

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

### 1. Identificação de Atores

- **Aluno:** O ator principal, que interage diretamente com o sistema.
- **Instituição:** Fornece os dados relacionados aos alunos, disciplinas e avaliações.

### 2. Funcionalidades do Sistema

#### 2.1. Tela Inicial

- **Login:** Permitir que o usuário faça login com segurança.

#### 2.2. Menu

- **Exibir Informações Gerais sobre o Aluno:** Mostrar o rendimento acadêmico, prazos e outras informações relevantes.

#### 2.3. Matrícula

- **Campo de Pesquisa:** Facilitar a busca por disciplinas.
- **Matrícula em Disciplinas:** Permitir que o aluno se matricule em matérias para cada semestre.
- **Matrícula em Disciplinas Específicas:** Permitir ao aluno se matricular em disciplinas específicas.

#### 2.4. Histórico

- **Exibição do Histórico:** Exibir informações detalhadas sobre o histórico acadêmico do aluno.

#### 2.5. Dados do Aluno

- **Campo de Pesquisa:** Facilitar a busca por disciplinas.
- **Exibição de Frequência:** Mostrar a frequência do aluno no semestre atual.
- **Exibição de Notas:** Mostrar as notas de cada atividade das matérias cursadas.

#### 2.6. Agenda

- **Campo de Pesquisa:** Facilitar a busca por disciplinas.
- **Calendário de Avaliações:** Exibir o calendário de avaliações do semestre.

#### 2.7. Segurança

- **Troca de Senha:** Permitir que o aluno altere sua senha de acesso.
- **Troca de E-mail:** Permitir que o aluno altere seu e-mail cadastrado.

#### 2.8. Solicitações

Permitir ao aluno realizar as seguintes solicitações:

- **Revisão de Notas**
- **Revisão de Faltas**
- **Exame Geral**

- **Disciplinas Matriculadas no Semestre**
- **Solicitação de Regime Domiciliar:**
  - Justificativa para o regime domiciliar
  - Data Inicial
  - Data Final

#### 2.9. Plano de Ensino

- **Campo de Pesquisa:** Facilitar a busca por disciplinas.
- **Exibição do Plano de Ensino:**
  - Nome da disciplina
  - Ementa
  - Objetivo
  - Carga horária semanal (teórica, prática e total)
- **Avaliações:** Exibir informações sobre as avaliações previstas para a disciplina.

## Requisitos Não Funcionais

1. **Interface Amigável e Intuitiva:** O sistema deve ter uma interface fácil de usar e acessível para o usuário.
2. **Desempenho:** O sistema deve ser capaz de suportar múltiplos usuários simultaneamente, sem perda significativa de desempenho.
3. **Segurança de Dados e Autenticação:** O sistema deve garantir a proteção dos dados do usuário e autenticação segura.
4. **Manutenibilidade:** O sistema deve ser fácil de manter e atualizar, garantindo sua estabilidade a longo prazo.
5. **Compatibilidade:** O sistema deve ser compatível com diferentes dispositivos (desktop, tablet, mobile).

## Narrativa de Casos de Uso

### 1. Identificação de Atores

#### 1.1 Aluno

O **Aluno** é o principal usuário do sistema, sendo responsável por interagir com suas funcionalidades, como matrícula em disciplinas, consulta ao histórico acadêmico, solicitações de revisão de notas, entre outras.

#### 1.2 Instituição

A **Instituição** fornece os dados necessários sobre os alunos, como informações acadêmicas (notas, frequência, disciplinas) e oferece suporte na gestão do sistema.

### 2. Funcionalidades do Sistema

#### 2.1 Tela Inicial

##### Caso de Uso: Login

- **Atores envolvidos:** Aluno

- **Descrição:** O Aluno acessa o sistema através da tela inicial onde realiza seu login. Para isso, ele insere suas credenciais (usuário e senha) e o sistema autentica essas informações.
- **Fluxo Principal:**
  1. O Aluno acessa a página inicial do sistema.
  2. O Aluno insere seu usuário e senha.
  3. O sistema valida as credenciais.
  4. Caso as credenciais sejam válidas, o Aluno é redirecionado para a página principal do sistema.
  5. Caso contrário, o sistema exibe uma mensagem de erro.
- **Requisitos:** O sistema deve garantir a segurança das credenciais do Aluno e a confidencialidade de seus dados.

## 2.2 Menu

### Caso de Uso: Exibir Informações Gerais sobre o Aluno

- **Atores envolvidos:** Aluno
- **Descrição:** Após o login, o Aluno tem acesso ao menu principal, onde pode visualizar seu rendimento acadêmico, prazos e outras informações relevantes.
- **Fluxo Principal:**
  1. O Aluno acessa o menu principal.
  2. O sistema exibe informações como o rendimento acadêmico do Aluno, datas de prazos importantes (ex: matrícula, provas) e outras notificações.
- **Requisitos:** O sistema deve apresentar essas informações de forma clara e organizada.

## 2.3 Matrícula

### Caso de Uso: Matrícula em Disciplinas

- **Atores envolvidos:** Aluno
- **Descrição:** O Aluno pode realizar sua matrícula em disciplinas para o semestre atual. O sistema oferece um campo de pesquisa para facilitar a busca por disciplinas e possibilita a matrícula em disciplinas específicas.
- **Fluxo Principal:**
  1. O Aluno acessa a funcionalidade de matrícula.
  2. O Aluno utiliza o campo de pesquisa para buscar disciplinas.
  3. O Aluno seleciona as disciplinas desejadas e realiza a matrícula.
  4. O sistema confirma a matrícula e atualiza a lista de disciplinas do Aluno.
- **Requisitos:** O sistema deve garantir que o Aluno seja informado sobre as disciplinas já matriculadas e sobre as disciplinas disponíveis para matrícula.

