**Documento de Requisitos.**

**Requisitos não funcionais:**

RNF01-Segurança.

RNF02-Disponibilidade

**Requisitos Funcionais:**

RF01-Cadastrar usuário.

RF02-Autenticar usuário.

RF03-Recuperar Senha.

RF04-Enviar Email de Recuperação de Senha.

RF05- Enviar Email de Confirmação de cadastro.

RF06-Alterar informações de usuário.

RF07-Inscrever-se no feed de um publicador.

RF08-Desinscrever-se do feed de um publicador.

RF09- Buscar publicadores.

RF10-Visualizar feed de um publicador.

RF11-Visualizar feed de publicações.

RF12-Visualizar um boletim.

RF13-Remover like de um boletim.

RF14-Dar like em um boletim.

RF15-Visualizar comentários de um boletim.

RF16-Postar comentário em um boletim.

RF17- Remover comentário de um boletim.

RF18-Cadastrar Publicadores.

RF19-Cadastrar boletins.

RF20-Fazer logout do aplicativo.

RF21-Envia notificação de novo boletim de interesse.

??RF22-Visualizar notificações.

RNF01-Segurança.

Breve descrição: Para cada funcionalidade de “Usuário” do aplicativo, deve-se certificador que o usuário esteja devidamente autenticado.

RNF02-Portabilidade.

Breve descrição : O Aplicativo deve funcionar em sistemas Androids ....?

RF01-Cadastrar usuário.

**Breve descrição:** O aplicativo deve permitir que um Visitante crie uma conta de usuário.

**Atores:** Visitante.

**Casos de uso incluídos:**

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O Visitante clica em “novo usuário”.

2:O aplicativo exibe um formulário de cadastro contendo: Nome , Email ,Senha e Confirmação da Senha.

3: O Visitante preenche o formulário e clica no botão “Cadastrar”.

4: O aplicativo faz o cadastro do usuário no banco de dados, exibe uma mensagem de “cadastro realizado com sucesso” e encerra o caso de uso.

**Fluxo alternativo:** O usuário não preenche o formulário.

1: O aplicativo encerra o caso de uso.

**Exceção E1:** uma ou mais campos não foram preenchidos pelo usuário.

1:O aplicativo exibe a mensagem “Por favor preencha todos os campos do formulário!” e aguarda o usuário preencher os campos restantes ou cancelar o cadastro.

**Exceção E2:** Email já cadastrado.

1:O aplicativo exibe a mensagem “Este Email já foi cadastrado” e aguarda o usuário alterar o Email ou cancelar o cadastro.

**Exceção E3:** Email inválido.

1:O aplicativo exibe a mensagem “Por favor, informe um endereço de Email válido” e aguarda o usuário alterar o Email ou cancelar o cadastro.

**Exceção E4:** Senhas informadas não conferem.

1:O aplicativo exibe a mensagem “As senhas informadas não conferem!” e aguarda o usuário alterar as senhas ou cancelar o cadastro.

RF02-Autenticar usuário.

**Breve descrição:** Permite a um Visitante se autenticar, por meio de Login contendo o nome e a senha, no APP.

**Atores:** Visitante.

**Casos de uso incluídos:**

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O aplicativo mostra a tela de login.

2:O visitante preenche as informações de login.

3:O aplicativo atribui um token de usuário ao visitante.

**Fluxo alternativo:** O usuário cancela o login

1: O aplicativo encerra o caso de uso.

**Exceção E1:** Nome e/ou senha inválidos.

1:O aplicativo exibe a mensagem “Informações de login inválidas” e retorna ao passo 2 do fluxo básico.

**RF03-Recuperar Senha.**

Breve descrição : Permite ao usuário recuperar a sua senha.

Atores: Visitante.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Nenhuma.

Fluxo básico:

1:O Visitante clica em “Recuperar senha”.

2:O aplicativo exibe um campo para o Visitante inserir o Email de recuperação .

3:O Visitante preenche o campo de Email.

4:O aplicativo recebe a solicitação de recuperação de senha para o Email fornecido.

**Fluxo alternativo**: O Visitante cancela a solicitação.

1: O aplicativo encerra o caso de uso.

