

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA  
EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E  
TECNOLOGICA**

**Casos de uso do módulo  
desktop**

**Projeto PC para todos**

Revisão	Data	Resumo	Responsável
R0	23/05/22	Documento revisado . Sim	Gustavo Assunção

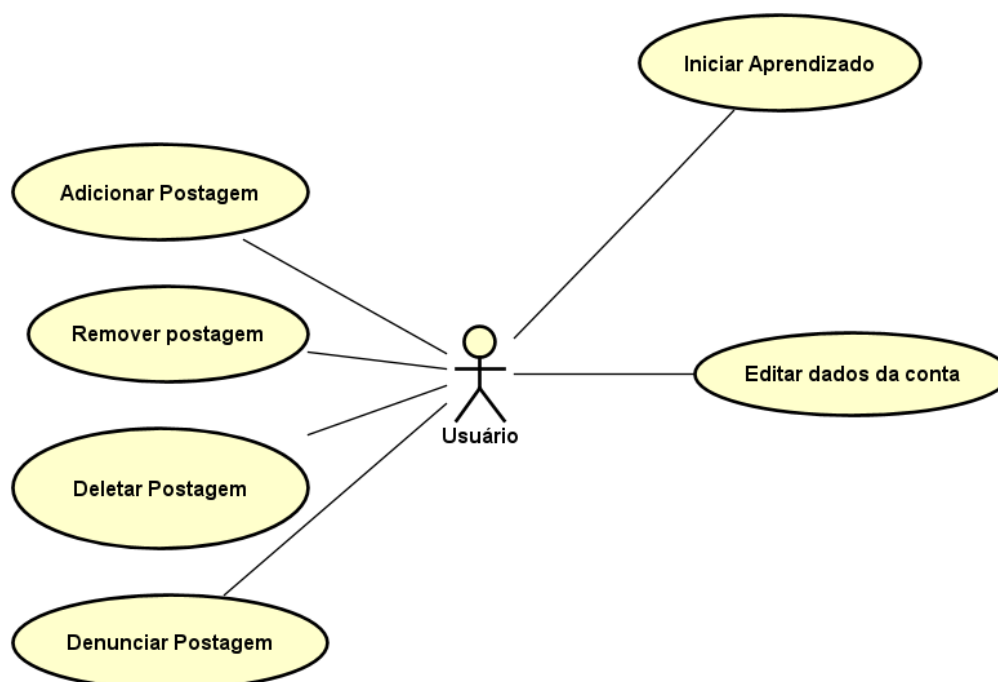
## 1. Casos de Uso

Este documento, apresenta os casos de uso do módulo Desktop (Pensamento Computacional para todos) da solução computacional Pensamento Computacional para todos

## 2. Atores

Ator	Descrição
Usuário	Responsável pelo uso do aplicativo para coletar e armazenar os documentos em PDF sobre Pensamento Computacional, informações pessoais e sobre o documento

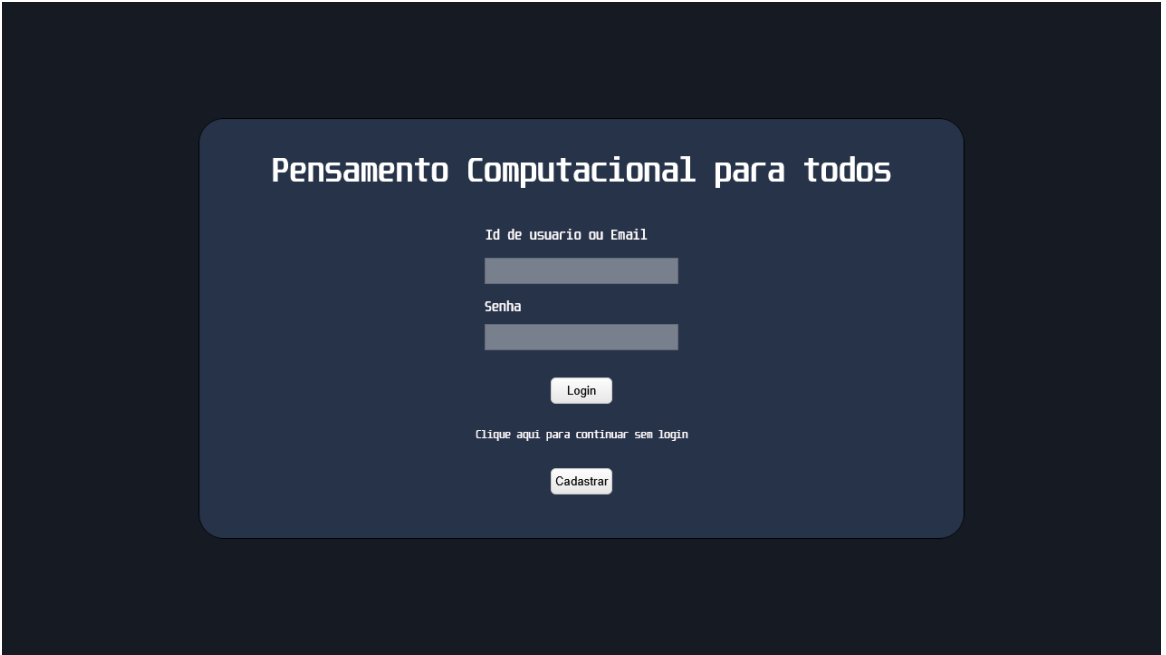
### 2.1. Diagrama



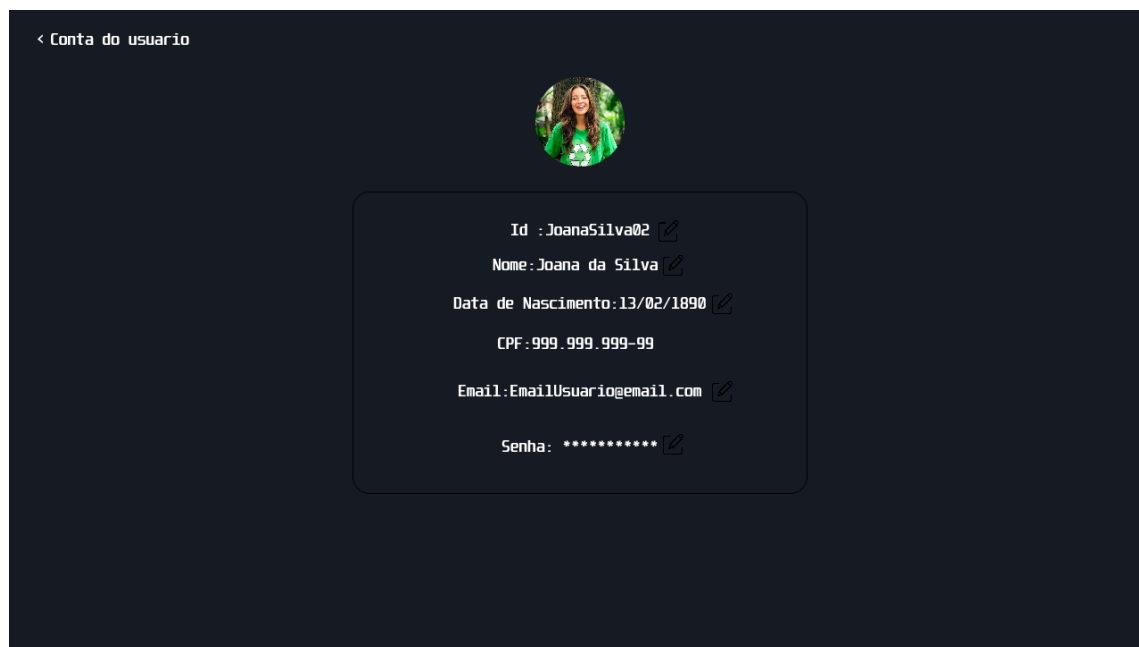
<sup>1</sup> Disponível em: <<https://docs.google.com/document/d/12LDtEfJiwiUdLg97mm1Bn-qed57qXYbJeYuJ4tYTF6A/edit#>>>

