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 desse 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.

**Regras de Negocio**

O sistema será voltado para o IFRR, compatível com plataformas desktop e mobile.

O cadastro do usuário terá o campo “matricula” que se refere ao número de matricula do usuário se funcionário ou aluno do IFRR, este campo terá seu preenchimento como obrigatório.

**Requisitos Funcionais**

[RF 001] Cadastro de Usuários

O sistema devera 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.