**Exceção E1**: Email não cadastrado.

1:O aplicativo exibe a mensagem “Nenhum usuário vinculado ao email fornecido” e aguarda o visitante inserir um novo email ou cancelar a solicitação.

**RF04-Enviar Email de recuperação de senha.**

**Breve descrição :** Envia a senha associada ao email do requerinte.

**Atores:** UFLANews.

**Casos de uso incluídos**:

**Pré condições**: Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O UFLANews recebe uma solicitação de recuperação de senha.

2:O sistema recupera no banco de dados a senha do email da solicitação.

3:O sistema envia para o email da solicitação a senha recuperada.

Fluxo alternativo: Nenhum?

**RF05-Enviar Email de confirmação de cadastro.**

**Breve descrição :** O sistema envia um email confirmando o cadastro de um novo usuário.

**Atores:** UFLANews.

**Casos de uso incluídos:**

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O UFLANews recebe o cadastro de um novo usuário no banco de dados.

2:O sistema envia para o email de confirmação de cadastro para o novo usuário.

**Fluxo alternativo:**

**RF06-Alterar informações de usuário.**

**Breve descrição :** permite ao usuário alterar as informações da sua conta.

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no ícone de perfil.

2:O aplicativo exibe a tela de perfil do usuário.

3:O usuário clica em “Editar perfil”

4:O aplicativo exibe as informações do usuário em forma de formulário editável(com exceção do email).

5: O usuário altera os dados e clica em “Confirmar”.

6:O aplicativo altera os dados do usuário e encerra o caso de uso.

**Fluxo alternativo:** O usuário cancela a edição.

1: O aplicativo encerra o caso de uso.

**Exceção E1:** Senhas informadas não conferem.

1:O aplicativo exibe a mensagem “As senhas informadas não conferem!” e aguarda o usuário alterar as senhas ou cancelar o cadastro.

**RF07-Inscrever-se no feed de um publicador.**

**Breve descrição :** Permite ao usuário se inscrever no feed de um publicador para receber notificações de novos boletins postados por esse.

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**

**Pré condições:** Estar visualizando o feed de um publicador[RF10].

**Fluxo básico:**

1:O clica em “Inscrever-se”.

2:O aplicativo exibe uma mensagem de confirmação.

**Fluxo alternativo:** Nenhum.

RF08-Desinscrever-se do feed de um publicador.

**Breve descrição :** Permite ao Usuário se desinscrever do feed de um publicador.

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**

**Pré condições:** Estar inscrito e visualizando o feed do publicador[RF10].

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica em “Desinscrever-se”.

2:O aplicativo exibe uma mensagem de confirmação

**Fluxo alternativo:** Nenhum.

**RF09-Buscar publicadores.**

Breve descrição: Permite ao usuário buscar publicadores pelo nome.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos: RF12.

Pré condições: Nenhuma.

Fluxo básico:

1:O usuário preenche a barra de busca com o nome do publicador desejado.

3:O aplicativo lista para o usuário os resultados da busca ordenados alfabeticamente.

Fluxo alternativo: O usuário cancela a busca.

1: O encerra o caso de uso.

Exceção E1: Nenhum publicador encontrado.

1:O aplicativo exibe a mensagem “Nenhum publicador encontrado” e aguarda o usuário realizar uma nova busca ou cancelar a mesma.

RF10-Visualizar feed de um publicador.

Breve descrição: Mostra ao usuário o feed de um publicador , contendo seus boletins publicados.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Nenhuma.

Fluxo básico:

1:O Usuário clica em um publicador exibido.

2:O aplicativo exibe o feed do publicador selecionado.

Fluxo alternativo: Nenhum.

RF11-Visualizar feed de publicações.

Breve descrição: Mostra boletins de publicadores nos quais o usuário está inscrito.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Nenhuma.

Fluxo básico:

1:O usuário clica no ícone do feed.

2:Aplicativo exibe os boletins publicados.

Fluxo alternativo: Nenhum.

RF12-Visualizar um boletim.

Breve descrição:Exibe ao usuário um boletim publicado.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Estar visualizando ofeed do publicador do boletim de interesse [RF10].

Fluxo básico:

1:O Usuário clica no boletim desejado.

2:O aplicativo exibe o boletim ao usuário e encerra caso de uso

Fluxo alternativo: Nenhum.

Exceção E1: Boletim com link inoperante.

