

**CENTRO PAULA SOUZA**  
**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE JAHU**  
**CURSO DE TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA**

## **DOCUMENTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB**

### **STOCK360**

Sistema de gestão de estoque para PMEs

Jahu, SP

3º semestre/2025

Membros da equipe:

Américo Godoy

Deivide Henrique

Gabriel Costal Fogo

Otávio Martins

Pedro Vasconcellos

# **1. DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO**

## **1.1 INTRODUÇÃO**

O Stock360 é um sistema web de gestão de estoque voltado para pequenas e médias empresas (PMEs). A aplicação permite o controle completo de entradas, saídas, edição e visualização de produtos, com foco em praticidade, clareza e escalabilidade.

Com o Stock360, empresas poderão controlar seus produtos em tempo real, acompanhar estatísticas por meio de gráficos e receber alertas personalizados, como notificações de estoque baixo via e-mail.

## **1.2 MÉTODOS UTILIZADOS**

Utilizamos metodologias ágeis (SCRUM), com planejamento de sprints quinzenais e reuniões semanais. As tecnologias utilizadas foram: ReactJS, TailwindCSS, Node.js, Express, MongoDB, Figma, Trello, Cloudinary e EmailJS.

## **1.3 CRONOGRAMA DO PROJETO**

(Inserir tabela de cronograma no documento final)

## **1.4 GERAL**

Funcionalidades:

- Cadastro e edição de produtos
- Dashboard com gráficos
- Alertas automáticos por e-mail

## **1.5 ESPECÍFICOS**

- Controle simples e eficaz de estoque
- Expansão para múltiplos usuários
- Análise por meio de gráficos
- Integração com notificações por e-mail

# **2. DOCUMENTOS DE REQUISITOS**

## **2.1 REQUISITOS FUNCIONAIS**

- RF1: Tela de login e autenticação
- RF2: Tela de cadastro de novos usuários
- RF3: Tela de cadastro de produtos
- RF4: Edição, exclusão e visualização de produtos
- RF5: Dashboard com gráficos (por categoria, volume, alertas)
- RF6: Alerta por e-mail de produtos com estoque baixo
- RF7: Responsividade para desktop e mobile

## 2.2 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- RNF1: A aplicação deve ser de fácil navegação
- RNF2: A aplicação deve ser responsiva
- RNF3: Os dados devem ser persistidos com segurança
- RNF4: O sistema deve estar disponível em tempo integral

## 2.3 MODELO DE CASOS DE USO

- Cadastrar produto
- Editar produto
- Excluir produto
- Visualizar detalhes
- Visualizar painel de estatísticas
- Receber alerta de estoque baixo

## 2.4 REGRAS DE NEGÓCIO

- Produtos com quantidade inferior ao mínimo geram alerta automático
- Não é permitido cadastrar produtos com campos obrigatórios vazios
- Apenas usuários autenticados podem acessar o sistema

## 3. MODELO DE DADOS

O sistema utiliza banco de dados não relacional (MongoDB), estruturado em coleções como:

- users
- products
- logs

Cada documento segue estrutura validada com Mongoose e JSON Schema.

## **4. DESIGN**

### **4.1 PALETA DE COR**

- Azul Royal (primária)
- Branco (fundos e textos)
- Cinza escuro (modo escuro)
- Verde (indicativo de sucesso)
- Vermelho (alerta de estoque)

### **4.2 TIPOGRAFIA**

- Fonte principal: Inter (sem serifa, legível)
- Títulos em negrito
- Corpo com peso regular

### **4.3 LOGO**

Nome: Stock360

Slogan: "Seu estoque sob controle, de ponta a ponta"

## **5. PROTÓTIPO**

### **5.1 FIGMA (LINK):**

(Link do protótipo a ser inserido pelo grupo)

## **6. APLICAÇÃO**

### **6.1 IMAGENS DA APLICAÇÃO**

- Tela de login
- Tela de cadastro de produtos
- Dashboard com gráficos
- Modal de edição

(Imagens reais ou mockups a serem inseridos)

## **7. ESTUDO DE VIABILIDADE**

Desenvolvido por alunos da FATEC de forma gratuita.

Viável para uso por pequenas empresas com mínima infraestrutura.

Possui potencial de crescimento, podendo integrar recursos como relatórios PDF, exportação de dados e sensores IoT.

## **8. DIAGRAMA DE CASOS DE USO**

(Inserir diagrama ilustrando principais interações dos usuários com o sistema)

## **9. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O Stock360 representa uma solução moderna e acessível para gestão de estoque. Com funcionalidades práticas e interface intuitiva, atende às necessidades de PMEs e possibilita escalabilidade futura.

### **9.1 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Documentação ReactJS
- Documentação MongoDB
- OpenAI (ChatGPT)
- Figma Community
- TailwindCSS Docs