**Documento de Requisitos.**

**Requisitos não funcionais:**

RNF01-Segurança.

RNF02-Disponibilidade

**Requisitos Funcionais:**

RF01-Cadastrar usuário.

RF02-Autenticar usuário.

RF03-Alterar informações de usuário.

RF04-Inscrever-se no feed de um publicador.

RF05-Desinscrever-se do feed de um publicador.

RF06- Buscar publicadores.

RF07-Visualizar publicadores inscritos.

RF08-Visualizar feed de um publicador.

RF09-Visualizar feed de publicações.

RF10-Visualizar um boletim.

RF11-Remover like de um boletim.

RF12-Dar like em um boletim.

RF13-Visualizar comentários de um boletim.

RF14-Postar comentário em um boletim.

RF15- Remover comentário de um boletim.

RF16-Cadastrar Publicadores.

RF17-Cadastrar boletins.

RF18-Fazer logout do aplicativo.

RF19-Envia notificação de novo boletim de interesse.

**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:** Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O aplicativo mostra a tela de login com os campos “Nome de Usuário”,”Senha”, e os botões “Entrar” e “Criar Conta”.

2:O Visitante clica em “Criar Conta”.

3:O aplicativo exibe um formulário de cadastro contendo: Nome , Email ,Senha, campo para foto de perfil(opcional) e Confirmação da Senha.

4: O Visitante preenche o formulário e clica no botão “Confirmar”.

5: 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:**

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O aplicativo mostra a tela de login com os campos “Nome de Usuário”,”Senha”, e os botões “Entrar” e “Criar Conta”.

2:O visitante preenche as informações de login(nome de usuário e senha) , e clica em “Entrar”.

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-Alterar informações de usuário.**

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

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**Nenhum.

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no menu de opções(canto superior direito).

2:O aplicativo exibe o menu de opções com as opções “Log out” , “Meu Feed”,”Publicadores inscritos”,”Buscar Publicador”, e ”Opções de Conta”.

3:O usuário clica em “Opções de Conta”.

4:O aplicativo exibe as informações do usuário,”Nome de usuário”,”Senha”,”Confirme sua senha” e opção de editar a foto de perfil , em forma de formulário editável.

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.

**RF04-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:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**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 “Você agora está inscrito no publicador “X” “ e um botão “ok”.

3:O usuário clica no botão “ok”.

4:O aplicativo encerra o caso de uso.

**Fluxo alternativo:** Nenhum.

**RF05-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:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**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 “Você agora não está mais inscrito no publicador “X” “ e um botão “ok”.

3:O usuário clica no botão “ok”.

4:O aplicativo encerra o caso de uso.

**Fluxo alternativo:** Nenhum.

**RF06-Buscar publicadores.**

**Breve descrição:** Permite ao usuário buscar publicadores pelo nome.

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:** Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no menu de opções(canto superior direito).

2:O aplicativo exibe o menu de opções com as opções “Log out” , “Meu Feed”,”Publicadores inscritos”,”Buscar Publicador”, e ”Opções de Conta”.

3:O Usuário clica em “Buscar Publicador”.

4:O Aplicativo exibe a tela de busca com um campo para para digitar o nome do publicador.

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

6: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.

**RF07-Visualizar publicadores inscritos.**

**Breve descrição:** Mostra ao usuário os publicadores nos quais ele está inscrito, bem como se há boletins não visualizados desses.

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no menu de opções(canto superior direito).

2:O aplicativo exibe o menu de opções com as opções “Log out” , “Meu Feed”,”Publicadores inscritos”,”Buscar Publicador”, e ”Opções de Conta”.

3:O Usuário clica em “Publicadores Inscritos”.

4:O Aplicativo exibe os publicadores nos quais o usuário está inscrito(Foto, nome , e sinalização com o número de boletins ainda não visualizados(caso exista) ) em ordem alfabética.

