

Especificação de Requisitos de Software (SRS)

Plataforma de Gestão de Estudos e Produtividade

Versão: 1.0

Data: 21/09/2025

Sumário

- 1. Introdução 3
 - 1.1 Propósito..... 3
 - 1.2 Escopo 3
 - 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 3
- 2. Descrição Geral 4
 - 2.1 Perspectiva do Produto 4
 - 2.2 Funções do Produto..... 4
 - 2.3 Características dos Usuários 4
 - 2.4 Restrições 4
- 3. Requisitos Específicos 5
 - 3.1 Requisitos de Usuário 5
 - 3.2 Requisitos de Sistema 5
 - 3.3 Requisitos Funcionais..... 5
 - 3.4 Requisitos Não Funcionais..... 6
- 4. Conclusão 7

1. Introdução

1.1 Propósito

Este documento especifica os requisitos para a **Plataforma de Gestão de Estudos e Produtividade**. O principal objetivo do sistema é permitir que os estudantes organizem suas matérias, tarefas, provas e metas de estudo de forma eficiente.

1.2 Escopo

A plataforma será desenvolvida para ser acessível via web, permitindo que os usuários:

- Criem uma agenda acadêmica com matérias, trabalhos e provas.
- Organizem e priorizem suas tarefas de estudo.
- Visualizem estatísticas sobre suas horas de estudo por disciplina.
- Usem um temporizador no estilo Pomodoro para manter o foco.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

- **SRS:** Software Requirements Specification (Especificação de Requisitos de Software)
- **UI:** User Interface (Interface do Usuário)
- **API:** Application Programming Interface (Interface de Programação de Aplicações)
- **Pomodoro:** Técnica de gerenciamento de tempo que utiliza um temporizador para dividir o trabalho em períodos de 25 minutos.

2. Descrição Geral

2.1 Perspectiva do Produto

A plataforma substituirá métodos manuais de organização de estudos (como cadernos e planilhas) e integrará funcionalidades como agenda, gerenciamento de tarefas e relatórios de produtividade.

2.2 Funções do Produto

- Criar, editar e excluir matérias e eventos na agenda acadêmica.
- Adicionar, priorizar e concluir tarefas.
- Registrar e exibir estatísticas de tempo de estudo.
- Iniciar e controlar um temporizador Pomodoro.

2.3 Características dos Usuários

O público-alvo são estudantes que buscam maior organização e eficiência em seus estudos. O sistema deve ser intuitivo e acessível para diferentes níveis de familiaridade com tecnologia.

2.4 Restrições

- O tempo de resposta para carregar a agenda ou estatísticas deve ser inferior a 3 segundos.
- O sistema deve ser compatível com os principais navegadores web (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
- A plataforma deve garantir a segurança e a privacidade dos dados acadêmicos do usuário.

3. Requisitos Específicos

3.1 Requisitos de Usuário

- **RU-01:** O usuário deve poder adicionar, editar e excluir matérias em sua agenda.
- **RU-02:** O usuário deve poder registrar prazos de trabalhos e datas de provas.
- **RU-03:** O usuário deve poder gerenciar uma lista de tarefas pendentes, incluindo a priorização.
- **RU-04:** O usuário deve poder visualizar um relatório de seu tempo de estudo por disciplina.
- **RU-05:** O usuário deve poder usar um temporizador Pomodoro para sessões de estudo.

3.2 Requisitos de Sistema

- **RS-01:** O sistema deve armazenar os dados do usuário (matérias, tarefas, etc.) em um banco de dados relacional.
- **RS-02:** O sistema deve permitir a autenticação do usuário via e-mail e senha.
- **RS-03:** O sistema deve suportar no mínimo 1.000 tarefas por usuário sem perda de desempenho.
- **RS-04:** O sistema deve utilizar uma API REST para a comunicação entre o frontend e o backend.
- **RS-05:** O sistema deve ser capaz de gerar gráficos e relatórios visuais a partir dos dados de estudo.

3.3 Requisitos Funcionais

- **RF-01:** O sistema deve permitir a criação de uma agenda acadêmica personalizada.
- **RF-02:** O sistema deve permitir que o usuário adicione e remova tarefas de uma lista.
- **RF-03:** O sistema deve calcular e exibir o total de horas estudadas por disciplina.
- **RF-04:** O sistema deve permitir que o usuário inicie, pause e pare o temporizador Pomodoro.

3.4 Requisitos Não Funcionais

- **RNF-01:** O tempo de resposta para a exibição de dados da agenda ou relatórios não deve exceder 3 segundos.
- **RNF-02:** Os dados do usuário devem ser criptografados para garantir a segurança e privacidade.
- **RNF-03:** A interface do usuário deve ser responsiva e intuitiva, adaptando-se a diferentes tamanhos de tela.
- **RNF-04:** A plataforma deve estar disponível com um tempo de atividade de 99,9%.
- **RNF-05:** O sistema deve garantir a integridade dos dados, evitando perdas ou corrupções.

4. Conclusão

Este documento define os requisitos da Plataforma de Gestão de Estudos e Produtividade, estabelecendo as bases para o desenvolvimento do sistema de acordo com as necessidades dos estudantes e seguindo padrões de qualidade e segurança.