## 2.2. Casos de uso

### UC01 – AUTENTICAR USUÁRIO

Sumário
Permite ao usuário autenticar no aplicativo.
Atores
Usuário.
Pré-Condição
1. O aplicativo deve estar instalado no Computador do usuário.
Roteiro
<p>O caso de uso tem início quando o usuário abre o aplicativo.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conforme exibido na figura 01, o aplicativo deve apresentar na tela de autenticação os seguintes campos: “ID de usuário ou Email” e “senha”;</li> </ol>

<p><b>Figura 01. Tela de login do aplicativo Pensamento computacional para todos.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>O usuário deve preencher o campo “ID de usuário ou Email”;</li> <li>O usuário deve preencher o campo “Senha” com pelo menos uma letra, um número e um caracter especial ;</li> <li>O usuário deve clicar no botão “Login”;</li> <li>Para verificar a autenticação do usuário , deve-se utilizar o campo “Id do usuário” como chave de pesquisa na tabela “Usuários” através do atributo “nickName” ou “Email”;</li> </ol>

6. Conforme apresentado na figura 02, o aplicativo deve exibir na tela de perfil as seguintes informações do usuário autenticado: nome completo, e-mail, CPF (formato: 999.999.999-99), Id do usuário, data de nascimento (formato XX/XX/XXXX) e senha.



**Figura 02. Tela de perfil do aplicativo Pensamento Computacional.**

### Fluxos Alternativos

**FA01** – Campo “ID de usuário ou Email” não foi preenchido:

1. Deve ser exibida uma **notificação** com a seguinte mensagem: “Preencha ID de usuário ou Email para realizar o login”.

**FA02** – Campo “Senha” não foi preenchido:

1. Deve ser exibida uma **notificação** com a seguinte mensagem: “Preencha o campo senha!”;

**FA03** – Campo “ID de usuário ou Email” foi preenchido com um CPF inválido:

1. Deve ser exibida uma **notificação** com a seguinte mensagem: “ID ou Email do usuário e/ou senha inválidas!”.

**FA04** – Campo “Senha” foi preenchido com uma informação inválida:


1. Deve ser exibida uma **notificação** com a seguinte mensagem: “ID ou Email do usuário e/ou senha inválidas!”.

### Mensagens e Exceções

**MS01** – Preencha o campo ID de usuário ou Email!

<b>MS02</b> – Preencha o campo senha! <b>MS03</b> – ID ou Email do usuário e/ou senha inválidas! <b>MS04</b> – Preencha os campos ID de usuário ou Email e a senha!
<b>Pós-Condição</b>
1. O aplicativo deve exibir na tela de perfil as seguintes informações do usuário autenticado: id do usuário, nome completo, data de nascimento, e-mail, CPF (formato: 999.999.999-99) e senha (escondida).
<b>Requisitos</b>
1. A “Senha” não pode ser nula.
<b>Regras de Negócio</b>
<b>RN01</b> – Campo “Senha” é obrigatório e não pode ser nula ou em branco. <b>RN02</b> – Campo “Senha” deve conter um número, uma letra e um caractere especial no mínimo <b>RN03</b> – O usuário pode usar o aplicativo sem realizar login, porém fica restrito no uso do aplicativo
<b>Referências</b>
<b>Não se aplica.</b>

## UC02 – REALIZAR CADASTRO

Sumário
Permite ao usuário realizar cadastro
Atores
Usuário.
Pré-Condição
1. O aplicativo deve estar instalado no desktop do usuário;
Roteiro
O caso de uso tem início quando o usuário abre o aplicativo.
1. Na tela de inicio existe a opção de cadastro logo abaixo da opção de login, onde o usuário deve clicar, conforme figura 03;

<p><b>Figura 03. Tela de login do aplicativo Pensamento computacional para todos.</b></p>
2. O usuário será levado para a tela de cadastro, como representado na figura 04

A screenshot of a registration form titled "Cadastro" on a dark background. At the top center is a circular icon containing a stylized person. Below the icon are six input fields, each preceded by a label: "Id:", "Nome:", "Data de Nascimento:", "CPF:", "Email:", and "Senha:". At the bottom of the form, there is a link that says "Já possui conta? clique aqui para fazer login".

**Cadastro**

Id:

Nome:

Data de Nascimento:

CPF:

Email:

Senha:

[Já possui conta? clique aqui para fazer login](#)

**Figura 04. Tela de cadastro**

3. O usuário deve preencher o campo “id” com um nome valido, ou seja, que já não esteja em uso.
4. O usuario deve preencher o campo “nome” somente com letras
5. O usuário deve preencher o campo “data de nascimento” somente com números
6. O usuario deve preencher o campo “cpf” somente com números
7. O usuário deve preencher o campo “Email” com um endereço eletrônico valido
8. O usuário deve preencher o campo “senha” com pelo menos um numero, uma letra e um caracter especial.
9. O sistema envia as informações do cadastro ao banco de dados para inserir na tabela “usuários”;
10. O aplicativo finaliza a postagem do usuário apresentando uma **notificação** com a seguinte mensagem: “cadastro realizado com sucesso”.

**FA01** – O campo “id” não é valido

1. Deve ser exibido uma **notificação** com a seguinte mensagem: “O id já está em uso, por favor tente um id diferente”.

**FA02** – Campo “CPF” não é valido

- 1 O sistema exibe uma **notificação** com a seguinte mensagem “CPF inválido”

**FA03** – Campo “data de Nascimento” não é valido

- 1 O sistema exibe uma **notificação** com a seguinte mensagem “data de nascimento inválido”

**FA04** – Campo “Email” não é valido

- 1 O sistema exibe uma **notificação** com a seguinte mensagem “E-mail inválido”

**FA05** – Campo “Senha” não é valido

- 1 O sistema exibe uma **notificação** com a seguinte mensagem “A senha deve conter pelo menos um número, uma letra e um caractere especial”

#### **Mensagens e Exceções**

**MS01** – O id já está em uso, por favor tente um id diferente

**MS02** – CPF do paciente inválido!

**MS03** – data de nascimento inválido

**MS04** – E-mail inválido

**MS05** – A senha deve conter pelo menos um número, uma letra e um caractere especial

#### **Pós-Condição**

1. O aplicativo exibe os dados na tela de edição do paciente após a exibição de uma **notificação** com a seguinte mensagem: “cadastro realizado com sucesso”.



sucesso!”.
<b>Requisitos</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Os campos “id”, “nome”, “Data de Nascimento”, “CPF”, “Email”, “senha” devem ser preenchidos;</li> <li>2. O “Nome” não pode ser nulo ou em branco;</li> <li>3. O “CPF” deve ser numérico e válido;</li> <li>4. O “Id” não pode ser nulo ou em branco;</li> <li>5. A “Data de Nascimento” deve numérica e válida;</li> <li>6. O “E-mail” deve ser válido;</li> <li>7. A “senha” não pode ser nula</li> <li>8. A “senha” deve conter no mínimo um caractere especial, uma letra e um número</li> </ol>
<b>Regras de Negócio</b>
<p><b>RN01</b> – Campo “Nome” é obrigatório e não pode ser nulo ou em branco;</p> <p><b>RN02</b> – Campo “CPF” é obrigatório, numérico e deve ser válido;</p> <p><b>RN03</b> – Campo “senha” é obrigatório e não pode ser nulo ou em branco e deve ser válido;</p> <p><b>RN04</b> – Campo “Data de Nascimento” é obrigatório, numérico e deve ser válido;</p> <p><b>RN05</b> – Campo “E-mail” é obrigatório, não pode ser nulo/branco e deve ser válido;</p> <p><b>RN06</b> – O “CPF” do paciente é uma chave única (Não pode haver duplicidade).</p>
<b>Referências</b>
<b>Não se aplica.</b>

## UC03 – REALIZAR POSTAGEM

Sumário
Permite ao usuário realizar postagem no repositório
Atores
Usuário.
Pré-Condição
<ol style="list-style-type: none"><li>1. O aplicativo deve estar instalado no desktop do usuário;</li><li>2. O usuário deve autenticar no aplicativo.</li></ol>
Roteiro

O caso de uso tem início quando o usuário abre o aplicativo.