1:O aplicativo exibe a mensagem “Página não encontrada”, e oferece ao usuário a opção de retornar à página principal.

RF13-Remover like de um boletim.

Breve descrição:Permite ao usuário remover o like de um boletim.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos:

Pré condições:O usuário deve estar visualizando um boletim[RF12] que contém um like.

Fluxo básico:

1:O Usuário clica no botão de like do boletim.

2:O aplicativo remove o like do boletim e encerra o caso de uso.

Fluxo alternativo: Nenhum.

RF14-Dar like em um boletim.

Breve descrição :Permite ao usuário dar like em um boletim.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Estar visualizando um boletim[RF12] que não contém like do usuário.

Fluxo básico:

1:O usuário clica no botão “like” do boletim.

3:O aplicativo incrementa a quantidade de likes dados no boletim em questão e encerra o caso de uso.

Fluxo alternativo: Nenhum.

RF15-Visualizar comentários do boletim.

Breve descrição :Permite ao usuário visualizar os comentários postados em um boletim.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Estar visualizando um boletim[RF12].

Fluxo básico:

1:O Usuário clica na aba de comentários do boletim.

2:O aplicativo exibe a aba de comentários do boletim.

RF16- Postar comentário em um boletim.

Breve descrição :Permite ao usuário postar um comentário em um boletim , (sendo este comentário de no máximo 150 caracteres)???.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Estar visualizando um boletim [RF12].

Fluxo básico:

1:O Usuário clica na aba de comentários do boletim.

2:O aplicativo exibe a aba de comentários do boletim.

3:O Usuário clica no botão “Comentar”.

4:O Aplicativo exibe um campo de texto.

5:O usuário digita o comentário no campo e clica em “Enviar”.[A1]

6:O aplicativo posta o comentário do usuário

**[A1]** Fluxo alternativo1 : O Usuário não clica no botão “Enviar comentário”

1:O texto ficará armazenado no campo designado para comentários até a página ser recarregada.

RF17-Remover comentário de um boletim.

Breve descrição :Remove um comentário previamente postado pelo usuário.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: O usuário deve estar visualizando um boletim[RF12] com um comentário postado pelo mesmo.

Fluxo básico:

1:O Usuário clica na aba de comentários do boletim.

2:O aplicativo exibe a aba de comentários do boletim.

3:O Usuário clica no comentário de sua autoria.

4:O Aplicativo exibe o comentário e um botão “Remover comentário”.

5:O usuário clica no botão “Remover comentário”.

6:O Aplicativo exibe uma mensagem “Tem certeza que deseja remover o comentário?” e dois botões: “Sim” e “Não”.

7:O Usuário clica em sim.[A1]

8:O Aplicativo remove o comentário.

Fluxo alternativo: O usuário clica em não.

1: O Aplicativo não remove o comentário e encerra o caso de uso.

RF18-Cadastrar publicadores.

Breve descrição: Insere mais um publicador de boletins na base de publicadores de conteúdo do aplicativo.

Atores: API PRG

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Nenhuma.

Fluxo básico:

1:O API PRG insere um novo publicador no banco de dados do Aplicativo.

RF19-Cadastrar boletins.

Breve descrição: A API PRG envia um novo boletim para o aplicativo.

Atores: API PRG.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Nenhuma.

Fluxo básico:

1:A API PRG envia um novo boletim para o banco de dados do Aplicativo.

2:O Aplicativo envia uma notificação para os seguidores do publicador do novo boletim.

RF20-Fazer logout do APP.

Breve descrição: Permite a um usuário fazer logout do aplicativo.

Atores: Usuário.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Nenhuma.

Fluxo básico:

1:O Usuário clica no ícone de logout no canto inferior esquerdo da tela.

2:O Aplicativo remove o token de autenticação do usuário e o redireciona para a tela de login.

RF21-Enviar notificação de boletim de interesse.

Breve descrição : Envia uma notificação para usuários cadastrados no publicador do boletim.

Atores: UFLANews.

Casos de uso incluídos:

Pré condições: Ter um novo boletim publicado.[RF19]

Fluxo básico:

1:O Aplicativo verifica os usuários que seguem o publicador do boletim e envia uma notificação para esses.

2: O usuário recebe uma notificação na tela de seu smartphone.