



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



UNITINS - Universidade Estadual do Tocantins

Sistemas de Informação

PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

Aluna: Joana Leticia Azevedo do Nascimento Soares

Desenvolvimento de sistema acadêmico para alunos

Objetivo: Desenvolver um aplicativo móvel para gestão acadêmica de alunos, permitindo acesso a boletins, grade curricular, rematrícula online e situação acadêmica.

1. Levantamento de Requisitos

Objetivo: Entender quais funcionalidades o sistema deve possuir, quais os principais usuários do aplicativo, e quais são os requisitos funcionais que deverão ser implementados.

1.1. Levantamento de Requisitos Funcionais

RF01: Autenticação de Usuário

Descrição: O sistema deve permitir que alunos autentiquem-se utilizando e-mail institucional e senha.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- **Entradas e pré-condições:** E-mail e senha válidos.
- **Saídas e pós-condições:** Sessão iniciada e acesso ao dashboard.

RF02: Visualização de Boletim Acadêmico

Descrição: Exibir desempenho nas disciplinas do semestre atual com notas, faltas e situação.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- **Entradas e pré-condições:** Dados do aluno autenticado.

- **Saídas e pós-condição:** Lista de disciplinas com notas parciais e finais.

RF03: Grade Curricular

Descrição: Apresentar a matriz curricular do curso com disciplinas organizadas por período.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- **Entradas e pré-condições:** Curso do aluno autenticado.
- **Saídas e pós-condição:** Lista hierárquica de períodos e disciplinas.

RF04: Rematrícula Online

Descrição: Permitir ao aluno matricular-se nas disciplinas do próximo período.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- **Entradas e pré-condições:** Período atual do aluno; Disciplinas já cursadas.
- **Saídas e pós-condições:** Lista de disciplinas disponíveis (próximo período + pendentes anteriores); Confirmação de matrícula.

RF05: Situação Acadêmica

Descrição: Exibir status do aluno quanto a documentos e pendências administrativas.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

- **Entradas e pré-condições:** Dados do aluno e documentos.
- **Saídas e pós-condição:** Lista de documentos com status (entregue/pendente).

RF06: Análise Curricular

Descrição: Mostrar progresso no curso com porcentagem de conclusão.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

- **Entradas e pré-condições:** Histórico do aluno.

- **Saídas e pós-condição:** Progresso visual (barra de porcentagem); Disciplinas concluídas vs. pendentes.

RF07: Funcionalidade de Impressão

Descrição: Permitir exportar/imprimir documentos acadêmicos.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

- **Entradas e pré-condições:** Usuário autenticado.
- **Saídas e pós-condição:** Documentação em formato PDF.

RF08: Recuperação de Senha

Descrição: Fluxo para redefinição de senha via e-mail.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

- **Observações:** Botão visível mas não implementado

1.2. Requisitos Não Funcionais

NF01: Segurança

O sistema deve garantir a segurança dos dados de usuários e administradores, utilizando criptografia de senhas e conexões seguras (HTTPS).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

NF02: Performance

O aplicativo deve carregar em até 3 segundos em redes de internet comuns e ser otimizado para reduzir o tempo de carregamento de imagens e dados do portfólio.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

NF03: Responsividade

O aplicativo deve ser acessível em diferentes tipos de dispositivos, o que inclui computadores desktop, notebooks, tablets e smartphones.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

NF04: Conformidade com a LGPD

O aplicativo deve estar em conformidade com a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados), garantindo que o cliente navegue com privacidade e a segurança de seus dados pessoais.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

NF05: Manutenibilidade

O código do sistema deverá estar bem estruturado e documentado para facilitar mudanças, atualizações e correções futuras.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável