



# Documento de Requisitos: UFLANews

---

## 1. Identificação

**Projeto:** UFLANews

**Equipe de Desenvolvimento:**

- Álvaro Martins Espíndola - Scrum Team
- Felipe Ferreira Carvalho Silva - PO
- Heuller Soares Vilela Silva - Scrum Team
- Lorena Kerollen Botelho Tavares - Scrum Team
- Rodrigo Pinto Herculano - Scrum Master
- William Davi Coelho - Scrum Team

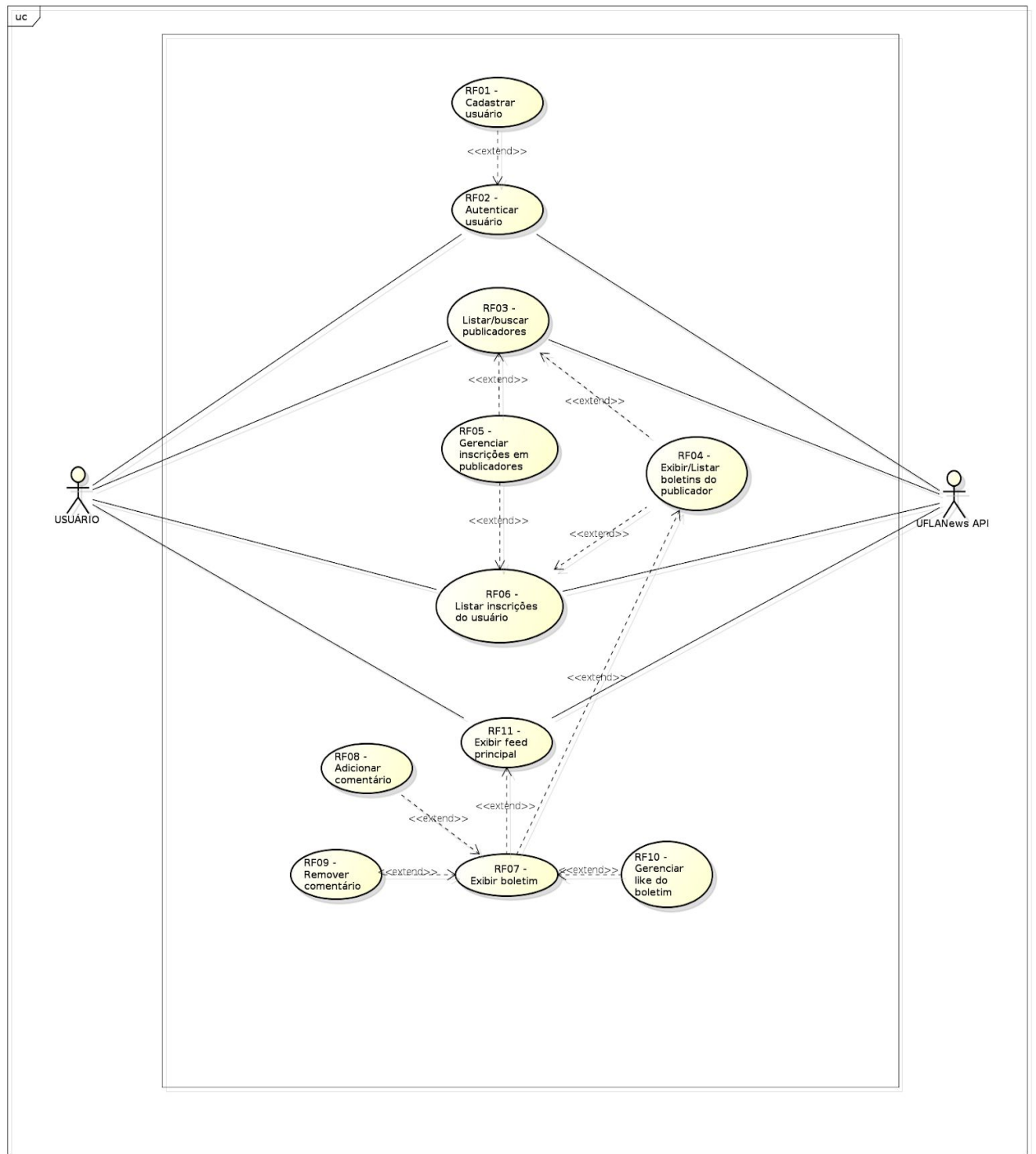
**Breve descrição do projeto:** Existem dois problemas em questão, o primeiro é que muitos docentes reclamam que recebem muitas notícias que não são de seu interesse. Bem como, muitas vezes os e-mails que realmente importam pra aquela pessoa não são entregues, ou acabam sendo descartados, pois foram confundidos como spam. O aplicativo UFLANews está sendo criado para minimizar esse problema. O mesmo deverá apresentar um feed principal com diversos publicadores de boletins eletrônicos, como exemplo, o restaurante universitário (RU), a Pró-reitoria de Graduação (PRG), dentre outras. O objetivo é que o usuário consiga se inscrever nesses publicadores para poder receber notícias somente daqueles temas que lhe interessem.