1. Na tela inicial existem quatro opções: Iniciar, Repositorio, Conta e Sair. Para realizar a postagem, deve-se clicar no botão “Repositorio”, conforme figura 05;

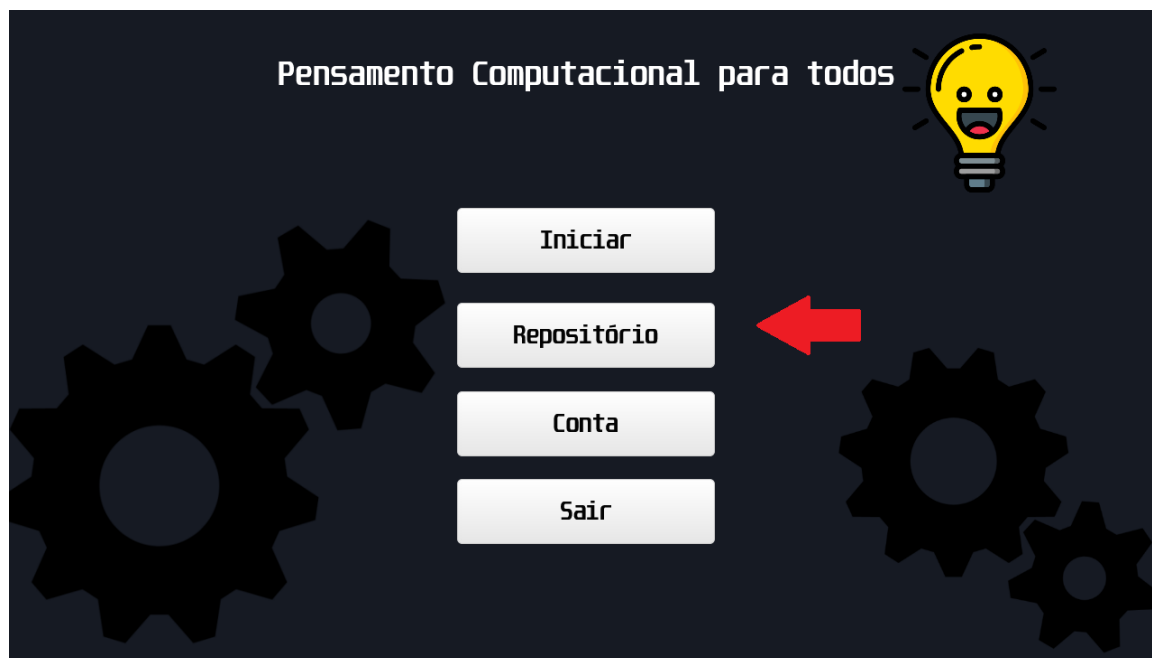


Figura 05. Tela inicial da aplicação

2. Conforme exibido na figura 06, o aplicativo deve apresentar na tela do repositório com os seguintes campos: Postador por, Título, Documento(Formato pdf), Autor, Data da postagem e Resumo

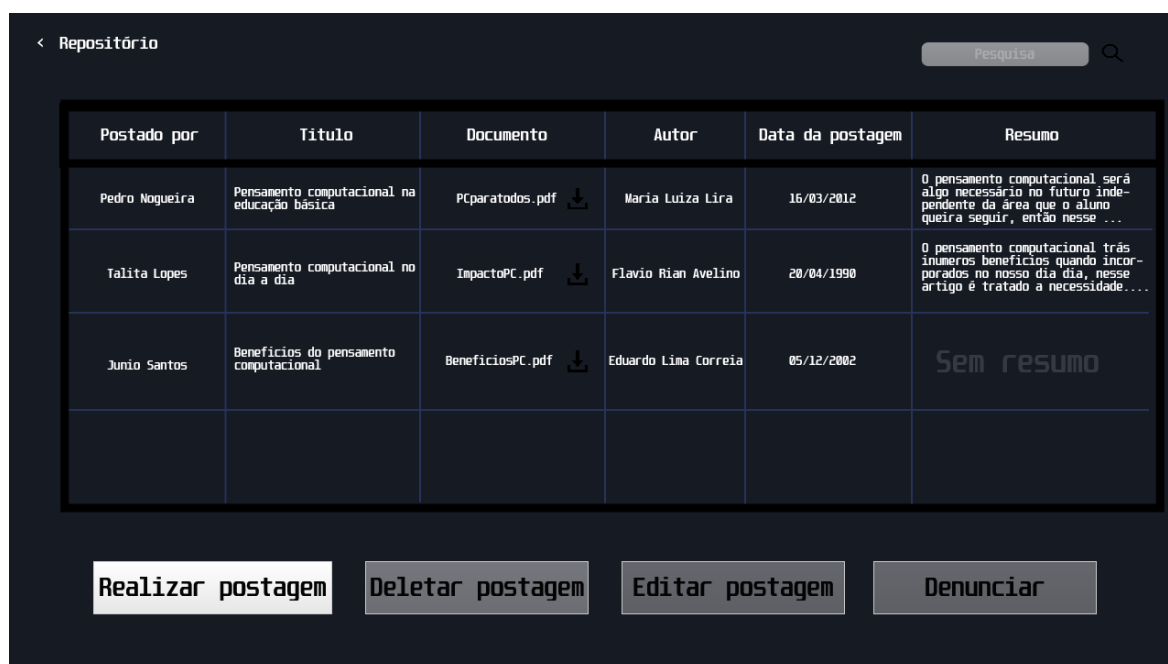


Figura 07. Tela do repositório

3. O usuário deve Clicar em “Realizar Postagem”
4. O usuário deve preencher os campos para realizar a postagem, como demonstrado na figura 07

< Realizar postagem

Título

Documento

Enviar documento em PDF

Autor

Resumo

Realizar postagem

**Figura 06. Tela do repositório**

5. O aplicativo realiza a postagem no repositório enviando as informações para o banco de dados na tabela “Repositório”
6. O aplicativo exibe uma mensagem “Postagem realizada com sucesso” e retorna a tela do repositório

### Fluxos Alternativos

**FA01** – Campo(s) de Título da postagem não preenchido:

1. Deve ser exibido uma **notificação** com a seguinte mensagem: “Um dos campos de postagem deve ser preenchido!”.

**FA02** – Campo(s) de Autor da postagem não preenchido:

1. Deve ser exibido uma **notificação** com a seguinte mensagem: “Um dos campos de postagem deve ser preenchido!”.

**FA03** – Campo(s) de Documento da postagem não preenchido:

1. Deve ser exibido uma **notificação** com a seguinte mensagem: “Um documento deve ser adicionado para completar o envio”

