

Documento de Definição de Requisitos (DDR)



Aplicativo de Networking Acadêmico

Versão 0.1

1. INTRODUÇÃO

1.1 Objetivo do Documento

Este documento descreve os requisitos funcionais, de dados, não funcionais e regras de negócio para o desenvolvimento de um aplicativo de networking acadêmico. O objetivo é oferecer uma plataforma integrada onde alunos de diferentes cursos possam interagir, colaborar academicamente e expandir suas redes profissionais, promovendo oportunidades de aprendizado mútuo e crescimento na carreira.

1.2 Definições, Acrônimos e Abreviações

- **RF:** Requisito Funcional.
- **RD:** Requisito de Dados.
- **RN:** Regra de Negócio.
- **RQ:** Requisito Não Funcional.
- **RA:** Registro Acadêmico.
- **LGPD:** Lei Geral de Proteção de Dados (Lei nº 13.709/2018).
- **EAS:** Estrutura Analítica do Software.
- **TO-BE:** Processo proposto.
- **AS-IS:** Processo atual.
- **Networking Acadêmico:** Interação entre estudantes de diferentes áreas, com fins de colaboração acadêmica e profissional.

1.3 Processo de Elicitação

A elicitação foi realizada por meio de conversas com alunos, docentes e especialistas em tecnologia educacional. Além disso, foram analisados processos existentes e plataformas de redes sociais para identificar demandas e boas práticas.

1.4 Visão Geral do Documento

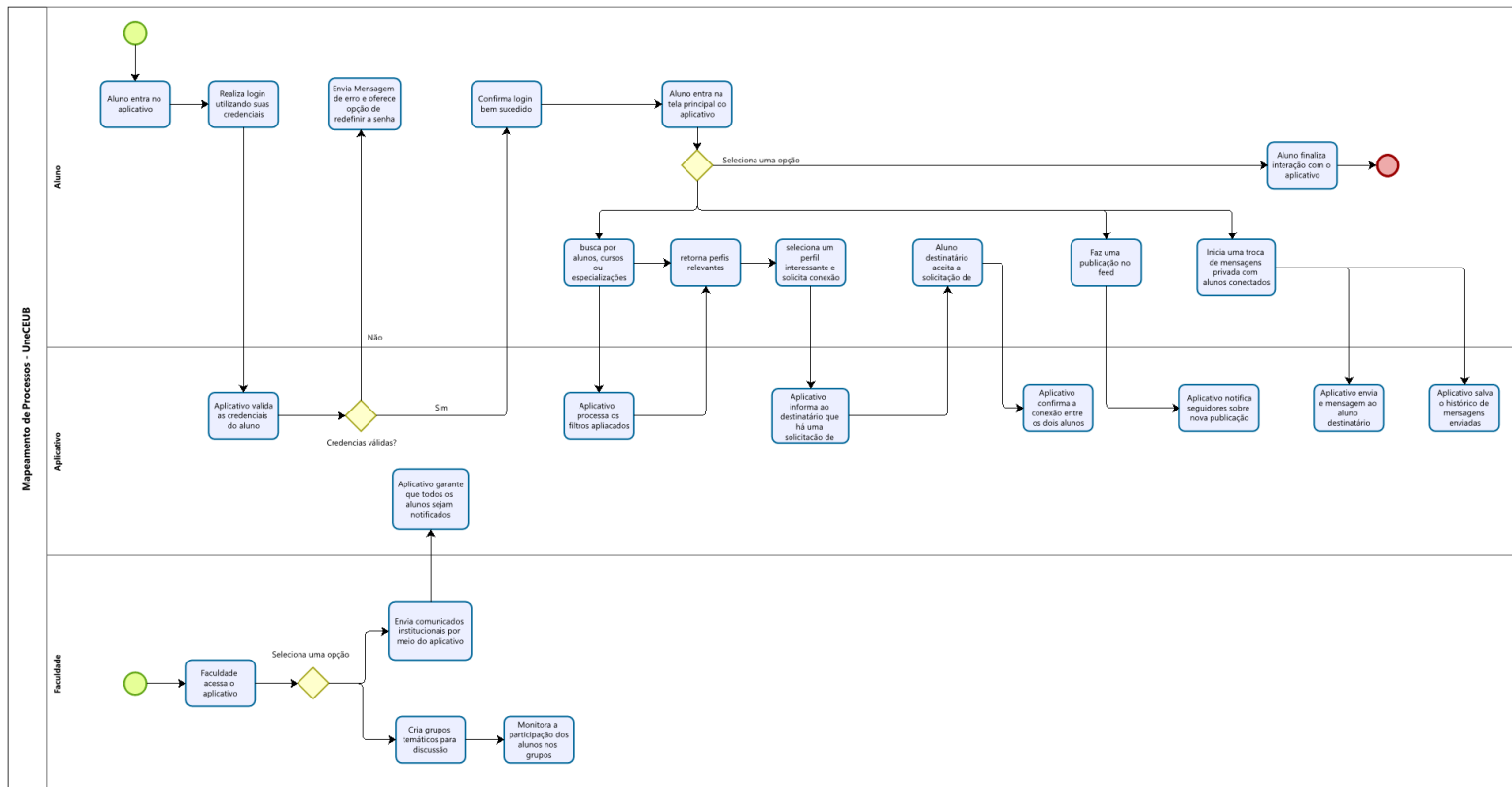
Este documento apresenta:

