## Documento de Levantamento de Requisitos

**Sistema de Reserva de Salas Acadêmicas**

**1. Introdução**

Este documento tem como objetivo apresentar os requisitos funcionais e não funcionais do sistema acadêmico para reserva de salas, que será desenvolvido como trabalho acadêmico. O sistema permitirá que professores realizem reservas de salas disponíveis para estudos, reuniões, aulas extras ou outras atividades acadêmicas.

**2. Objetivos**

* Automatizar o processo de reserva de salas acadêmicas.
* Reduzir conflitos de horários.
* Oferecer uma plataforma acessível e intuitiva para reservas.
* Fornecer controle e visão gerencial ao administrador acadêmico.

**3. Escopo**

O sistema terá como foco principal o agendamento de salas por alunos e professores. O gerenciamento será feito por administradores, com acesso a relatórios e controle das reservas. O sistema será responsivo, desenvolvido em HTML, CSS, e JavaScript utilizando Bootstrap 5, sem backend, e funcionará de forma local.

**4. Requisitos Funcionais**

**4.1. Reserva de Salas**

* Verificação de disponibilidade.
* Reservas professores.
* Cancelamento de reservas.
* Filtros por data, horário e sala.
* Interface com visualização em calendário.

**4.4. Relatórios e Consultas**

* **Para Administradores**:
  + Possibilidade de excluir usuários.
  + Possibilidade de excluir a reserva.
* **Para Professores**:
  + Visualização de suas reservas.
  + Consultar disponibilidade de salas e horários.

**4.5. Cadastro de Usuários**

* **Alunos**: nome completo, matrícula, e-mail e senha.
  + Podem editar nome e e-mail.
* **Professores**: nome completo, matrícula, e-mail e senha.
  + Podem editar dados pessoais e e-mail.

**5. Requisitos Não Funcionais**

**5.1. Segurança**

* Dados sensíveis: nome, matrícula, e-mail.
* Autenticação simples com matrícula e senha.
* Perfis de acesso: aluno, professor, administrador.
* Adequação à LGPD para proteção de dados.

**5.2. Desempenho**

* Suporte para até 50 usuários simultâneos.
* Tempo de resposta inferior a 2 segundos.

**5.3. Usabilidade**

* Interface simples e moderna.
* Design responsivo (desktop e mobile).
* Recomendações de acessibilidade (contraste e legibilidade).

**5.4. Escalabilidade**

* Crescimento previsto de até o dobro de usuários em 2 anos.
* Possibilidade de migração futura para backend real.

**6. Tecnologias**

* HTML
* CSS
* JavaScript (puro)
* Bootstrap 5
* Sem backend no estágio atual.

**7. Integrações**

* Nenhuma integração com sistemas institucionais será feita.
* Sistema independente.

**8. Exportação de Dados**

* Não há necessidade de exportação de dados ou geração de relatórios externos nesta fase.

**9. Prazos e Marcos**

| **Semana** | **Atividade** |
| --- | --- |
| Semana 1 | Levantamento de requisitos e criação do protótipo |
| Semana 2 | Implementação do front-end e lógica de reservas |
| Semana 3 | Testes e ajustes finais |
| Semana 4 | Apresentação final do sistema |

**10. Riscos**

* Conflitos de reserva por falta de validação de horário.
* Interface pouco intuitiva para novos usuários.
* Segurança de dados locais.

**11. Considerações Finais**

* O sistema contará com funcionalidade de cancelamento de reservas.
* Haverá uma interface visual baseada em calendário para facilitar a navegação.
* O desenvolvimento será focado na simplicidade, funcionalidade e usabilidade para cumprir os prazos acadêmicos.