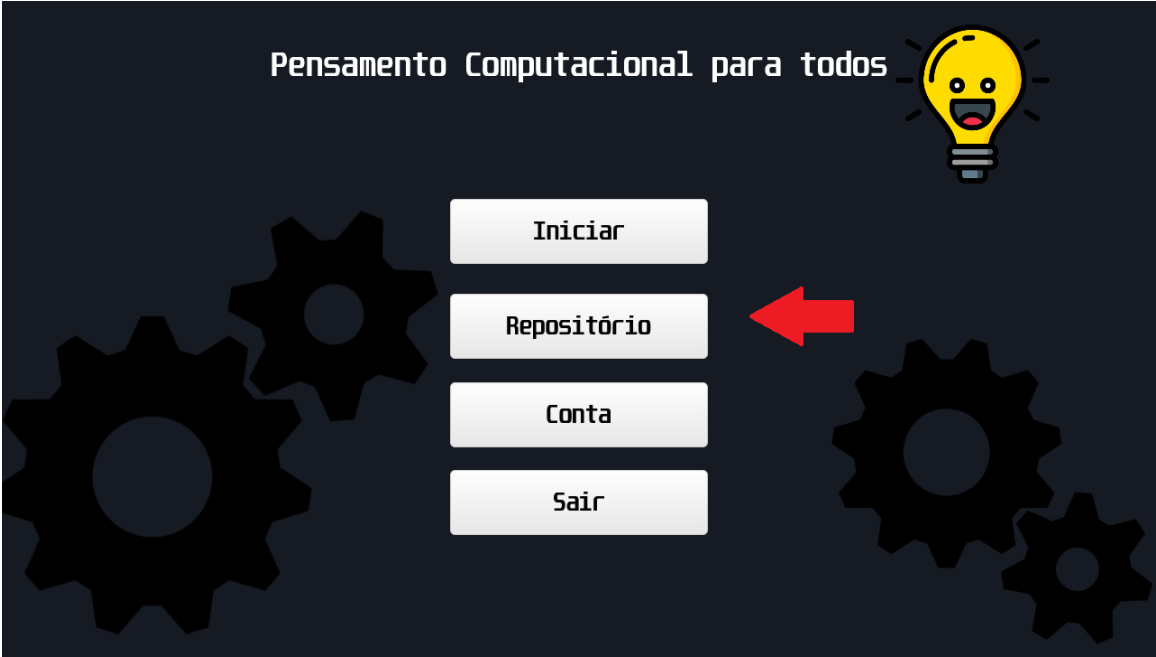
**FA04** – Campo(s) de Documento da postagem preenchido de forma incorreta:

1. Deve ser exibido uma **notificação** com a seguinte mensagem: “Tipo de documento inválido”

### Mensagens e Exceções

<b>MS01</b> – Um dos campos de postagem deve ser preenchido! <b>MS02</b> – Um documento deve ser adicionado para completar o envio <b>MS03</b> – Tipo de documento inválido
<b>Pós-Condição</b>
1. Após a exibição da <b>notificação</b> “Postagem realizada com sucesso”, o aplicativo retorna para a tela do repositório
<b>Requisitos</b>
1. Os campos “Título”, “Documento” e “Autor” devem ser preenchidos.
<b>Regras de Negócio</b>
<b>RN01</b> – Campo “Resumo” é opcional;
<b>Referências</b>
<b>Não se aplica.</b>

## UC04 – DELETAR POSTAGEM

Sumário
Permite ao usuário deletar postagens realizadas anteriormente
Atores
Usuário.
Pré-Condição
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O aplicativo deve estar instalado no desktop do usuário;</li> <li>2. O usuário deve autenticar no aplicativo.</li> </ol>
Roteiro
<p>O caso de uso tem início quando o usuário abre o aplicativo.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na tela inicial existem quatro opções: Iniciar, Repositorio, Conta e Sair. Para realizar a postagem, deve-se clicar no botão “Repositorio”, conforme figura 05;</li> </ol>

<p><b>Figura 08. Tela inicial da aplicação</b></p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Conforme exibido na figura 06, o aplicativo deve apresentar na tela do repositório com os seguintes campos: Postador por, Título, Documento(Formato pdf), Autor, Data da postagem e Resumo;</li> </ol>

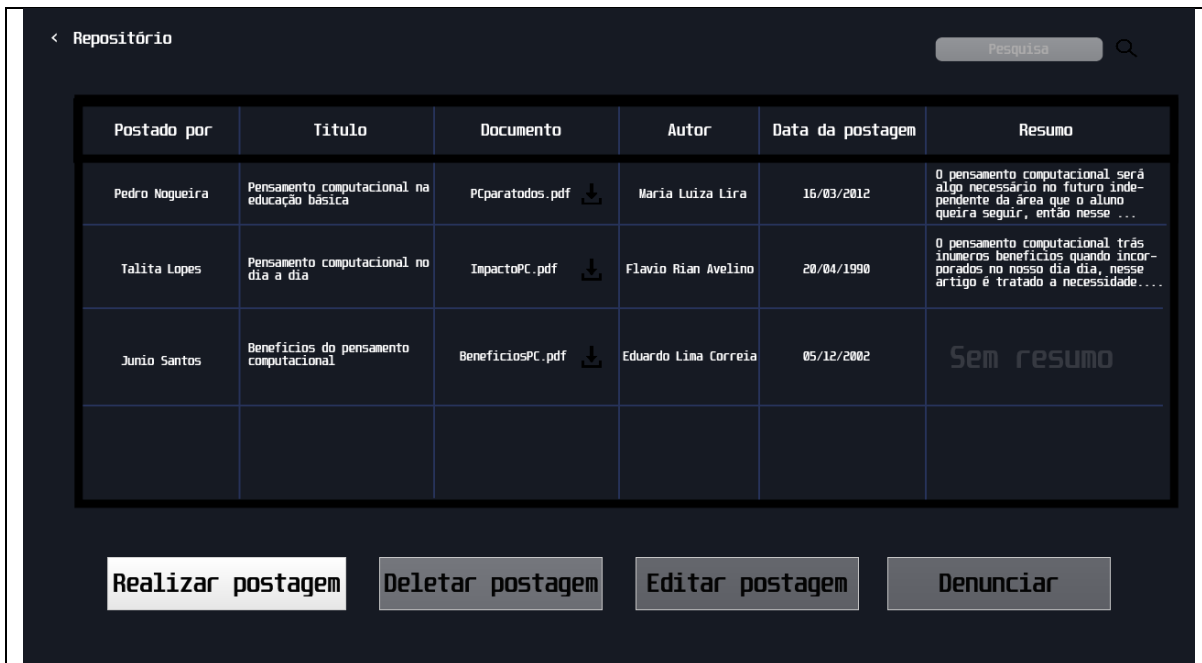


Figura 09. Tela do repositório

3. O usuário deve selecionar uma postagem realizada por ele;
4. O usuário deve clicar em deletar postagem como na figura 10;

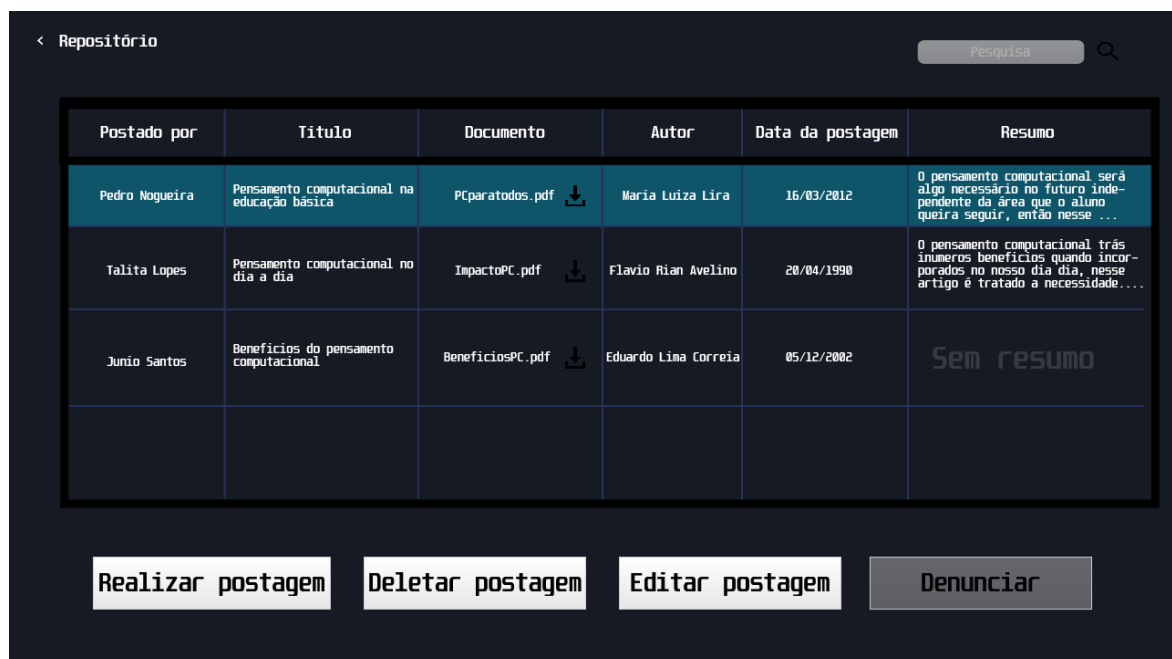


Figura 10. Postagem selecionada

5. O sistema deleta a postagem do banco de dados
6. O sistema exibe a mensagem “Postagem deletada com sucesso”

<b>Fluxos Alternativos</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Mensagens e Exceções</b>
<b>MS01</b> – Postagem deletada com sucesso
<b>Pós-Condição</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Requisitos</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Regras de Negócio</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Referências</b>
<b>Não se aplica.</b>

