**UNIVERSADE PAULISTA UNIP**

**ANÁLISE DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

GABRIEL HENRIQUE DOS SANTOS DOMINGUES

MATEUS VINICIUS A DE SOUSA

GABRIEL PINHEIRO F GODINHO

TIAGO MANTAI DE OLIVIERA

MATEUS VINICIUS A DE SOUSA

MAURO LUIS DA SILVA

**PIM - LEVANTAMENTO DE REQUISITOS E DIAGRAMA DE CASO DE USO**

PARAGUAÇU PAULISTA

2025

**Requisitos Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD | Resumo | Prioridade | Relações |
| RF001 | O sistema deve permitir o cadastro de alunos | Obrigatório |  |
| RF002 | O sistema deve permitir o cadastro de professores | Obrigatório |  |
| RF003 | O sistema deve permitir o cadastro de turmas, associando alunos e professores | Obrigatório | RF001, RF002 |
| RF004 | O sistema deve permitir o cadastro de aulas, vinculando professor, turma, disciplina e conteúdo programado. | Obrigatório | RF003 |
| RF005 | O sistema deve permitir o cadastro e upload de atividades (trabalhos, provas, tarefas). | Obrigatório | RF001, RF003 |
| RF006 | O sistema deve autenticar todos os usuários (alunos, professores e administradores) com login e senha. | Obrigatório | RF001, RF002, RF008 |
| RF007 | O sistema deve permitir a comunicação entre usuários (ex.: mensagens privadas, mural da turma). | Desejável | RF001, RF002 |
| RF008 | O sistema deve permitir o cadastro de administradores. | Obrigatório |  |
| RF009 | Os administradores devem ter controle total sobre o sistema (criação de usuários, permissões, relatórios, backups). | Obrigatório | RF008 |
| RF010 | O sistema deve registrar frequência de alunos de forma digital. | Obrigatório | RF001, RF004 |
| RF011 | O sistema deve gerar relatórios acadêmicos (notas, frequência, desempenho por turma). | Obrigatório | RF001, RF003, RF004, RF005 |
| RF012 | O sistema deve permitir upload de materiais de apoio (apostilas, PDFs, slides). | Desejável | RF002, RF004 |
| RF013 | O sistema deve permitir que os professores lancem notas e feedback em atividades. | Obrigatório | RF002, RF005 |
| RF014 | O sistema deve oferecer suporte a notificações automáticas (avisos de prazos, novas atividades, mensagens). | Desejável | RF007 |
| RF015 | O sistema deve possibilitar backup e restauração de dados. | Desejável | RF009 |
| RF016 | O sistema deve permitir a consulta ao histórico acadêmico do aluno (disciplinas cursadas, notas, frequência). | Obrigatório | RF001, RF003 |
| RF017 | O sistema deve gerar relatórios digitais em substituição ao papel, alinhado a práticas sustentáveis. | Desejável | RF011 |
| RF018 | O sistema deve permitir controle de permissões diferenciadas entre alunos, professores e administradores. | Desejável | RF006, RF009 |

**Tabela de Requisitos não Funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COD.** | **Categoria** | **Descrição** | **Prioridade** |
| RFN001 | Desempenho | O sistema deve suportar no mínimo 50 usuários simultâneos em rede local. | Obrigatório |
| RFN002 | Disponibilidade | Todas as manutenções programadas deverão ser feitas fora de horário acadêmico. | Obrigatório |
| RFN003 | Disponibilidade | O sistema deve estar disponível pelo menos 99% do tempo durante o horário de uso acadêmico. | Obrigatório |
| RFN004 | Usabilidade | A interface deve ser intuitiva, responsiva e acessível, considerando boas práticas de UX. | Obrigatório |
| RFN005 | Portabilidade | O sistema deve possuir versões para desktop, web e mobile, com consistência visual e funcional. | Obrigatório |
| RFN006 | Segurança | Todas as senhas devem ser armazenadas criptografadas (ex.: hash + salt). | Desejável |
| RFN007 | Segurança | O sistema deve implementar níveis de permissão distintos (aluno, professor, administrador). | Obrigatório |
| RFN008 | Manutenibilidade | O código deve ser modular e documentado, permitindo evolução futura. | Obrigatório |
| RFN009 | Confiabilidade | O sistema deve realizar backups automáticos diários em servidor local. | Desejável |
| RFN010 | Interoperabilidade | O sistema deve permitir exportação de relatórios em formatos padrão (PDF, CSV). | Desejável |

**Diagrama UML de caso de uso**

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.