MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA

CAMPUS BOA VISTA

**Abdiel Augusto Prill Lima**

**Carlos Alberto Vieira Marques Filho**

**Fábio Silva Soares**

**Lucas Lima da Silva**

**SISTEMA ELETRÔNICO PARA COMUNICAÇÃO INTERNA DO IFRR**

Boa Vista, RR

2019

**Abdiel Augusto Prill Lima**

**Carlos Alberto Vieira Marques Filho**

**Fábio Silva Soares**

**Lucas Lima da Silva**

**SISTEMA ELETRÔNICO PARA COMUNICAÇÃO INTERNA DO IFRR**

Projeto apresentado ao Curso de Tecnologia em Análise e desenvolvimento de sistemas, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima (IFRR), como requisito parcial de aprovação na disciplina de Análises de Projetos e Sistemas Orientado a Objeto, ministrada pelo professor Msc. George Oliveira**.**

Boa Vista, RR

2019

SUMÁRIO

**1.INTRODUÇÃO**

O instituto federal de Roraima atua nas mais diversas áreas dos mais diversos níveis no que diz respeito a ensino, pesquisa e extensão e consequentemente muitas pessoas estão constantemente envolvidas com diversos projetos, uma comunicação rápida e segura seria a chave para o sucesso de muitos desses projetos.

O sistema de mensagem interna traz a proposta de facilitar a troca de mensagens eletrônicas no âmbito do IFRR, sejam elas via desktop ou mobile. O usuário do sistema poderá adicionar outros usuários em sua lista de amigos, criar grupos de bate-papo, compartilhar arquivos e etc.

**2.REQUISITOS E REGRAS DE NEGÓCIO**

**2.1 Regras de Negócio**

O sistema será voltado para o IFRR, compatível com plataformas desktop e mobile. O cadastro do usuário terá o campo “matrícula” que se refere ao número de matrícula do usuário se funcionário ou aluno do IFRR, este campo terá seu preenchimento como obrigatório.

**2.2 Requisitos Funcionais**

**[RF 001] Cadastro de Usuários**

O sistema deverá cadastrar novos usuários baseado em um perfil: aluno ou funcionário.

Prioridade: Essencial.

**[RF 002] Usuário Cadastrado**

O sistema deve permitir que um usuário cadastrado realize algumas funcionalidades, como manipular lista de amigos, configurar notificações e etc.

Prioridade: Essencial.

**[RF 002.1] Lista de Usuários**

O sistema deve permitir que o usuário visualize uma lista de usuários cadastrados no sistema, com filtro por nome, perfil e campus.

Prioridade: Essencial.

**[RF 002.2] Lista de Grupos**

O sistema deve permitir que o usuário visualize uma lista de grupos.

Prioridade: Essencial.

**[RF 002.3] Lista de Amigos**

O usuário deverá ser capaz de adicionar ou excluir outros usuários de sua lista de amigos.

Prioridade: Essencial.

**[RF 003] Grupo de Usuários**

O usuário deverá ser capaz de criar um grupo de bate-papo.

Prioridade: Essencial.

**[RF 003.1] Permissões no Grupo**

Somente o usuário que criou o grupo poderá adicionar ou excluir outros usuários do grupo.

Prioridade: Essencial.

**[RF 003.2] Visibilidade do Grupo**

O usuário poderá definir a visibilidade do grupo como sendo público ou privado.

Prioridade: Essencial.

**[RF 004] Envio de arquivos**

Um usuário poderá enviar arquivos compactados do tipo .rar ou .zip para outro usuário.

Prioridade: Essencial.

**Requisitos Não-funcionais**

**[RNF 001] Restrição do tamanho do arquivo**

O tamanho máximo para um arquivo que será enviado entre usuários deve ser de 50 MB.

Prioridade: Desejável.

**[RNF 002] Conectividade do Sistema**

O sistema funcionará somente na rede local, dispensando assim o uso da internet.

Prioridade: Desejável.

***Seção 3 – Diagramas de caso de uso***

Fazer e descrever o diagrama de casos de uso das principais funcionalidades

do sistema.

***Seção 4 – Diagrama de classes completo***

Implementar e descrever o diagrama de classes completo do sistema.

***Seção 5 – Diagramas de sequência***

Implementar e descrever diagramas de sequência do sistema.

***Seção 6 – Diagramas de atividade***

Implementar e descrever diagramas de sequência do sistema.

***Seção 7 – Conclusões***

Retomar o tema central o documento e detalhar como o sistema foi implementado.