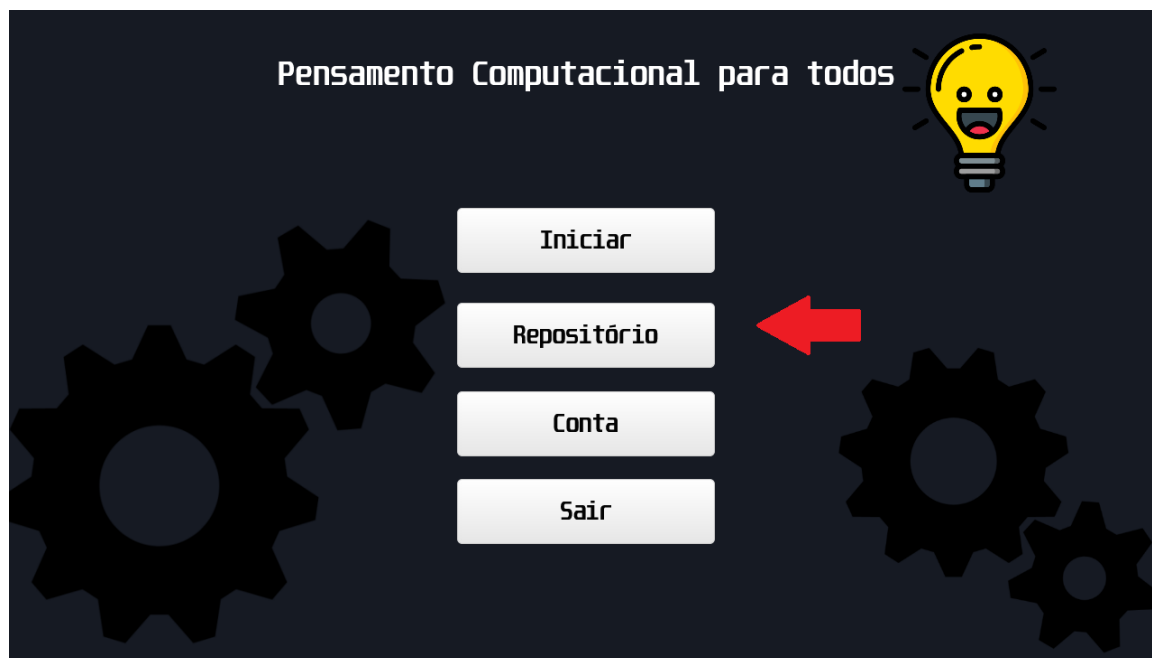
#### UC05 – EDITAR POSTAGEM

<b>Sumário</b>
Permite ao usuário editar postagens realizadas anteriormente
<b>Atores</b>
Usuário.
<b>Pré-Condição</b>
3. O aplicativo deve estar instalado no desktop do usuário; 4. O usuário deve autenticar no aplicativo.
<b>Roteiro</b>



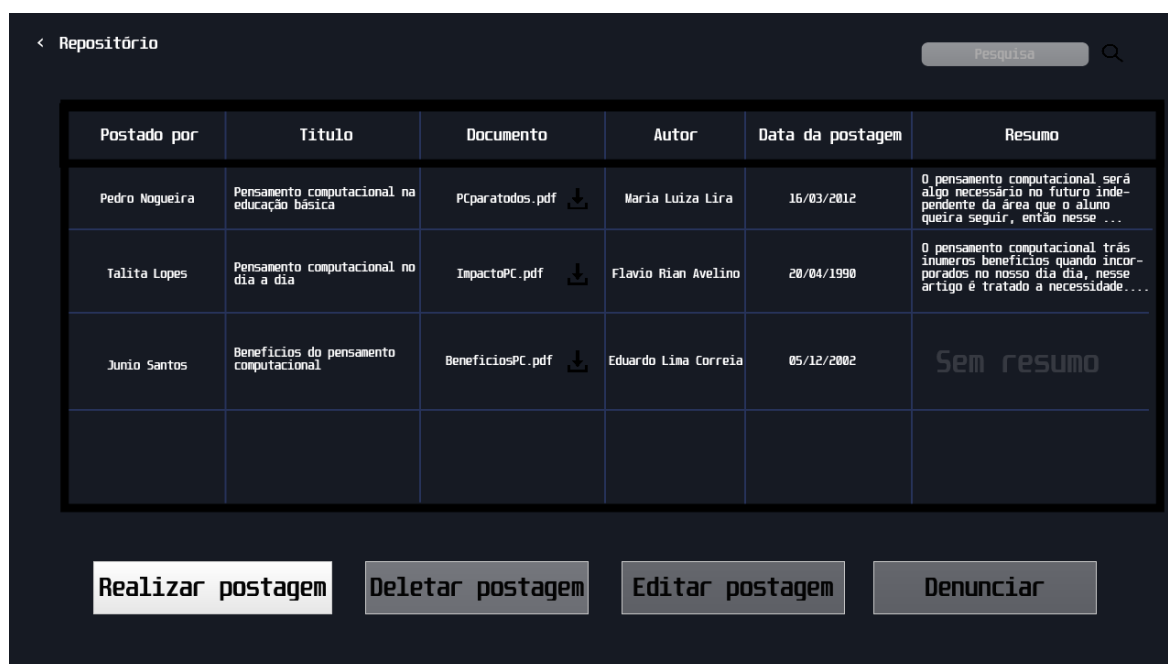
O caso de uso tem início quando o usuário abre o aplicativo.

1. Na tela inicial existem quatro opções: Iniciar, Repositorio, Conta e Sair. Para realizar a postagem, deve-se clicar no botão “Repositorio”, conforme figura 11;



**Figura 11. Tela inicial da aplicação**

2. Conforme exibido na figura 12, o aplicativo deve apresentar na tela do repositório com os seguintes campos: Postador por, Título, Documento(Formato pdf), Autor, Data da postagem e Resumo;



**Figura 12. Tela do repositório**

3. O usuário deve selecionar uma postagem realizada por ele;
4. O usuário deve clicar em editar postagem como na figura 13;

