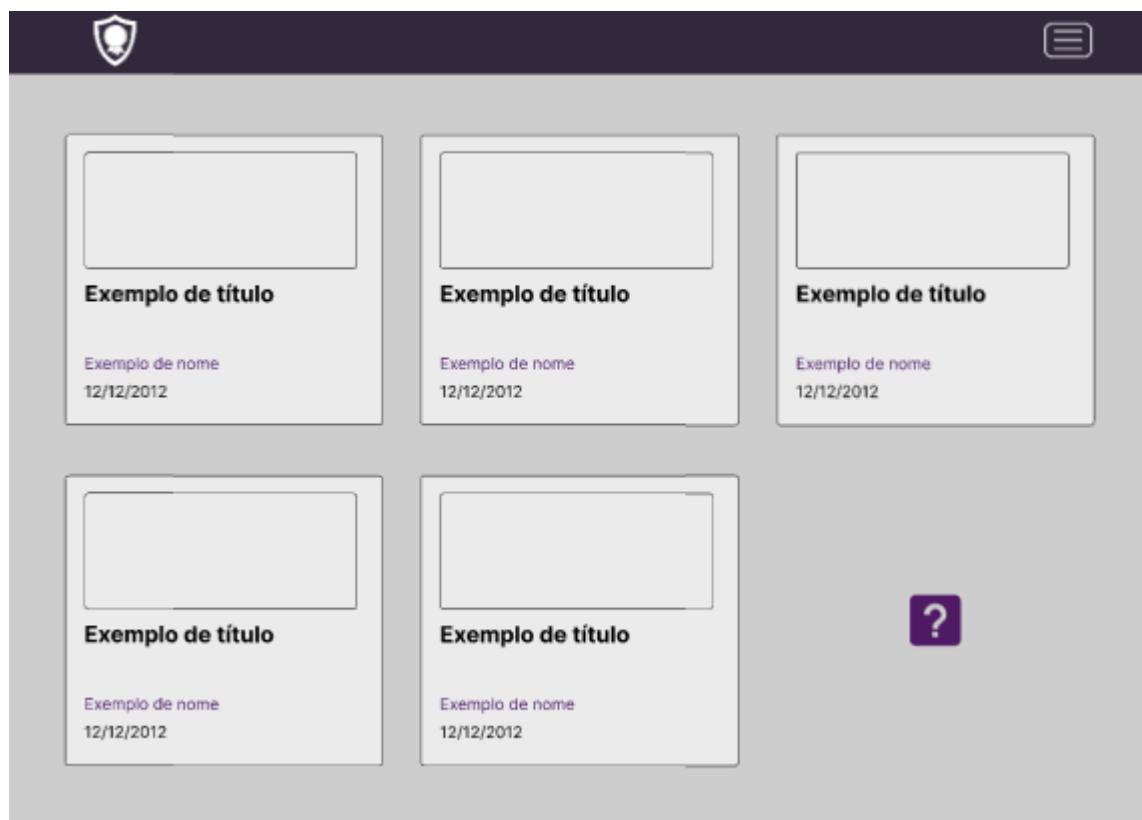
Em caso de haver algum erro com alguma parte do sistema ou com o usuário e os certificados não carregarem, essa tela aparece alertando do que fazer.

