



# Documento de Requisitos

---

## 1. Identificação

**Projeto:** UFLANews App

**Equipe de Desenvolvimento:** Pedro Silveira Lopes e Gabriel Ribeiro Oliveira

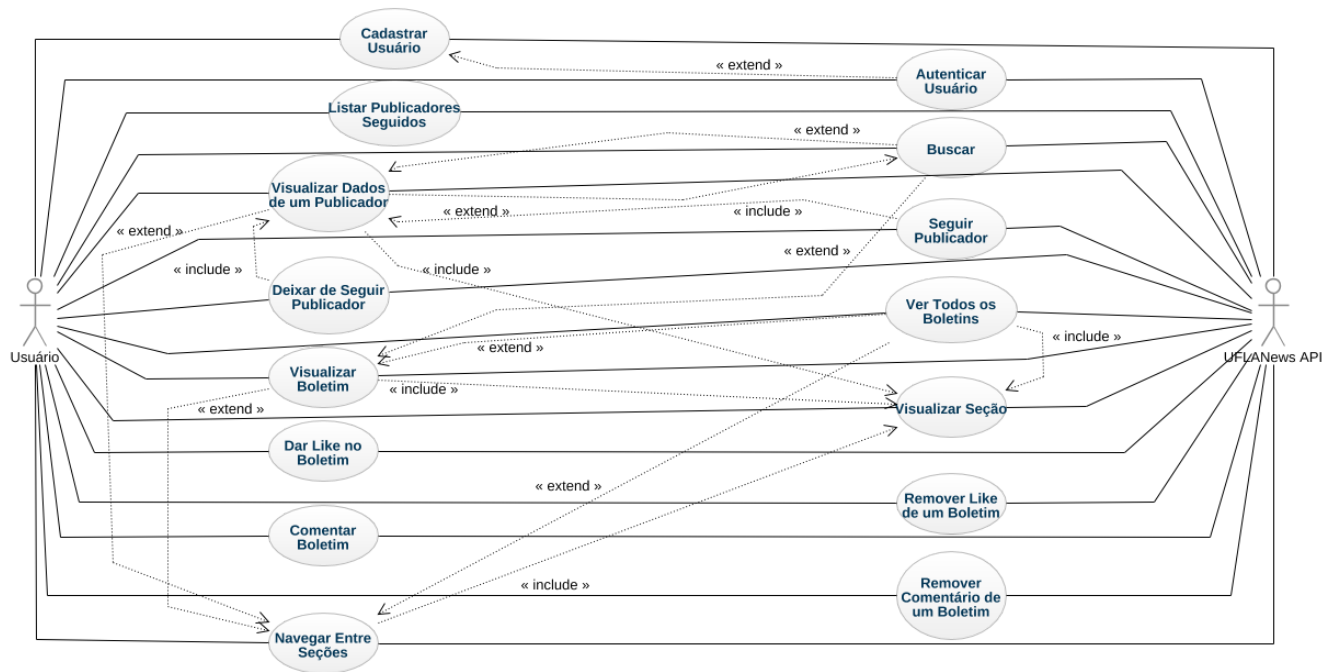
**Breve descrição do projeto:** Este é um projeto realizado para a disciplina GCC132 - Modelagem e Implementação de Software na Universidade Federal de Lavras (UFLA). O objetivo do projeto é desenvolver um aplicativo contendo boletins eletrônicos feito por órgãos da UFLA, tais como empresas juniores e pró-reitorias. A maior motivação para a realização deste projeto é que muitos da comunidade UFLA recebem notícias fora de seu interesse, ao mesmo tempo que perdem muitas das que julgam significativas devido a grande quantidade de informações recebidas.

## 2. Descrição dos Atores do Sistema

Ator	Papel
Usuário	Usuário final do produto, a quem seria direcionado o aplicativo.
UFLANews API	Responsável por gerenciar a comunicação do Usuário com o banco de dados.

### 3. Requisitos Funcionais

#### 3.1. Diagrama de Casos de Uso



### 3.2. Descrição dos Casos de Uso

#### 3.2.1. Cadastrar Usuário

**Código/nome:** RF01 - Cadastrar Usuário

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de se cadastrar no sistema

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** -

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar executando o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”.