## 2. Descrição dos Atores do Sistema

Ator	Papel
Usuário	Ator que utiliza o sistema, tem como objetivo receber as notícias providas pelo aplicativo.
UFLANews API	Tem como função prover todas as informações necessárias para que o sistema funcione.

## 3. Requisitos Funcionais

### 3.1. Diagrama de Casos de Uso



### 3.2. Descrição dos Casos de Uso

**RF01** - Cadastrar Usuário

**Breve descrição:** Permite que o usuário cadastre uma conta para conseguir autenticar-se no sistema.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum

**Casos de uso estendidos:** RF02 - Autenticar usuário

**Pré-condições:**

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

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso.
2. O aplicativo solicita nome, email, senha e confirmação de senha ao usuário.
3. O usuário informa os dados necessários e confirma o cadastramento [A1].
4. O aplicativo valida os dados do usuário e os envia ao UFLANews API [E1, E2, E3].
5. O UFLANews API armazena os dados do usuário e confirma o cadastro da conta [E4].
6. O aplicativo envia a mensagem “Conta criada com sucesso!” ao usuário e encerra o caso de uso.

**Fluxo alternativo A1:** o usuário cancela o cadastramento da conta.

1. O aplicativo volta para o caso de uso base “RF02 - Autenticar usuário”.

**Exceção E1:** uma ou mais informações não foram informadas pelo usuário.

1. O aplicativo envia a mensagem “Por favor, preencha todos os campos do formulário!” e volta para o passo 2 do fluxo básico.

**Exceção E2:** o endereço de email informado pelo usuário não é válido.

1. O aplicativo envia a mensagem “Por favor, informe um endereço de email válido!” e volta para o passo 2 do fluxo básico.

**Exceção E3:** as senhas informada pelo usuário não conferem.

1. O aplicativo envia a mensagem “As senhas informadas não conferem!” e volta para o passo 2 do fluxo básico.

**Exceção E4:** já existe uma conta cadastrada com o endereço de email informado.

1. O aplicativo envia a mensagem “Já existe uma conta cadastrada com esse endereço de email!” e volta para o passo 2 do fluxo básico.
- 

## **RF02 - Autenticar usuário**

**Breve descrição:** Permite ao usuário autenticar-se no sistema, se este já tiver uma conta cadastrada, e com isso, utilizar as funções do aplicativo.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum

**Casos de uso estendidos:** Nenhum

**Pré-condições:** Nenhuma

### **Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso.
2. O aplicativo solicita email e senha ao usuário.
3. O usuário informa os dados necessários e solicita entrar no aplicativo [A1].
4. O aplicativo valida os dados do usuário e os envia ao UFLANews API [E1, E2, E3].
5. O UFLANews API autentica o usuário, envia seu id e seu token de acesso.
6. O aplicativo recebe o id e o token de acesso, acessa o sistema, e encerra o caso de uso.

**Fluxo alternativo A1:** o usuário cancela o processo de autenticação.

1. Antes de enviar as informações ao sistema, o usuário cancela o caso de uso.

**Exceção E1:** uma ou mais informações não foram informadas pelo usuário.

1. O aplicativo envia a mensagem “Por favor, preencha todos os campos do formulário!” e volta para o passo 2 do fluxo básico.

**Exceção E2:** o endereço de email informado pelo usuário não está cadastrado no sistema.

1. O aplicativo envia a mensagem “Esse email não está cadastrado no sistema!” e volta para o passo 2 do fluxo básico.

**Exceção E3:** autenticação falhou.

1. O aplicativo envia a mensagem “email/senha inválidos!” e volta para o passo 2 do fluxo básico.
-

### **RF03** - Listar/buscar publicadores

**Breve descrição:** Apresenta a lista de publicadores cadastrados até o momento.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum

**Casos de uso estendidos:** Nenhum

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar autenticado no aplicativo.

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso.
2. O aplicativo solicita ao UFLANews API a lista de publicadores, passando o token de acesso do usuário e nenhuma string de busca [A1].
3. O UFLANews API retorna a lista com todos os publicadores cadastrados, em ordem alfabética.
4. O aplicativo exibe a lista de publicadores retornada e encerra o caso de uso. Para cada publicador, tem-se: nome, imagem de capa, um conjunto de usuários inscritos [E1].