## 2.8.Tela de representantes.



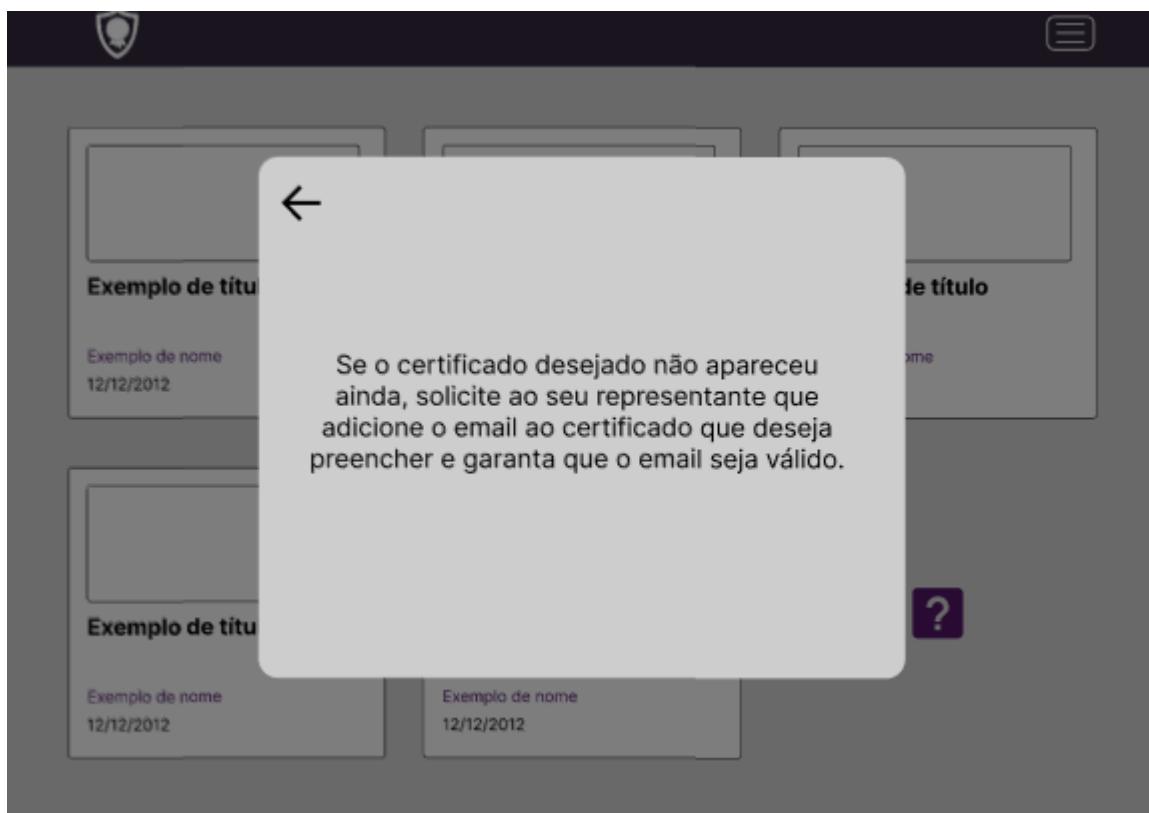
Agora essa tela é como deverá se parecer ao representante já ter adicionado alguns certificados, podendo clicar neles para verificar-los ou no símbolo de soma (+) para adicionar um novo.

## 2.9.Tela de usuários.



Nessa tela de usuários, é similar a de representantes, com a diferença de que ao clicar ele só poderá verificar o seu certificado sem poder editar e no lugar do símbolo de soma, possui uma interrogação que ativará um hover de dúvida que será abordada a seguir.