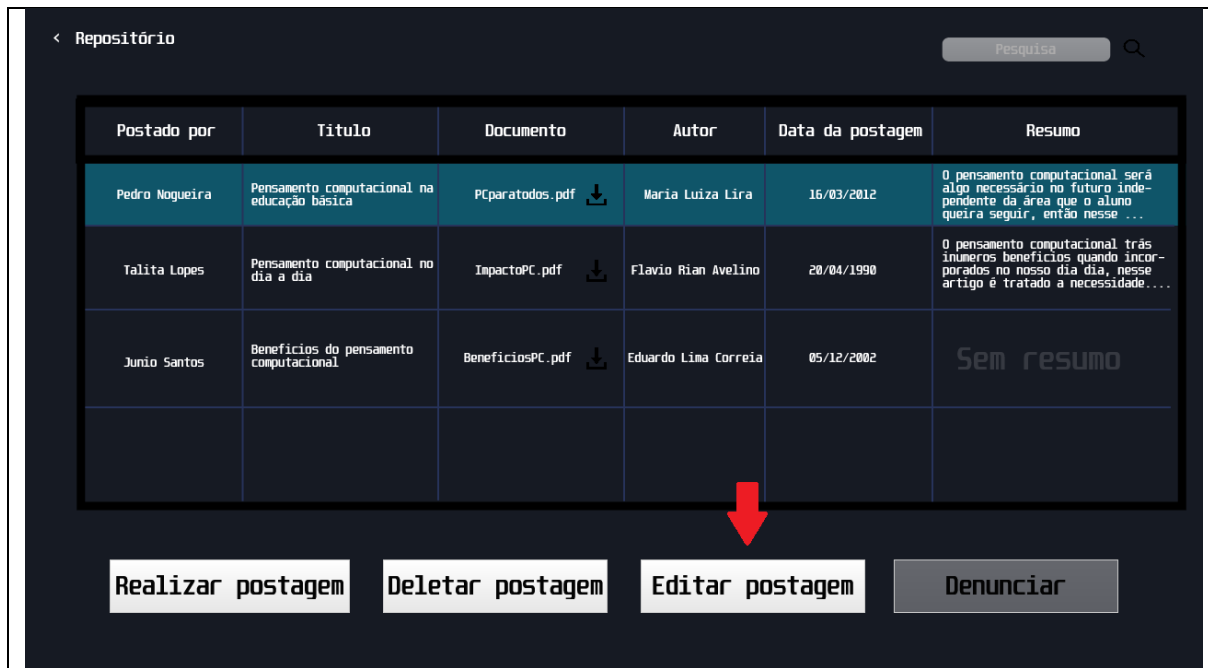


Figura 13. Postagem selecionada

5. O aplicativo apresenta a tela para editar a postagem, como demonstrada na figura 14

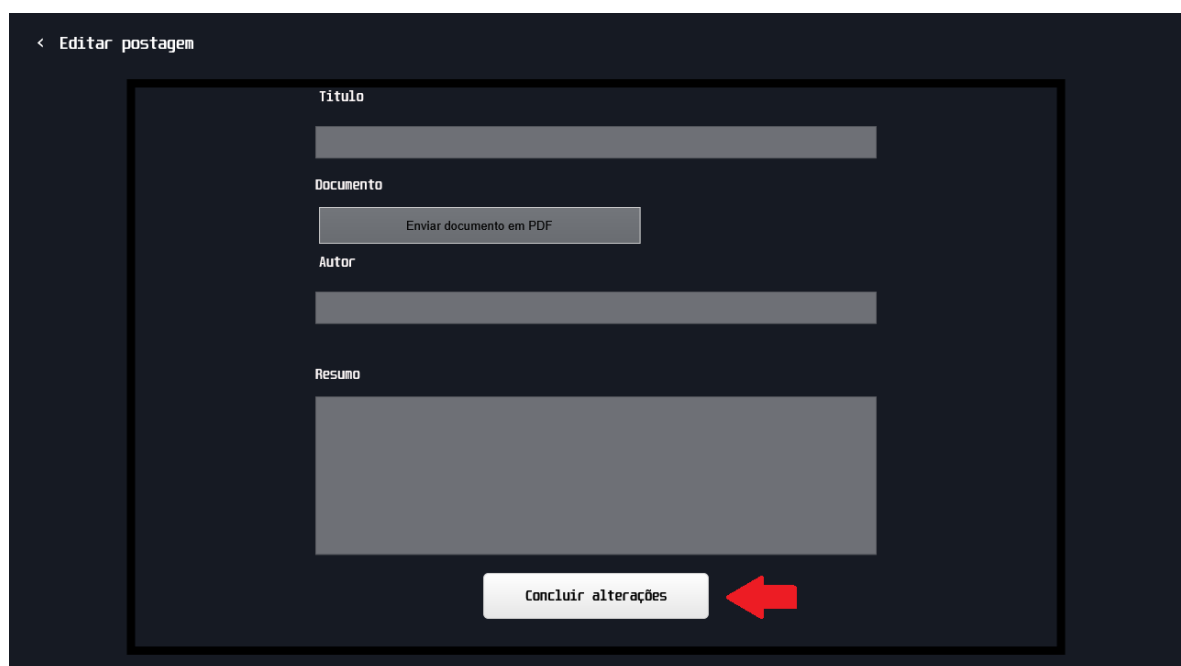


Figura 14. Editar postagem

6. O Usuário realiza as alterações da postagem
7. O usuário clica em “Concluir alterações”
8. O sistema envia as alterações para o banco de dados
9. O sistema retorna a mensagem “Alterações realizadas com sucesso”

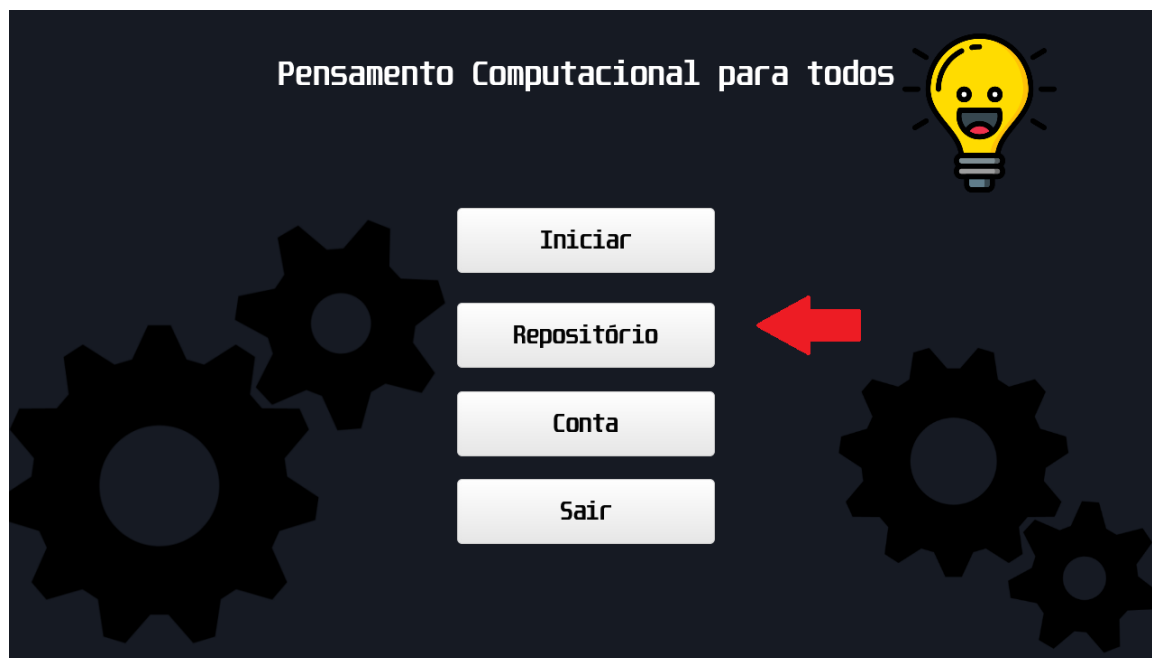
<b>Fluxos Alternativos</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Mensagens e Exceções</b>
<b>MS01</b> – Alterações realizadas com sucesso
<b>Pós-Condição</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Requisitos</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Regras de Negócio</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Referências</b>
<b>Não se aplica.</b>

#### UC06 – DENUNCIAR POSTAGEM

<b>Sumário</b>
Permite ao usuário denunciar postagens realizadas
<b>Atores</b>
Usuário.
<b>Pré-Condição</b>
10. O aplicativo deve estar instalado no desktop do usuário; 11. O usuário deve autenticar no aplicativo.
<b>Roteiro</b>