- Mapeamento dos processos (AS-IS e TO-BE).
- Funcionalidades esperadas.
- Requisitos funcionais, de dados, não funcionais e regras de negócio.
- Perfis e permissões.
- Histórias de usuário alinhadas aos objetivos do sistema.

2. OBJETIVOS SMART

1. **Específico (S):** Proporcionar um meio eficiente de comunicação e interação entre alunos e a faculdade, consolidando funcionalidades como login, conexões acadêmicas, feed de postagens e notificações.
2. **Mensurável (M):** Garantir que 90% dos alunos da faculdade utilizem o aplicativo no prazo de 6 meses após o lançamento.
3. **Atingível (A):** Desenvolver um aplicativo funcional dentro de 4 meses, com base em tecnologias modernas e acessíveis.
4. **Relevante (R):** Facilitar o acesso à informação e melhorar a colaboração acadêmica, contribuindo para o sucesso educacional dos alunos.
5. **Temporal (T):** Implementar e lançar o aplicativo com todas as funcionalidades essenciais até o final do curso.

3. MAPEAMENTO DE PROCESSOS



3.1 Descrição do Processo Atual (AS-IS)

- **Entrada:** Comunicação descentralizada e ferramentas não específicas para networking acadêmico (e-mails, redes sociais, grupos informais).
- **Processamento:** Alunos dependem de canais externos para interagir, dificultando parcerias e colaborações.
- **Saída:** Dificuldade em encontrar parceiros acadêmicos e oportunidades profissionais.

3.2 Descrição do Processo Proposto (TO-BE)

- **Entrada:** Cadastro e login de usuários, postagens no feed e busca por alunos/temas específicos.
- **Processamento:** Sistema automatizado de recomendações e interações baseadas em interesses e habilidades.
- **Saída:** Parcerias acadêmicas, conexões profissionais e colaboração entre alunos de diferentes áreas.

3.3 Objetivos Específicos e Funcionalidades

- Promover conexões acadêmicas e profissionais.
- Facilitar a busca por colaboradores e especialistas.
- Oferecer um espaço para troca de ideias e networking.

3.4 Usuários do Sistema x Funcionalidades

Usuário	Funcionalidades Disponíveis
Aluno	Cadastro, login, conexões, postagens, mensagens privadas, grupos.
Faculdade	Divulgação de oportunidades, envio de comunicados, gestão de grupos.

4. ESTRUTURA ANALÍTICA DO SOFTWARE (EAS)

4.1 Estrutura Analítica

O sistema será dividido nos seguintes módulos principais:

1. Cadastro e Login.
2. Sistema de Conexões.
3. Feed de Postagens e Notificações.
4. Sistema de Mensagens Privadas.
5. Perfil do Usuário.