## 2.10.Hover de dúvida.



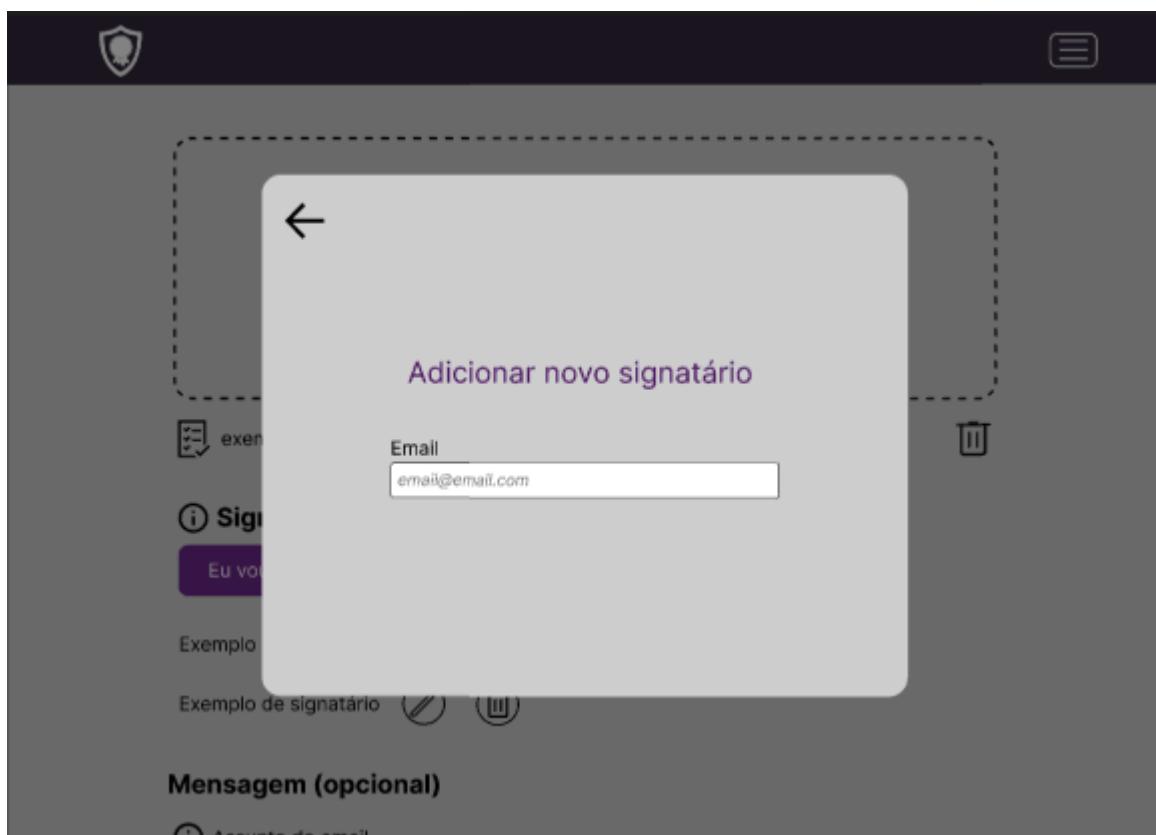
Após o usuário clicar no botão de interrogação, abrirá esse hover de dúvida que fala o que pode ter acontecido de errado por não carregar algum certificado e as instruções do que fazer para resolver.

## 2.11. Tela de criação de certificados.

The screenshot shows a user interface for creating certificates. At the top, there is a header with a shield icon and a menu icon. Below the header, there is a dashed box labeled "Arraste e solte os documentos aqui \*". Underneath this box, it says "Formatos aceitos: .pdf, .docx, .png, .jpg e .jpeg". A purple button labeled "Selecionar um documento" is located below the dashed box. To the left of the dashed box, there is a file icon and the text "exemploDeDocumentoBaixado.png". To the right of the dashed box, there is a trash bin icon. Below the dashed box, there is a section titled "Signatários \*". It contains two buttons: "Eu vou assinar" (selected) and "Signatário Novo". Below these buttons, there are two rows of icons: "Exemplo de signatário (Você)" with edit and delete icons, and "Exemplo de signatário" with edit and delete icons. There is also a section titled "Mensagem (opcional)". It includes a "Assunto do email" field containing "Assinar documento: exemploDeDocumentoBaixado.png", a "Mensagem do email" field with placeholder "Digite sua mensagem aqui", and a "Configurações" section with a "Data limite para assinatura" field containing "(30 dias a partir do dia que o representante está enviando.)". At the bottom, there is a purple "Enviar" button.