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Aplicativo** solicita nome, email, senha e confirmação de senha e uma foto do **Usuário**.
3. O **Usuário** informa os dados solicitados e faz upload de uma foto [A1].
4. O **Usuário** confirma os dados [A2].
5. O **Aplicativo** valida os dados cadastrados através do **UFLANews API** [E1, E2, E3].
6. O **Aplicativo** armazena os dados do cadastro e a foto através do **UFLANews API** [E4].
7. O **Aplicativo** exibe a mensagem “Prontinho! Cadastro feito.”
8. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:**

**A1:** O **Usuário** não faz upload de foto.

1. Retoma a execução a partir do item 4 do fluxo básico.

**A2:** O **Usuário** cancela o cadastro.

1. Retorna ao “RF02 - Autenticar Usuário”.

**Exceções:**

**E1:** O **Usuário** não preenche um ou mais dentre os campos nome, email senha e confirmação de senha.

1. O **Aplicativo** exibe a mensagem “Todos os campos (menos a foto) são obrigatórios!”.
2. Retoma a execução a partir do item 3 do fluxo básico.

**E2:** O **Usuário** preenche o campo email com valor inválido.

1. O **Aplicativo** exibe a mensagem “Email inválido!”.

2. Retoma a execução a partir do item 3 do fluxo básico.

**E3:** O **Usuário** preenche o campo confirmação de senha com valor diferente do campo senha.

1. O **Aplicativo** exibe a mensagem “Confirmação de senha diferente da senha digitada”.
2. Retoma a execução a partir do item 3 do fluxo básico.

**E4:** O email informado pelo **Usuário** já está cadastrado.

1. O **Aplicativo** exibe a mensagem “Email já cadastrado”.
2. O **Aplicativo** exibe os dados preenchidos em 3 do fluxo básico.
3. Retoma a execução do caso de uso a partir do item 3 do fluxo básico.

### 3.2.2. Autenticar Usuário

**Código/nome:** RF02 - Autenticar Usuário

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de se autenticar no sistema.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** -

**Casos de uso estendidos:** Cadastrar Usuário

**Pré-condições:** -

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Aplicativo** solicita email e do **Usuário**.
3. O **Usuário** informa os dados solicitado [A1].
4. O **Usuário** confirma os dados.
5. O **Aplicativo** valida os dados informados através do **UFLANews API** [E1, E2, E3, E4].
6. O **Aplicativo** exibe a mensagem "Login feito!".
7. O **Aplicativo** exibe a tela principal (5.3) do aplicativo.
8. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:**

**A1:** O **Usuário** solicita a realização de cadastro.

1. O **Aplicativo** executa o "RF01 - Cadastrar Usuário".
2. Retoma a execução a partir do item 2 do fluxo básico.

**Exceções:**

**E1:** O **Usuário** não preenche um ou mais dos campos solicitados.

1. O **Aplicativo** exibe a mensagem "Todos os campos são obrigatórios!".
2. Retoma a execução a partir do item 2 do fluxo básico.

**E2:** O email informado não condiz com a senha.

1. O **Aplicativo** exibe a mensagem "Email ou senha inválidos!".
2. Retoma a execução a partir do item 2 do fluxo básico.

**E3:** O email informado pelo **Usuário** não é válido.

1. O **Aplicativo** exibe a mensagem "Email inválido".
2. Retoma a execução do caso de uso a partir do item 2 do fluxo básico.

### 3.2.3. Seguir Publicador

**Código/nome:** RF03 - Seguir Publicador

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de seguir publicadores para receber em seu feed de notícias os boletins por ele publicado.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** Visualizar Dados de um Publicador

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”
2. Não seguir o publicador.

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. Executa o “RF08 - Visualizar Dados de um Publicador”.
3. O **Usuário** clica no botão “Seguir publicador”.
4. O **Aplicativo** armazena que o **Usuário** segue o publicador através do **UFLANews API**.
5. O **Aplicativo** o caso de uso.

**Fluxos alternativos:** -

**Exceções:** -

### 3.2.4. Deixar de Seguir Publicador

**Código/nome:** RF04 - Deixar de Seguir Publicador

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de deixar de seguir publicadores para receber em seu feed de notícias os boletins por ele publicado.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** Visualizar Dados de um Publicador

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”
2. Seguir o publicador.