**Fluxo alternativo A1:** o usuário informa uma string de busca.

1. O aplicativo solicita ao UFLANews API a lista de publicadores cadastrados, passando o token de acesso e a string de busca informada pelo usuário.
2. O UFLANews API retorna a lista de publicadores cadastrados, cujo nome seja compatível com a string de busca informada.
3. Vai para o passo 4 do fluxo básico.

**Exceção E1:** não existem publicadores cadastrados.

1. O aplicativo envia a mensagem “Não existem publicadores cadastrados!” e encerra o caso de uso.

---

### **RF04** - Exibir/Listar boletins do publicador

**Breve descrição:** Exibe os dados do publicador selecionado e lista todos seus boletins publicados.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** RF03 - Listar/buscar publicadores / RF06 - Listar inscrições do usuário.

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar executando o caso de uso base RF03 - Listar/buscar publicadores” ou “RF06 - Listar inscrições do usuário”.

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso.
2. O aplicativo solicita ao UFLANews API os dados do publicador, passando o id publicador e o token de acesso do usuário.
3. O UFLANews API retorna os dados do publicador e uma lista com todos os boletins cadastrados.
4. O aplicativo exibe os dados do publicador, contendo: nome, imagem de capa, um conjunto de usuários inscritos. Bem como a lista de boletins, em ordem decrescente de data e horário de publicação, e encerra o caso de uso. Para cada boletim, tem-se: data e horário de publicação, nome, imagem de capa, quantidade de likes [E1].

**Exceção E1:** não existem boletins publicados no publicador selecionado.

1. O aplicativo envia a mensagem “Lista de boletins vazia!” e encerra o caso de uso.
- 

**RF05 - Gerenciar inscrições em publicadores**

**Breve descrição:** O usuário pode se inscrever ou desinscrever de um publicador. Ao se inscrever, o usuário recebe em seu feed todos os novos boletins publicados por aquele publicador. E ao se desinscrever, para de receber tais boletins.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum

**Casos de uso estendidos:** RF03 - Listar/buscar publicadores/ RF06 - Listar inscrições do usuário.

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar executando um dos casos de uso base “RF03 - Listar/buscar publicadores ou RF06 - Listar inscrições do usuário”.

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso, selecionando um publicador na lista de publicadores apresentados no caso de uso base.
2. O aplicativo solicita ao UFLANews API que se inscreva no publicador, passando o id do publicador, o id e o token de acesso do usuário [A1].
3. O UFLANews API inscreve o usuário ao publicador selecionado.

4. O aplicativo envia a mensagem “Inscrição realizada com sucesso!” e encerra o caso de uso.

**Fluxo alternativo A1:** o usuário já está inscrito no publicador selecionado.

1. O aplicativo solicita ao UFLANews API que remova a inscrição do publicador selecionado, passando o id do publicador, o id e o token de acesso do usuário.
  2. O UFLANews API remove a inscrição do usuário para o publicador selecionado.
  3. O aplicativo envia a mensagem “Inscrição removida com sucesso!” e encerra o caso de uso.
- 

**RF06** - Listar inscrições do usuário

**Breve descrição:** Apresenta a lista de publicadores em que o usuário está inscrito até o momento.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum

**Casos de uso estendidos:** Nenhum

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar autenticado no aplicativo.

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso.
2. O aplicativo recupera a lista de ids dos publicadores em que o usuário está inscrito, armazenada no dispositivo do usuário.
3. Para cada publicador desta lista [E1]:
  - 3.1. O aplicativo solicita ao UFLANews API os dados do publicador, passando o id do publicador e o token de acesso do usuário.
  - 3.2. O UFLANews API retorna os dados do publicador.
  - 3.3. O aplicativo exibe o publicador retornado, contendo: nome, imagem de capa e um conjunto de usuários inscritos.
4. O aplicativo encerra o caso de uso.

**Exceção E1:** o usuário não se inscreveu em nenhum publicador até o momento.

1. O aplicativo envia a mensagem “Lista de publicadores vazia!” e encerra o caso de uso.
- 

**RF07** - Exibir boletim

**Breve descrição:** Exibe todas as informações do boletim selecionado.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhuma.

**Casos de uso estendidos:** RF04 - Exibir/Listar boletins do publicador / RF11 - Exibir feed principal.

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar executando o caso de uso base “RF04 - Exibir/Listar boletins do publicador ou RF11 - Exibir feed principal”.

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso.
2. O aplicativo solicita ao UFLANews API os dados do boletim, passando o id publicador, o id do boletim e o token de acesso do usuário.
3. O UFLANews API retorna os dados do boletim selecionado.
4. O aplicativo exibe o boletim retornado, apresentando data e horário de publicação, nome, imagem de capa, quantidade de likes, um conjunto de seções. Cada seção possui nome, ícone, e um conteúdo rico (texto formatado).
5. O aplicativo também exibe um conjunto de comentários [E1] e encerra o caso de uso. Um comentário possui o usuário que o postou, data e horário de postagem e conteúdo.