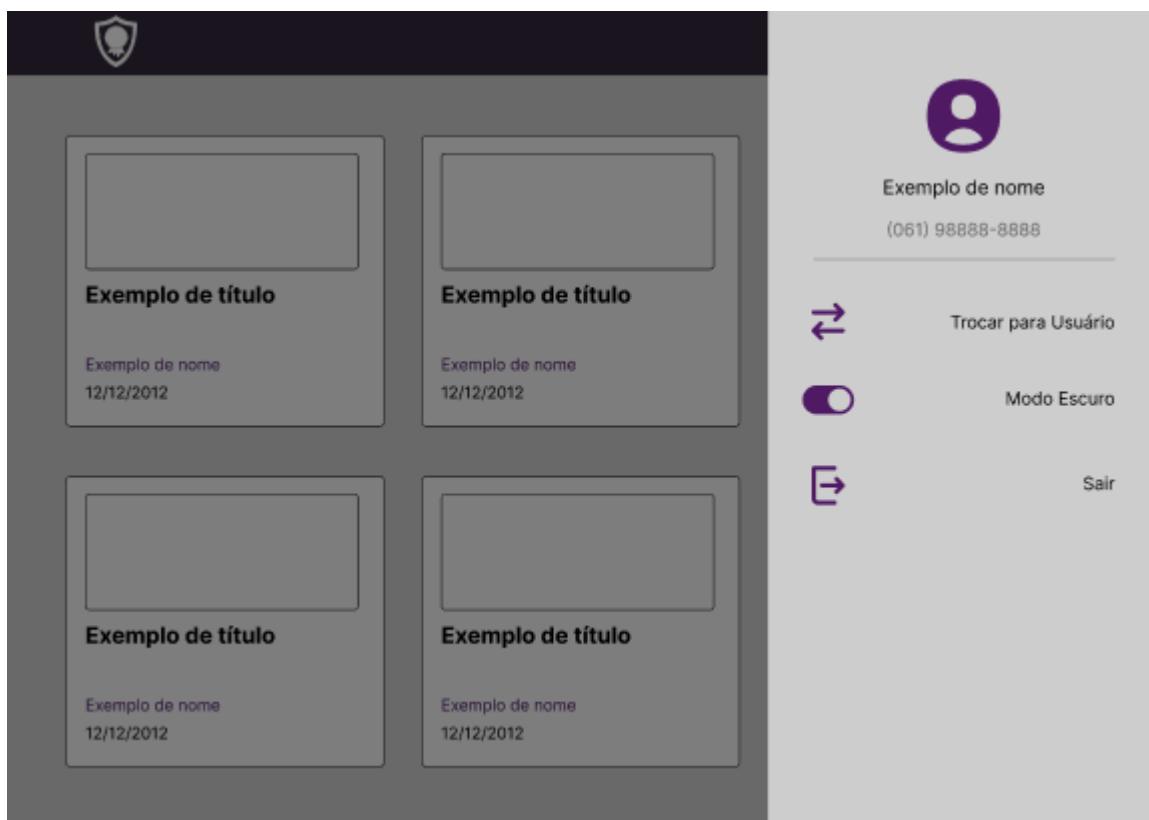
Nesta tela, que aparece após o representante clicar no botão de soma, ele pode selecionar o documento, abaixo ele pode selecionar se ele será o signatário ou terá algum novo, podendo editar essas informações e abaixo poderá enviar opcionalmente uma mensagem para os usuários. Abaixo poderá definir nas configurações qual a data limite para a assinatura. Por fim, ao preencher todas as informações, ele pode clicar em enviar que enviará para os usuários.

2.12. Hover para adicionar novo signatário.



Ao clicar em signatário novo, esse hover aparecerá, para colocar o email do novo signatário e assim oficializar a participação desse nesse certificado.

## 2.13. Menu hambúrguer



Em qualquer momento após o login, o menu hambúrguer estará disponível no canto superior direito, ao clicar nele poderá trocar para usuário se estiver logado como representante e vice-versa, poderá ativar e desativar o modo escuro e por fim poderá sair ao clicar em sair.

## 3. ARQUITETURA DO SISTEMA

Para o front-end do site, utilizaremos React.js e JavaScript, para o backend utilizaremos o Supabase, onde ficaremos responsável pela criação das tabelas e o SQL. Coisas como API, rotas, configurações já é automático do próprio Supabase.