



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
“JÚLIO DE MESQUITA FILHO”
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Daniel Henrique Peres Servejeira e Rennan Furlaneto Collado

DOCUMENTO DE REQUISITOS

Docente: Prof. Dr. Rogério Eduardo García

PRESIDENTE PRUDENTE

2025

1. Introdução

1.1 Propósito do documento de requisitos

Este documento visa definir os requisitos funcionais e não funcionais do Sistema Escolar Inteligente. Ele servirá como base para o planejamento, desenvolvimento, validação e futuras evoluções do sistema.

1.2 Escopo do produto

O Sistema Escolar Inteligente é uma aplicação voltada para escolas de ensino fundamental e médio. Ele permitirá o cadastro de alunos, professores e disciplinas, bem como a gestão de notas. Além disso, fornecerá ferramentas para a análise do desempenho dos alunos.

2. Descrição Geral

2.1 Perspectiva do Produto

O sistema será uma ferramenta de apoio à gestão escolar, automatizando processos que tradicionalmente são manuais. Ele fornecerá uma interface amigável para que professores, assim como seus administradores, possam cadastrar e consultar informações de seus alunos. O sistema também permitirá a análise de dados, visando identificar padrões de desempenho e auxiliar na tomada de decisões pedagógicas.

2.2 Funcionalidades do Produto

O sistema deve permitir:

- O cadastro de alunos, turmas e disciplinas.
- O registro e consulta de notas.
- A geração de relatórios escolares.

2.3 Características do Usuário

Os usuários do sistema incluem:

- Professores: Terão acesso ao cadastro de notas e relatórios escolares.

2.4 Restrições Gerais

3. Requisitos Específicos

3.1 Requisitos Funcionais

3.1.1 [RF01]: Registrar alunos, turmas e disciplinas:

O sistema deve permitir o cadastro de alunos, turmas e disciplinas (E)

3.1.2 [RF02]: Lançar e consultar notas dos alunos:

O sistema deve ser capaz de lançar as notas e frequências dos alunos pelo professor da disciplina em questão. (E)

3.1.3[RF03]: Exibir dados do desempenho estudantil:

O sistema deve fornecer dados de desempenho coletivo e comparativo. (E)

3.2 Requisitos de Qualidade

3.2.1 [RQ01]: Armazenar dados:

O sistema deve armazenar os dados dos alunos e os relatórios produzidos pelo programa.

3.2.2 [RQ02]: Desempenho:

O tempo de resposta do sistema para realizar consultas e gerar relatórios deve ser inferior a 2 segundos.

3.2.3 [RQ03]: Usabilidade

O sistema deve ter uma usabilidade de fácil compreensão e uso intuitivo por parte do usuário.

3.2.4 [RQ04]: Manutenibilidade

O sistema deve ser de fácil manutenção e com capacidade para expansão de funcionalidades.

3.2.5 [RQ05]: Confiabilidade

O sistema deve garantir a integridade dos dados.

3.3 Requisitos de Interface

3.3.1 [RI01]: Tela de cadastro de alunos, turmas e disciplinas

O sistema deve disponibilizar uma interface para o cadastro de novos alunos, turmas e disciplinas.

3.3.2 [RI02]: Tela de lançamento de notas

O sistema deve fornecer uma interface para que os professores possam registrar e editar as notas dos alunos, vinculando-as à disciplina correspondente.

3.3.3 [RI03]: Tela de consulta de desempenho

O sistema deve disponibilizar uma interface para consulta do desempenho dos alunos.

4. Índice

1. Introdução

1.1 Propósito do documento de requisitos

1.2 Escopo do produto

2. Descrição Geral

2.1 Perspectiva do Produto

2.2 Funcionalidades do Produto

2.3 Características do Usuário

2.4 Restrições Gerais

3. Requisitos Específicos

3.1 Requisitos Funcionais

3.2 Requisitos de Qualidade

3.3 Requisitos de Interface