**Exceção E1:** não existem comentários no boletim selecionado.

1. O aplicativo envia a mensagem “Não existem comentários neste boletim!” e encerra o caso de uso.
- 

**RF08 - Adicionar comentário**

**Breve descrição:** O usuário pode adicionar comentários em um boletim de um publicador.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum

**Casos de uso estendidos:** RF07 - Exibir boletim

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar executando o caso de uso base “RF07 - Exibir boletim”.

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso.



2. O usuário digita um texto e o aplicativo solicita ao UFLANews API que publique o comentário, passando o id do publicador, o id do boletim, o id e o token de acesso do usuário.
  3. O UFLANews API publica o comentário no boletim selecionado.
  4. O aplicativo envia a mensagem “Comentário publicado com sucesso!” e encerra o caso de uso.
- 

#### **RF09 - Remover comentário**

**Breve descrição:** O usuário pode remover seus próprios comentários feitos em um boletim.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum

**Casos de uso estendidos:** RF07 - Exibir boletim

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar executando o caso de uso base “RF07 - Exibir boletim”.

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso, e seleciona o comentário que deseja remover.
  2. O aplicativo solicita ao UFLANews API que exclua o comentário, passando o id do publicador, o id do boletim, o id do comentário e o token de acesso do usuário.
  3. O UFLANews API exclui o comentário do boletim.
  4. O aplicativo envia a mensagem “Comentário removido com sucesso!” e encerra o caso de uso.
- 

#### **RF10 - Gerenciar like do boletim**

**Breve descrição:** Atribui ou remove o “like” de um boletim.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum

**Casos de uso estendidos:** RF07 - Exibir boletim

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar executando o caso de uso base “RF07 - Exibir boletim”.

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso, selecionando um boletim na lista de boletins apresentados no caso de uso base.
2. O aplicativo solicita ao UFLANews API que atribua um “like” ao boletim selecionado, passando o id do publicador, o id do boletim, o id e o token de acesso do usuário [A1].
3. O UFLANews API atribui o “like” do usuário ao boletim selecionado.
4. O aplicativo envia a mensagem “Like atribuído com sucesso!” e encerra o caso de uso.

**Fluxo alternativo A1:** o boletim já possui um “like” atribuído pelo usuário.

1. O aplicativo solicita ao UFLANews API que remova o “like” do boletim selecionado, passando o id do publicador, o id do boletim, o id e o token de acesso do usuário.
  2. O UFLANews API remove o “like” do usuário para o boletim selecionado.
  3. O aplicativo envia a mensagem “Like removido com sucesso!” e encerra o caso de uso.
- 

**RF11** - Exibir feed principal.

**Breve descrição:** Exibe os últimos boletins publicados pelos publicadores em que o usuário se inscreveu.

**Atores:** Usuário e UFLANews API

**Casos de uso incluídos:** Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré-condições:**

1. O usuário deve estar autenticado no aplicativo.

**Fluxo básico:**

1. O usuário inicia o caso de uso.
2. O aplicativo recupera a lista de ids dos publicadores em que o usuário está inscrito, armazenada no dispositivo do usuário.
3. Para cada publicador desta lista [E1]:
  - 3.1. O aplicativo solicita ao UFLANews API os dados do boletim mais recente do publicador, passando o id do publicador e o token de acesso do usuário.
  - 3.2. O UFLANews API retorna os dados do boletim.
  - 3.3. O aplicativo exibe o boletim retornado, contendo: data e horário de publicação, nome, imagem de capa, quantidade de likes.
4. O aplicativo encerra o caso de uso.

**Exceção E1:** o usuário não é inscrito em nenhum publicador.

1. O aplicativo envia a mensagem “Você ainda não é inscrito em nenhum publicador!” e encerra o caso de uso.
- 

#### 4. Requisitos Não-Funcionais

Código/Nome	Descrição
RNF01 - Portabilidade	O aplicativo deve estar disponível para sistemas Android (Tablets e Smartphones).
RNF02 - Paleta de cores	Utilizar paleta de cores que remetam à UFLA, como exemplo, verde e branco.
RNF03 - Facilidade de uso	O usuário, depois que estiver logado, deve ser capaz de conseguir acessar os boletins eletrônicos nos quais ele se inscreveu com no máximo dois cliques.
RNF04 - Aberto a todos	O usuário pode ser qualquer pessoa que queira receber notícias da UFLA, não somente docentes e discentes.

#### 5. Protótipo de Interface com o Usuário

Link para o protótipo:

<https://xd.adobe.com/view/52f542c1-d762-4c09-6dd5-240727619d3c-24c4/>