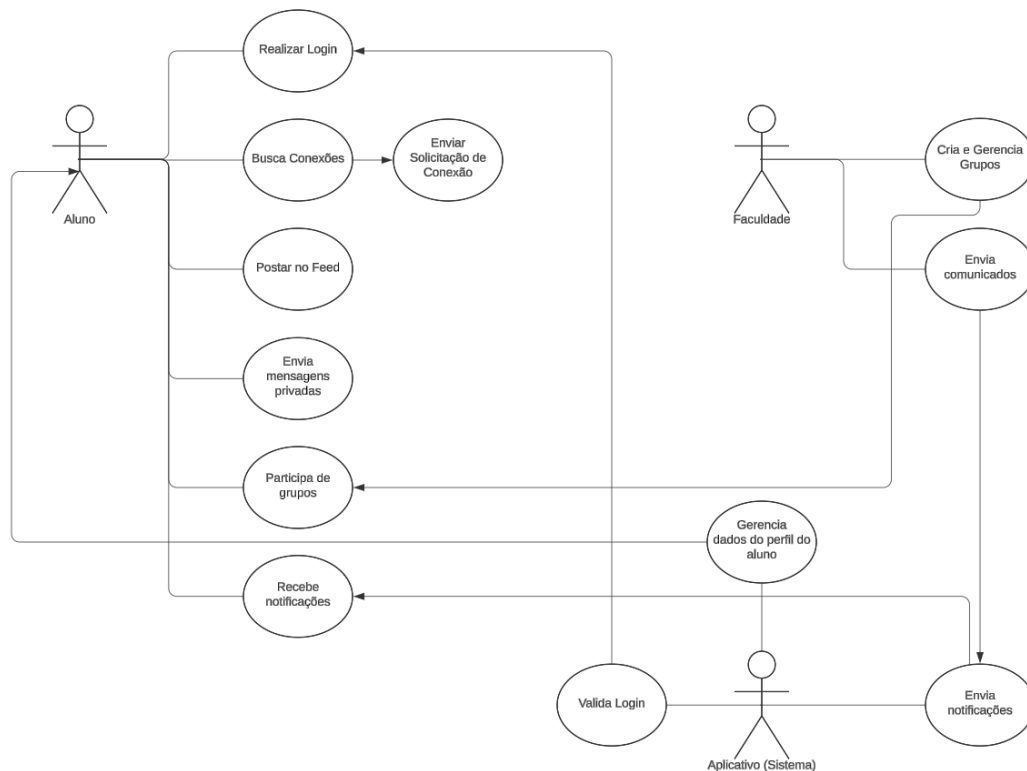
4.2 Funcionalidades x Prioridade

Módulo	Funcionalidade	Prioridade
Login e Recuperação de Senha	Login rápido, redefinição de senha	Alta
Sistema de Conexões	Busca de usuários, solicitações	Alta
Feed	Postagens, notificações	Média
Perfil do Usuário	Edição e visualização de perfis	Alta
Sistema de Mensagens	Mensagens privadas, grupos	Alta

5. DIAGRAMA DE CASOS DE USO

O diagrama de casos de uso segue em anexo, destacando interações como:

- Conexões entre alunos.
- Busca por habilidades específicas.
- Comunicação via mensagens privadas



6. REQUISITOS

5.1 Entrada

1. Cadastro e Login

- **RF01:** O sistema deve permitir cadastro utilizando e-mail, RA ou CPF.
- **RD01:** Deve armazenar as informações dos usuários (nome, e-mail, curso, senha) em banco de dados seguro.
- **RN01:** Apenas alunos matriculados poderão acessar o sistema.

2. Busca por Colaboradores

- **RF02:** Permitir busca filtrada por curso, habilidades ou projetos.
- **RD02:** Registrar os filtros aplicados e armazenar histórico de buscas no perfil do usuário.
- **RN02:** Retornar apenas perfis ativos e cadastrados.

5.2 Processamento

1. Sistema de Conexões

- **RF03:** Processar solicitações de conexão e sugerir contatos.
- **RD03:** Gerenciar histórico de conexões feitas pelo usuário.
- **RN03:** Apenas usuários autenticados podem enviar solicitações.

5.3 Saída

1. Notificações e Feed

- **RF04:** Exibir notificações categorizadas (conexões, postagens, mensagens).
- **RQ01:** As notificações devem ser entregues em tempo real, com latência máxima de 1 segundo.

5.4 Requisitos Não Funcionais

- **RQ02:** O sistema deve suportar até 10.000 usuários simultaneamente.
- **RQ03:** Garantir conformidade com a LGPD no armazenamento e uso de dados.
- **RQ04:** Interface intuitiva, com tempo de resposta inferior a 2 segundos para todas as ações.

7. PERFIS E PERMISSÕES

Perfil	Funcionalidades Disponíveis
Aluno	Cadastro, conexões, postagens, mensagens, interações.
Faculdade	Gestão de usuários, envio de comunicados, criação de grupos.

8. HISTÓRIAS DE USUÁRIO

Login e Recuperação de Senha

1. Login Rápido

Como aluno, quero acessar o aplicativo inserindo meu e-mail, RA (Registro Acadêmico) ou CPF e minha senha, para garantir um login rápido e seguro que me permita acessar todas as funcionalidades da plataforma sem complicações.

Critérios de Aceite:

- O sistema deve validar as credenciais em até 3 segundos.
- O login deve ser permitido somente para usuários cadastrados e ativos.
- Exibição de mensagens claras de erro em caso de falha (ex.: “E-mail ou senha incorretos”).
- Redirecionamento automático para a página inicial após login bem-sucedido.

2. Redefinição de Senha

Como aluno, quero redefinir minha senha de forma intuitiva e segura, utilizando opções como e-mail de recuperação ou verificação de identidade, para garantir que eu recupere o acesso à minha conta com facilidade, mesmo que tenha esquecido minha senha.

Critérios de Aceite:

- O sistema deve enviar um e-mail de recuperação com um link válido por 24 horas.