## 2.4 Histórico

### Caso de Uso: Exibição do Histórico Acadêmico

- **Atores envolvidos:** Aluno
- **Descrição:** O Aluno pode consultar seu histórico acadêmico, com informações detalhadas sobre suas notas, frequência, e status das disciplinas cursadas.
- **Fluxo Principal:**
  1. O Aluno acessa a opção de "Histórico".

2. O sistema exibe as informações sobre todas as disciplinas cursadas, com notas e frequência.
  3. O Aluno pode visualizar detalhes sobre cada disciplina, como notas de atividades e frequência no semestre.
- **Requisitos:** O sistema deve garantir que o histórico acadêmico esteja sempre atualizado e acessível.

## **2.5 Dados do Aluno**

### **Caso de Uso: Exibição de Frequência e Notas**

- **Atores envolvidos:** Aluno
- **Descrição:** O Aluno pode consultar suas informações pessoais, como a frequência e as notas de cada atividade nas disciplinas cursadas no semestre.
- **Fluxo Principal:**
  1. O Aluno acessa a funcionalidade de "Dados do Aluno".
  2. O sistema exibe a frequência do Aluno nas disciplinas e as notas de cada atividade realizada.
- **Requisitos:** O sistema deve garantir que as informações estejam corretas e atualizadas.

## **2.6 Agenda**

### **Caso de Uso: Calendário de Avaliações**

- **Atores envolvidos:** Aluno
- **Descrição:** O Aluno pode acessar o calendário de avaliações, visualizando as datas das provas e outras atividades avaliativas.
- **Fluxo Principal:**
  1. O Aluno acessa a funcionalidade de "Agenda".
  2. O sistema exibe um calendário com as datas das avaliações do semestre.
  3. O Aluno pode clicar nas datas para obter mais informações sobre as avaliações.
- **Requisitos:** O sistema deve garantir que o calendário esteja atualizado e contenha todas as avaliações previstas.

## **2.7 Segurança**

### **Caso de Uso: Troca de Senha e E-mail**

- **Atores envolvidos:** Aluno
- **Descrição:** O Aluno pode alterar sua senha e seu e-mail cadastrados no sistema, garantindo a segurança de seus dados.
- **Fluxo Principal:**
  1. O Aluno acessa a funcionalidade de "Segurança".
  2. O Aluno escolhe a opção de "Troca de Senha" ou "Troca de E-mail".
  3. O sistema solicita os dados necessários para realizar a alteração.
  4. O Aluno confirma as alterações.
  5. O sistema atualiza os dados do Aluno e confirma a alteração.
- **Requisitos:** O sistema deve garantir que a alteração de senha e e-mail seja realizada de forma segura e sem riscos para a privacidade do Aluno.

## 2.8 Solicitações

### Caso de Uso: Solicitação de Revisão de Notas ou Faltas

- **Atores envolvidos:** Aluno
- **Descrição:** O Aluno pode realizar solicitações ao sistema, como revisão de notas ou faltas, ou solicitar exame geral, regime domiciliar, entre outras opções.
- **Fluxo Principal:**
  1. O Aluno acessa a funcionalidade de "Solicitações".
  2. O Aluno seleciona o tipo de solicitação (revisão de notas, revisão de faltas, etc.).
  3. O sistema solicita as informações necessárias (como justificativa para regime domiciliar, datas, etc.).
  4. O Aluno preenche os dados e submete a solicitação.
  5. O sistema envia a solicitação para a Instituição e informa o Aluno sobre o status.
- **Requisitos:** O sistema deve garantir que as solicitações sejam processadas corretamente e de forma eficiente.

## 2.9 Plano de Ensino

### Caso de Uso: Exibição do Plano de Ensino

- **Atores envolvidos:** Aluno
- **Descrição:** O Aluno pode consultar o plano de ensino de cada disciplina matriculada, visualizando o nome, ementa, objetivos, carga horária e avaliações previstas.
- **Fluxo Principal:**
  1. O Aluno acessa a funcionalidade de "Plano de Ensino".
  2. O sistema exibe o plano de ensino de cada disciplina, com todos os detalhes relevantes (nome, ementa, objetivos, carga horária, avaliações, etc.).
- **Requisitos:** O sistema deve garantir que o plano de ensino esteja sempre atualizado e acessível.

## 3. Requisitos Não Funcionais

- **Interface Amigável e Intuitiva:** O sistema deve ser fácil de navegar, com uma interface limpa, organizada e com navegação intuitiva, de modo que o Aluno possa realizar suas ações sem dificuldades.
- **Desempenho:** O sistema deve ser capaz de suportar múltiplos usuários acessando simultaneamente, sem comprometer o desempenho das funcionalidades.
- **Segurança de Dados e Autenticação:** O sistema deve adotar mecanismos de segurança robustos, como criptografia de dados e autenticação multifatorial, para proteger as informações sensíveis do Aluno.
- **Manutenibilidade:** O sistema deve ser projetado para ser facilmente mantido, com código modular e bem documentado, para permitir atualizações e melhorias contínuas.
- **Compatibilidade:** O sistema deve ser responsivo e funcionar corretamente em diversos dispositivos (desktop, tablet, mobile), para garantir acessibilidade para todos os usuários.