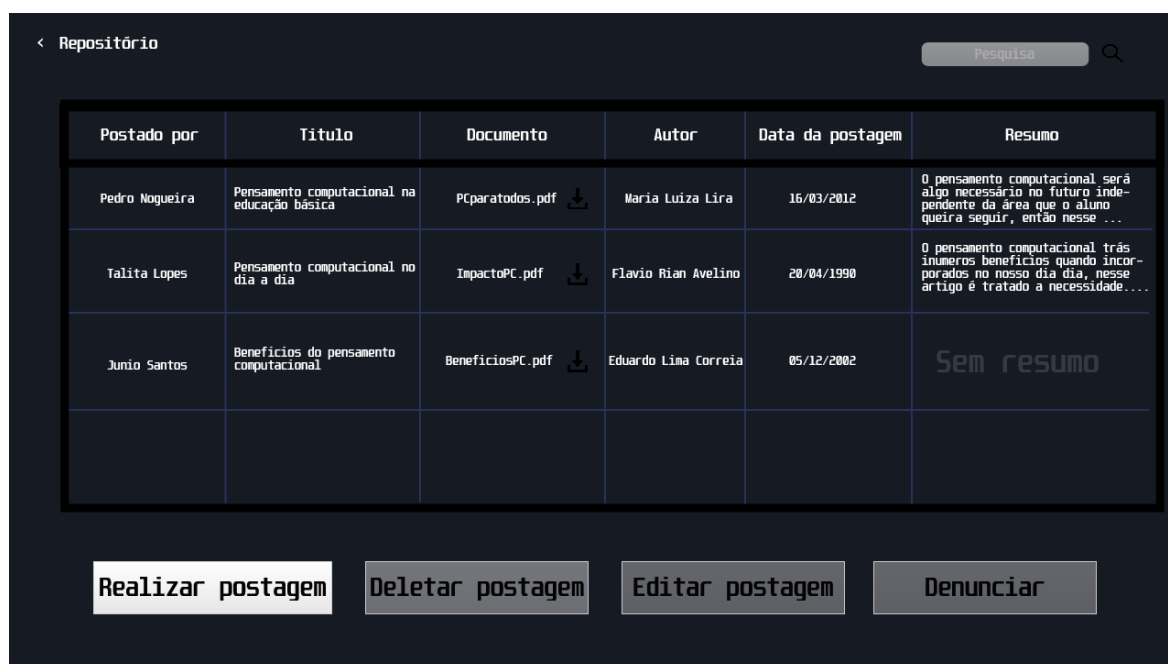
O caso de uso tem início quando o usuário abre o aplicativo.

1. Na tela inicial existem quatro opções: Iniciar, Repositorio, Conta e Sair. Para realizar a postagem, deve-se clicar no botão “Repositorio”, conforme figura 15;



**Figura 15. Tela inicial da aplicação**

2. Conforme exibido na figura 16, o aplicativo deve apresentar na tela do repositório com os seguintes campos: Postador por, Título, Documento(Formato pdf), Autor, Data da postagem e Resumo;



**Figura 16. Tela do repositório**

3. O usuário deve selecionar uma postagem realizada por ele;
4. O usuário deve clicar em editar postagem como na figura 17;

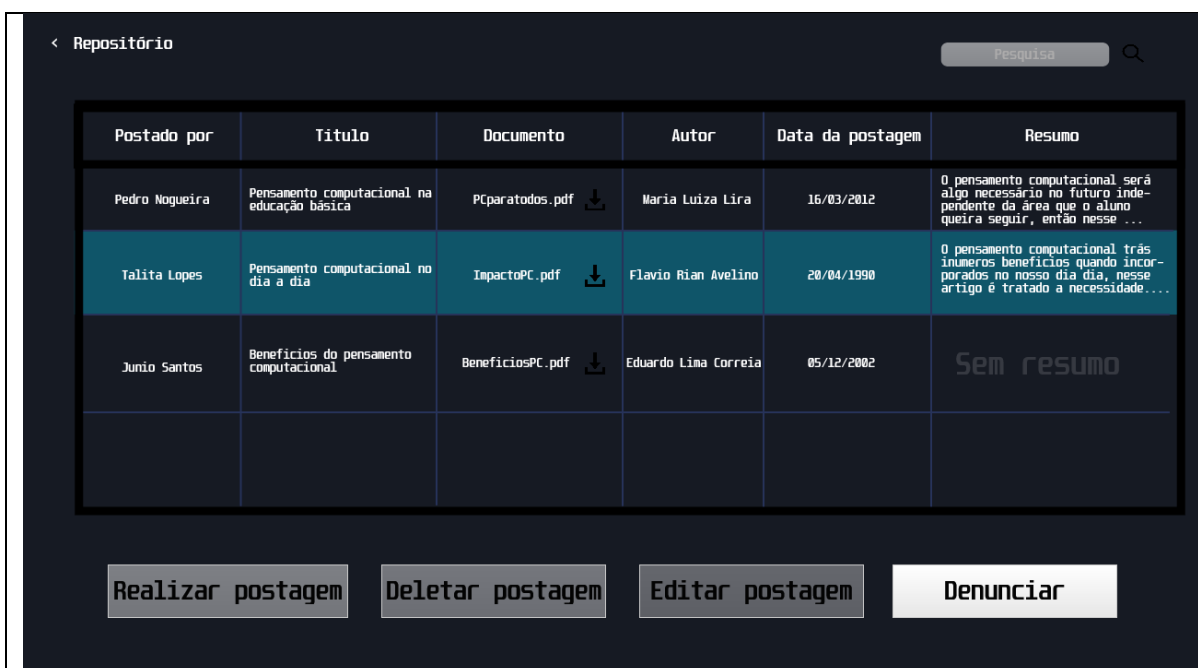


Figura 17. Postagem selecionada

5. O aplicativo abre uma janela de denuncia, como demonstrado na figura 18

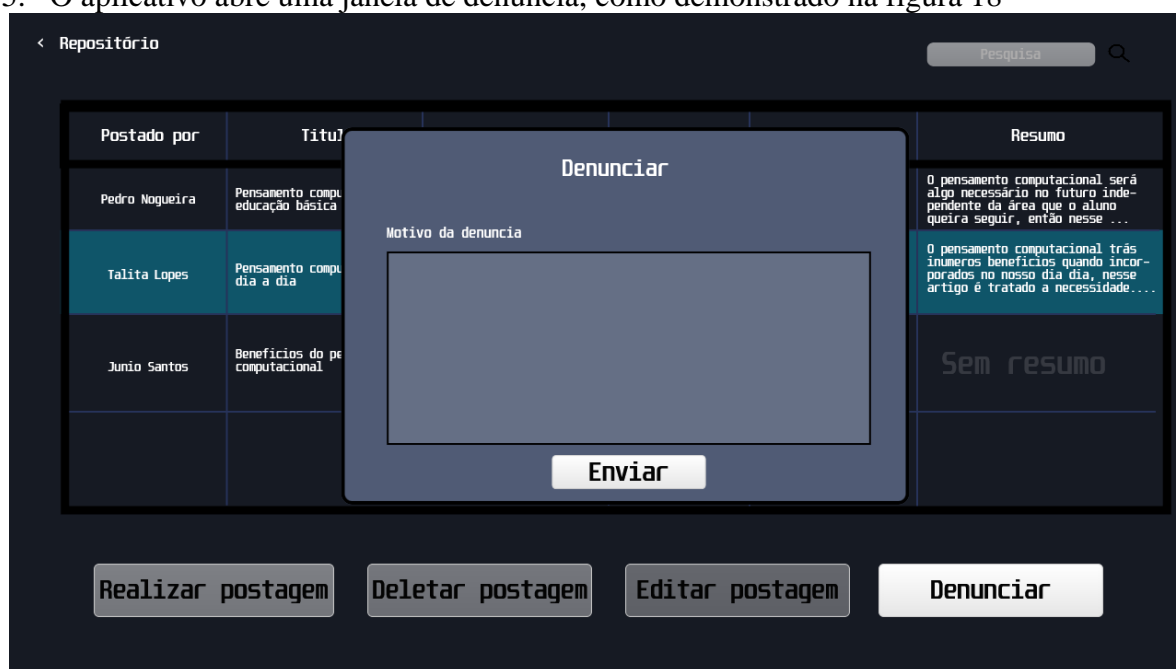


Figura 18. Postagem selecionada

6. O aplicativo envia a denuncia para o banco de dados na tabela “denuncia”
7. O aplicativo retorna a mensagem “denuncia realizada com sucesso”

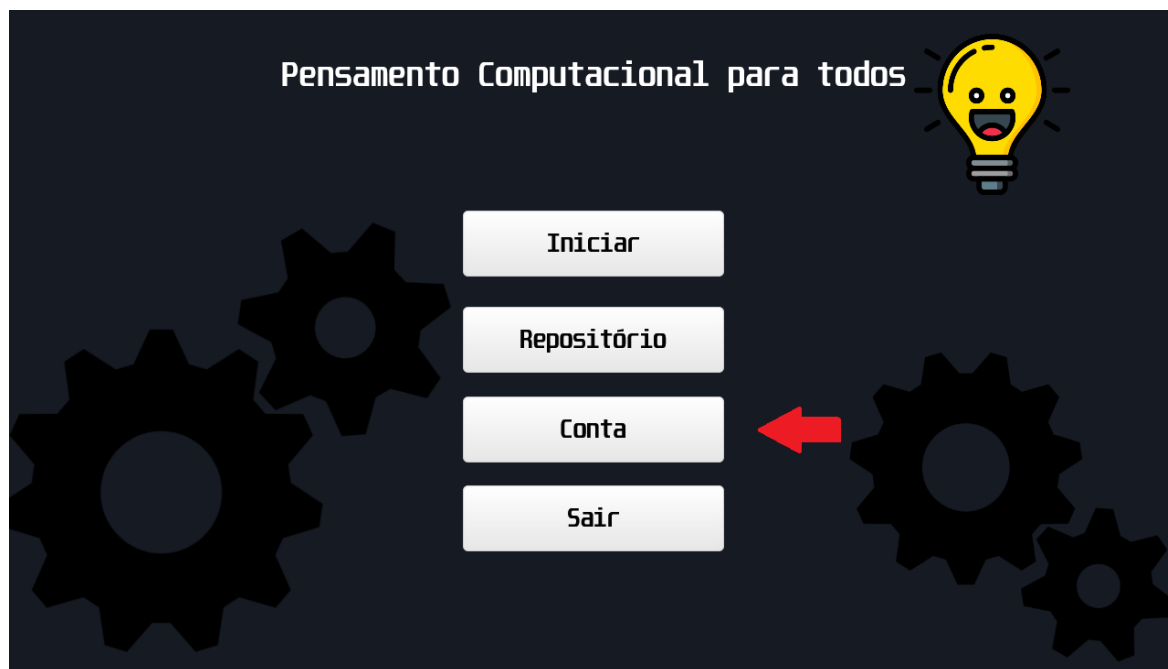
<b>Fluxos Alternativos</b>
<b>FA01</b> – Campo(s) de Motivo da denuncia não preenchido: 1. Deve ser exibido uma <b>notificação</b> com a seguinte mensagem: “É necessário preencher o motivo da denuncia!”.
<b>Mensagens e Exceções</b>
<b>MS01</b> – denuncia realizada com sucesso <b>MS02</b> – É necessário preencher o motivo da denuncia!
<b>Pós-Condição</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Requisitos</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Regras de Negócio</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Referências</b>
<b>Não se aplica.</b>

#### UC07 – Editar dados da conta

<b>Sumário</b>
Permite ao usuário editar dados da conta
<b>Atores</b>
Usuário.
<b>Pré-Condição</b>
12. O aplicativo deve estar instalado no desktop do usuário; 13. O usuário deve autenticar no aplicativo.
<b>Roteiro</b>

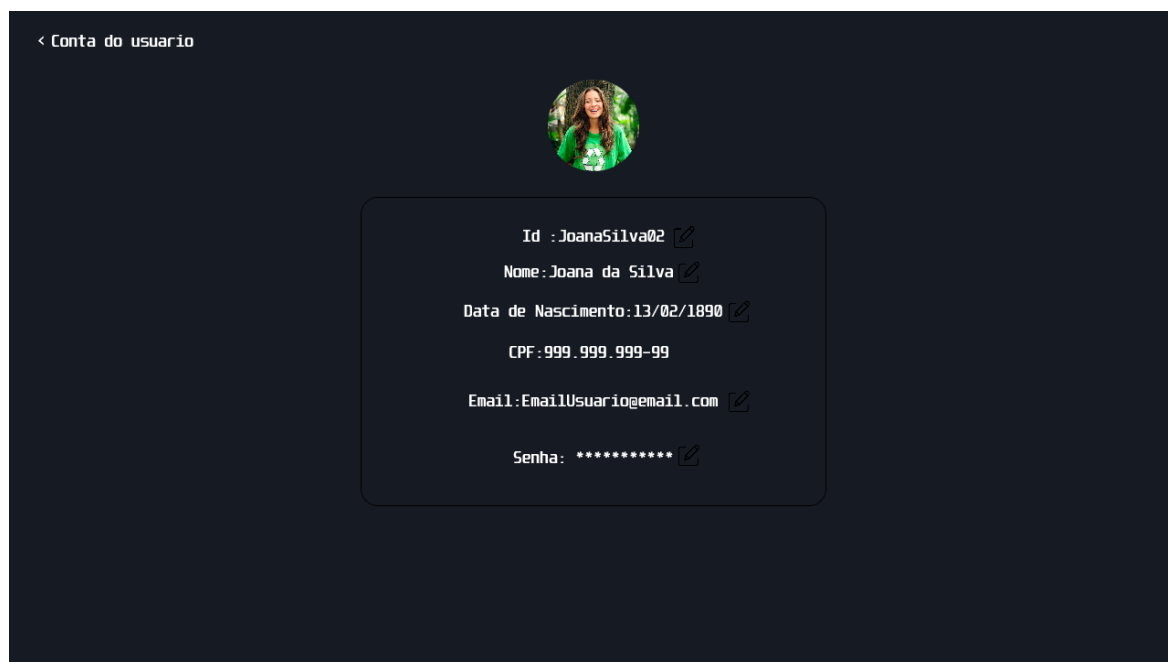
O caso de uso tem início quando o usuário abre o aplicativo.

8. Na tela inicial existem quatro opções: Iniciar, Repositorio, Conta e Sair. Para realizar a postagem, deve-se clicar no botão “Conta”, conforme figura 19;



**Figura 19. Tela inicial da aplicação**


9. Conforme exibido na figura 20, o aplicativo deve apresentar na tela do Perfil com os seguintes campos: ID, Nome, Data de Nascimento, CPF, Email e Senha;



**Figura 20. Tela do Perfil**

10. O usuário deve clicar no botão ao lado de cada campo para editar essa informação, como na figura 21

< Conta do usuario



Id : JoanaSilva02 ✎

Nome: Joana da Silva ✎

Data de Nascimento: 13/02/1890 ✎

CPF: 999.999.999-99

Email: EmailUsuario@email.com ✎

Senha: \*\*\*\*\* ✎

Concluir alterações

**Figura 20. Tela do Perfil**

11. O usuário deve clicar em concluir alterações;
12. O aplicativo envia as alterações para o banco de dados na tabela “usuario”
13. O aplicativo retorna a mensagem “alterações realizadas com sucesso”



<b>Fluxos Alternativos</b>
<b>Mensagens e Exceções</b>
<b>MS01</b> – alterações realizadas com sucesso
<b>Pós-Condição</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Requisitos</b>
<b>Não se aplica.</b>
<b>Regras de Negócio</b>
<b>RN01</b> – O campo CPF não pode ser alterado
<b>Referências</b>
<b>Não se aplica.</b>