

# 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.