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. Executa o “RF08 - Visualizar Dados de um Publicador”.
3. O **Usuário** clica no botão “Deixar de seguir publicador”.
4. O **Aplicativo** remove do banco que o **Usuário** segue o publicador através do **UFLANews API**.
5. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:** -

**Exceções:** -

### 3.2.5. Buscar

**Código/nome:** RF05 - Buscar

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de buscar publicadores a partir do nome do mesmo.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** -

**Casos de uso estendidos:** Visualizar Dados de um Publicador, Visualizar Boletim

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”

#### Fluxo básico:

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Usuário** informa o nome do publicador.
3. O **Aplicativo** busca todos os publicadores que contém a cadeia de caracteres informada contida em seu nome e todos os boletins que contenham a cadeia de caracteres em seu nome através do **UFLANews API** e retorna o nome de cada publicador e cada boletim encontrado encontrado [E1].
4. O **Aplicativo** exibe:
  - 4.1. O nome de todos os publicadores que contém a cadeia de caracteres contida em seu nome em ordem alfabética.
  - 4.2. O nome, o publicador e a data de publicação de cada boletim que contenha a cadeia de caracteres em seu título ordenado decrescentemente pela data de publicação.
5. O **Aplicativo** encerra o caso de uso [A1, A2].

#### Fluxos alternativos:

**A1:** O **Usuário** clica no nome de um publicador para visualizar seus dados.

1. Executa o “RF08 - Visualizar Dados de um Publicador”
2. Retoma a execução a partir do item 5 do fluxo básico.

**A2:** O **Usuário** clica no nome de um boletim para visualizar seus dados.

1. Executa o “RF08 - Visualizar Boletim”
2. Retoma a execução a partir do item 5 do fluxo básico.

#### Exceções:

**E1:** O **Aplicativo** não encontra nenhum publicador.

1. Exibe a mensagem “Não encontramos nenhum publicador ou boletim com esse nome.”
2. Retoma a execução a partir do item 5 do fluxo básico.



### 3.2.6. Ver Todos Boletins

**Código/nome:** RF06 - Ver Todos Boletins

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de ver todos os boletins dos publicadores que ele segue.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** Visualizar Seção

**Casos de uso estendidos:** Navegar Entre Seções, Visualizar Boletim

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Aplicativo** busca todos os boletins de todos os publicadores que o usuário segue através do **UFLANews API** e, para cada um deles, retorna seu título, publicador, seções, quantidade de likes e data de criação [E1].
3. O **Aplicativo** exibe o título, publicador, a primeira seção (executa o “RF09 - Visualizar Seção” com o identificador da primeira seção do boletim) o número de likes e a data de publicação de todos os boletins de todos publicadores que o usuário segue em ordem decrescente de acordo com a data de criação do boletim.
4. O **Aplicativo** encerra o caso de uso [A1, A2].

**Fluxos alternativos:**

**A1:** O **Usuário** deseja visualizar as outras seções de algum boletim.

1. Executa o caso de uso “RF15 - Navegar Entre Seções”
2. Retoma a execução a partir do item 4 do fluxo básico.

**A2:** O **Usuário** deseja visualizar os comentários e o texto completo algum boletim.

1. O **Usuário** seleciona o boletim.
2. Executa o caso de uso “RF07 - Visualizar Boletim”
3. Retoma a execução a partir do item 4 do fluxo básico.

**Exceções:**

**E1:** O **Aplicativo** não encontra nenhum boletim.

1. Exibe a mensagem “Não encontramos nenhum boletim dos publicadores que você segue.”
2. Retoma a execução a partir do item 4 do fluxo básico.

### 3.2.7. Visualizar Boletim

**Código/nome:** RF07 - Visualizar Boletim

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de visualizar os detalhes (seções, número de likes, imagem de capa, horário de publicação e comentários) de um boletim.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** Visualizar Seção

**Casos de uso estendidos:** Navegar Entre Seções

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Aplicativo** busca boletim através do **UFLANews API** e retorna seu nome suas seções, seu publicador, sua data de publicação, sua quantidade de likes e seus comentários.
3. O **Aplicativo** exibe o nome do boletim, o publicador, a primeira seção (executa o “RF09 - Visualizar Seção” com o identificador da primeira seção do boletim), sua data de publicação, a quantidade de likes, uma lista com o nome das seções e os comentários, sendo os comentários ordenados decrescentemente por data de publicação, contendo o usuário que o postou, a data de postagem e o conteúdo.
4. O **Aplicativo** encerra o caso de uso [A1].