- A redefinição de senha deve exigir validação de identidade (ex.: CPF ou resposta de uma pergunta de segurança).
 - Exibição de mensagem de sucesso após redefinição concluída.
-

Sistema de Conexões

3. Busca por Usuários

Como aluno, quero utilizar filtros avançados, como nome, curso, área de especialização ou localização, para buscar outros usuários na plataforma e encontrar pessoas que sejam relevantes para minhas necessidades acadêmicas ou profissionais.

Critérios de Aceite:

- A busca deve retornar resultados precisos com base nos filtros aplicados.
- Deve permitir combinação de múltiplos filtros (ex.: "Curso: Engenharia, Habilidade: Programação").
- Exibição de um limite máximo de resultados por página para evitar sobrecarga visual.
- Resultados devem conter informações básicas do perfil (nome, curso, área de especialização).

4. Solicitações de Conexão

Como aluno, quero enviar e receber solicitações de conexão, com a possibilidade de incluir mensagens personalizadas, para expandir minha rede acadêmica e criar interações mais significativas com outros membros da comunidade.

Critérios de Aceite:

- Solicitações enviadas devem exibir um status claro (pendente, aceita, recusada).
 - Possibilidade de anexar uma mensagem personalizada ao enviar a solicitação.
 - Notificações em tempo real para solicitações recebidas.
 - Histórico de solicitações enviadas e recebidas deve ser acessível ao usuário.
-

Feed de Postagens e Notificações

5. Notificações de Interações

Como aluno, quero receber notificações em tempo real sobre atividades relacionadas ao meu perfil, como comentários, curtidas, solicitações de conexão ou respostas a postagens, para estar sempre atualizado sobre as interações no aplicativo e gerenciar meu engajamento na comunidade.

Critérios de Aceite:

- Notificações devem ser categorizadas (ex.: conexão, comentário, curtida).
- O sistema deve permitir que o usuário habilite/desabilite notificações específicas.

- Notificações devem incluir links diretos para a interação relevante (ex.: postagem ou perfil).
- Deve haver um histórico de notificações acessível no aplicativo.

6. Interações no Feed

Como aluno, quero criar postagens com texto, imagens ou links para compartilhar conhecimento, fazer perguntas ou divulgar projetos, além de poder curtir, comentar e compartilhar postagens de outros usuários, para promover a colaboração e o aprendizado mútuo dentro da comunidade.

Critérios de Aceite:

- Postagens devem suportar texto, imagens e links com formatação básica.
 - Deve haver controle de visibilidade (ex.: público ou apenas para conexões).
 - As interações (curtir, comentar, compartilhar) devem atualizar em tempo real.
 - Comentários devem ser organizados de forma hierárquica para facilitar a leitura.
-

Perfil do Usuário

7. Edição de Perfil

Como aluno, quero editar e personalizar meu perfil, incluindo informações como nome, curso, área de estudo, habilidades, projetos realizados e interesses, para destacar minha trajetória acadêmica e atrair conexões relevantes.

Critérios de Aceite:

- O sistema deve validar informações básicas (ex.: nome, curso).
- Perfis atualizados devem ser imediatamente refletidos nas buscas e sugestões.
- O usuário deve poder anexar links externos (ex.: LinkedIn, portfólio).
- Alterações devem ser registradas para auditoria, garantindo compliance com a LGPD.

8. Visualização de Perfis

Como aluno, quero acessar o perfil de outros usuários, com uma visualização clara de suas especializações, interesses e projetos, para entender melhor suas habilidades antes de enviar solicitações de conexão ou iniciar colaborações.

Critérios de Aceite:

- Perfis devem exibir informações organizadas por categorias (ex.: habilidades, projetos).
 - Deve haver um botão direto para enviar solicitação de conexão.
 - O sistema deve exibir informações públicas, preservando configurações de privacidade.
-

Sistema de Mensagens

9. Mensagens Privadas

Como aluno, quero trocar mensagens privadas com outros usuários de forma prática e segura, com recursos como histórico de conversa e envio de anexos, para colaborar em projetos ou discussões específicas.

Critérios de Aceite:

- Mensagens enviadas devem ser entregues em tempo real.
- O sistema deve suportar envio de anexos (ex.: PDFs ou imagens).
- Histórico de mensagens deve ser salvo e acessível para ambos os participantes.
- Alertas devem notificar o destinatário sobre novas mensagens recebidas.

10. Grupos de Mensagens

Como aluno, quero criar grupos de conversa com pessoas da minha rede de conexões, com recursos como envio de mensagens em tempo real e compartilhamento de arquivos, para facilitar a troca de conhecimentos e o networking em equipe.

Critérios de Aceite:

- Apenas conexões podem ser adicionadas aos grupos.
- O criador do grupo deve poder gerenciar membros (adicionar/remover).
- Suporte para envio de arquivos e mensagens em tempo real.
- Notificações devem alertar sobre novas mensagens ou arquivos compartilhados no grupo.