**Fluxo alternativo:** Nenhum.

**RF08-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:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no ícone do publicador.

2:O aplicativo exibe um cabeçalho com informações do publicador (Imagem,Nome e botão para inscrever/desinscrever) e feed do publicador com seus boletins (Título , imagem de capa e número de curtidas , em ordem cronológica decrescente).

**Fluxo alternativo:** Nenhum.

**RF09-Visualizar feed de publicações.**

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

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no menu de opções(canto superior direito).

2:O aplicativo exibe o menu de opções com as opções “Log out” , “Meu Feed”,”Publicadores inscritos”,”Buscar Publicador”, e ”Opções de Conta”.

3:O usuário clica em “Meu feed”.

4:Aplicativo exibe os boletins publicados pelos publicadores (em ordem cronológica decrescente) nos quais o usuário está inscrito .

**Fluxo alternativo:** Nenhum.

**RF10-Visualizar um boletim.**

**Breve descrição:** Exibe ao usuário um boletim publicado.

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** RF13,RF14,RF15,RF16,RF17.

**Pré condições:** Estar visualizando o feed do publicador do boletim de interesse [RF08] ou o feed de publicações[RF09].

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no boletim desejado.

2:O aplicativo exibe o boletim ao usuário , contendo o título ,imagem de capa suas sessões , botão de comentário e botão de “Curtir” 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.

**RF11-Remover like de um boletim.**

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

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

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

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no botão de “Curtir” do boletim.

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

**Fluxo alternativo:** Nenhum.

**RF12-Dar like em um boletim.**

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

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

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

**Fluxo básico:**

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

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

**Fluxo alternativo:** Nenhum.

**RF13-Visualizar comentários do boletim.**

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

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Estar visualizando um boletim[RF12].

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no botão “Comentar” do boletim visualizado.

2:O aplicativo exibe a aba de comentários do boletim com um campo para o usuário digitar um comentário e os comentários já postados(imagem do usuário que postou o comentário , nome e o comentário).

**Fluxo alternativo:**

**RF14- 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:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Estar visualizando um boletim [RF12].

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no “Comentar” do boletim visualizado.

2:O aplicativo exibe a aba de comentários do boletim com um campo para o usuário digitar um comentário e os comentários já postados(imagem do usuário que postou o comentário , nome e o comentário).

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

4: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.

**RF15-Remover comentário de um boletim.**

**Breve descrição:** Remove um comentário previamente postado pelo usuário.

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:** Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

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

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no botão “Comentar” do boletim.

2:O aplicativo exibe a aba de comentários do boletim com um campo para o usuário digitar um comentário e os comentários já postados(imagem do usuário que postou o comentário , nome e o comentário).

3:O Usuário clica no “X” ao lado do comentário de sua autoria.

4:O Aplicativo exibe uma mensagem “Tem certeza que deseja excluir seu comentário desta publicação?” e dois botões: “Sim” e “Não”.

5:O Usuário clica em sim.[A1]

6: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.

**RF16-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:** Nenhum.

] **Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

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

**Fluxo alternativo:**

**RF17-Cadastrar boletins.**

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

**Atores:** API PRG.

**Casos de uso incluídos:** Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**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.

**Fluxo alternativo:**

**RF18-Fazer logout do APP.**

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

**Atores:** Usuário.

**Casos de uso incluídos:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**Pré condições:** Nenhuma.

**Fluxo básico:**

1:O Usuário clica no menu de opções(canto superior direito).

2:O aplicativo exibe a aba de comentários do boletim com um campo para o usuário digitar um comentário e os comentários já postados(imagem do usuário que postou o comentário , nome e o comentário).

3:O Usuário clica no ícone de logout.

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

**Fluxo alternativo:**

**RF19-Enviar notificação de boletim de interesse.**

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

**Atores:** UFLANews.

**Casos de uso incluídos:**Nenhum.

**Casos de uso estendidos:** Nenhum.

**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.

**Fluxo alternativo:**