**Fluxos alternativos:**

**A1:** O **Usuário** deseja visualizar as outras seções do boletim.

1. Executa o caso de uso “RF15 - Navegar Entre Seções”
2. Retoma a execução a partir do item 4 do fluxo básico.

**Exceções:** -

### 3.2.8. Visualizar Dados de um Publicador

**Código/nome:** RF08 - Visualizar Dados de um Publicador

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de visualizar os todos dados de um publicador, incluindo os boletins que ele criou.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** Visualizar Seção

**Casos de uso estendidos:** Buscar Publicador, Navegar Entre Seções

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Usuário** entra na página do publicador [A1]
3. O **Aplicativo** busca pelo publicador no banco de dados através do **UFLANews API** e retorna o nome e a imagem de capa do publicador, além de todos os boletins postados pelo publicador.
4. O **Aplicativo** exibe:
  - 4.1. O nome, a imagem de capa do publicador e a quantidade de seguidores do publicador.
  - 4.2. O título, publicador, a primeira seção (executa o “RF09 - Visualizar Seção” com o identificador da primeira seção do boletim) o número de likes e a data de publicação de todos os boletins de todos publicadores que o usuário segue em ordem decrescente de acordo com a data de criação do boletim de cada boletim publicado pelo Publicador.
5. O **Aplicativo** encerra o caso de uso [A2].

**Fluxos alternativos:**

**A1:** O **Usuário** busca pelo publicador.

1. Executa “RF05 - Buscar”
2. Retoma a execução a partir do item 2 do fluxo básico.

**A2:** O **Usuário** deseja visualizar as outras seções do boletim.

1. Executa o caso de uso “RF15 - Navegar Entre Seções”
2. Retoma a execução a partir do item 4 do fluxo básico.

**Exceções:**

**E1:** O Publicador não possui nenhum boletim.

1. O **Aplicativo** exibe os dados do Publicador substituindo os boletins pela mensagem “Nenhum boletim desse publicador foi encontrado.”
2. Retoma a execução a partir do item 4 do fluxo básico.

### 3.2.9. Visualizar Seção

**Código/nome:** RF09 - Visualizar Seção

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de visualizar o texto de cada seção de um boletim.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** -

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”
2. Estar executando o caso de uso “RF07 - Visualizar Boletim”, “RF06 - Visualizar Todos os Boletins” ou “RF08 - Ver dados de um publicador”

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Aplicativo** busca pelo identificador da seção através do **UFLANews API** e retorna o nome e o ícone da seção, assim como texto presente nela.
3. O **Aplicativo** exibe o nome e o ícone da seção, assim como texto presente nela.
4. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:** -

**Exceções:** -

### 3.2.10. Dar Like no Boletim

**Código/nome:** RF10 - Dar Like no Boletim

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de dar like em um boletim.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** -

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”.
2. Estar executando o caso de uso “RF07 - Visualizar Boletim”, “RF06 - Visualizar Todos os Boletins” ou “RF08 - Ver dados de um publicador”
3. Não ter dado like no boletim.

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Usuário** clica no botão “Like”.
3. O **Aplicativo** armazena o like dado pelo **Usuário** no boletim através do **UFLANews API**.
4. O **Aplicativo** exibe a mensagem “Like dado!”.
5. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:** -

**Exceções:** -

### 3.2.11. Remover Like do Boletim

**Código/nome:** RF11 - Remover Like do Boletim

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de remover o like dado em um boletim.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** -

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”.
2. Estar executando o caso de uso “RF07 - Visualizar Boletim”, “RF06 - Visualizar Todos os Boletins” ou “RF08 - Ver dados de um publicador”
3. Ter dado like no boletim.

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Usuário** clica no botão “Remover Like”.
3. O **Aplicativo** remove o like do **Usuário** do boletim através do **UFLANews API**.
4. O **Aplicativo** exibe a mensagem “Like removido!”.
5. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:** -

**Exceções:** -

### 3.2.12. Listar Publicadores Seguidos

**Código/nome:** RF12 - Listar Publicadores Seguidos

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de ver a lista dos publicadores eletrônicos que ele segue.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** -

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”.

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Aplicativo** busca através do **UFLANews API** os publicadores seguidos pelo **Usuário**.
3. O **Aplicativo** exibe todos os publicadores seguidos pelo **Usuário** [E1].
4. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:** -

**Exceções:**

**E1:** Caso não seja encontrado nenhum publicador que o **Usuário** segue.

1. O **Aplicativo** exibe a mensagem “Você não segue nenhum publicador”
2. Retoma a execução no item 3 do fluxo básico

### 3.2.13. Comentar Boletim

**Código/nome:** RF13 - Comentar Boletim

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de comentar um boletim eletrônico.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** -

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”.
2. Estar executando o caso de uso “RF07 - Visualizar Boletim”.

**Fluxo básico:**

5. O **Usuário** inicia o caso de uso.
6. O **Usuário** comenta o boletim.
7. O **Aplicativo** armazena o comentário do boletim através do **UFLANews API**.
8. O **Aplicativo** exibe a mensagem “Prontinho”.
9. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:** -

**Exceções:** -



### 3.2.14. Remover Comentário de Boletim

**Código/nome:** RF14 - Remover Comentário de Boletim

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de remover seu comentário de um boletim eletrônico.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** -

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso "RF02 - Autenticar Usuário".
2. Ter completado o caso de uso "RF07 - Visualizar Boletim"
3. Ter comentado o boletim.

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Usuário** seleciona o comentário apertando o botão de remoção [A1].
3. O **Aplicativo** exibe a mensagem "Deseja excluir esse comentário?", passando "Sim" e "Não" como opções de resposta.
4. O **Usuário** seleciona a opção "Sim" [A2].
5. O **Aplicativo** remove o comentário do boletim através do **UFLANews API**.
6. O **Aplicativo** exibe a mensagem "Prontinho".
7. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:**

**A1:** O **Usuário** cancela a operação.

1. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**A2:** O **Usuário** seleciona a opção "Não".

1. Retoma a execução a partir do item 2.

**Exceções:** -

### 3.2.15. Navegar Entre Seções

**Código/nome:** RF15 - Navegar Entre Seções

**Breve descrição do caso de uso:** O Usuário deve ser capaz de navegar entre as seções de um boletim utilizando os ícones de seta exibidos pelo aplicativo.

**Atores:** Usuário

**Casos de uso incluídos:** Visualizar Seção

**Casos de uso estendidos:** -

**Pré-condições:**

1. Ter completado o caso de uso “RF02 - Autenticar Usuário”.
2. Estar executando o caso de uso “RF07 - Visualizar Boletim”, “RF06 - Visualizar Todos os Boletins” ou “RF08 - Ver dados de um publicador”
3. Ter comentado o boletim.

**Fluxo básico:**

1. O **Usuário** inicia o caso de uso.
2. O **Usuário** seleciona a seção entre:
  - 2.1. Ícone “seta para a esquerda”, selecionando a seção anterior em relação a atual.
  - 2.2. Ícone “seta para a direita”, selecionando a próxima seção em relação a atual
3. O **Aplicativo** executa o “RF09 - Visualizar Seção” com o identificador da seção selecionada.
4. O **Aplicativo** encerra o caso de uso.

**Fluxos alternativos:** -



**Exceções:** -

#### 4. Requisitos Não-Funcionais

<b>Código/Nome</b>	<b>Descrição</b>
<b>RNF01 - Desempenho</b>	O sistema deve apresentar tempo de resposta não superior a 5 segundos para a execução de qualquer operação.
<b>RNF02 - Segurança</b>	A senha do usuário deve ser armazenada criptografada.
<b>RNF03 - Portabilidade</b>	O aplicativo deve ser desenvolvido para a plataforma Android

## 5. Protótipo de Interface com o Usuário


### 5.1. Tela de Cadastro



Enviar Foto\*

\* Campos não Obrigatórios



## 5.2. Tela de Login



### 5.3. Tela de Notícias



## 5.4. Tela de Visualização de Boletim



## 5.5. Tela de Busca





## 5.6. Tela de Visualização do Publicador



## 5.7. Tela de Perfil

**UFLA NEWS**

  
**UFLA NEWS**  
uflaNews@estudante.ufla.br

**Seguindo: 5****Listar**

**Atualizar Dados**

**Nome Completo**

**Senha**

**Senha**

**Enviar nova foto**

## 5.8. Tela de Listagem de Publicadores

