

UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

PLANEJAMENTO DE TESTES DO SISTEMA NEWSTOCK

João Luiz Santana Borean - 82415181
Geovane Augusto Costa dos Santos - 824124157
Olivia Frankiw de Carvalho - 824118846
Natan Fernandes Araujo Ibiapina - 821225920

Professor Orientador: Robson Calvetti

Junho de 2025

SUMÁRIO

| | |
|--|---|
| 1. Introdução | 2 |
| 2. Planejamento de Testes de Software | 2 |
| 3. Documentos de Desenvolvimento de Software | 4 |
| 4. Casos de Teste | 5 |
| 5. Roteiro de Testes | 6 |
| 6. Gestão de Configuração de Software | 6 |
| 7. Tabela de Custos Estimados | 7 |
| 8. Conclusão | 8 |
| Referências Bibliográficas | 8 |

1. Introdução

Este documento apresenta o planejamento de testes do sistema NewStock desenvolvido no âmbito do projeto de software. A realização de testes é essencial para assegurar o atendimento aos requisitos, funcionalidade sob diversas condições e detecção de falhas antes da entrega ao usuário.

2. Planejamento de Testes de Software

2.1 Objetivos dos Testes

Garantir a qualidade, confiabilidade e conformidade do sistema com os requisitos estabelecidos.

2.2 Alocação de Recursos

2.2.1 Equipe de Testes

Testador Líder: Coordenação geral dos testes.

Testadores Funcionais (2): Elaboração e execução dos testes.

2.2.2 Ferramentas e Ambientes

IDE: Visual Studio Code

Linguagens: JavaScript/TypeScript (Node.js), React.js

Banco de Dados: PostgreSQL

Gerenciador de Pacotes: Yarn

Versionamento: Git, GitHub

Planejamento: Jira Software, Confluence

Documentação: Word, Draw.io, ABNTEX2

Testes: Postman, Jest, Selenium, TestRail (opcional)

Execução: Docker, Node.js, Nginx (opcional)

Hospedagem: Vercel (frontend), Render (backend), GitHub Actions (CI/CD)

Hardware: 5 computadores com especificação mínima (i5/Ryzen 5, 16GB RAM, SSD 512GB)

2.3 Marcos do Projeto

Iniciais: Aprovação do plano, ambiente de teste pronto

Intermediários: Testes unitários e de integração finalizados

Finais: Relatório final de testes, correção de defeitos críticos, liberação para implantação

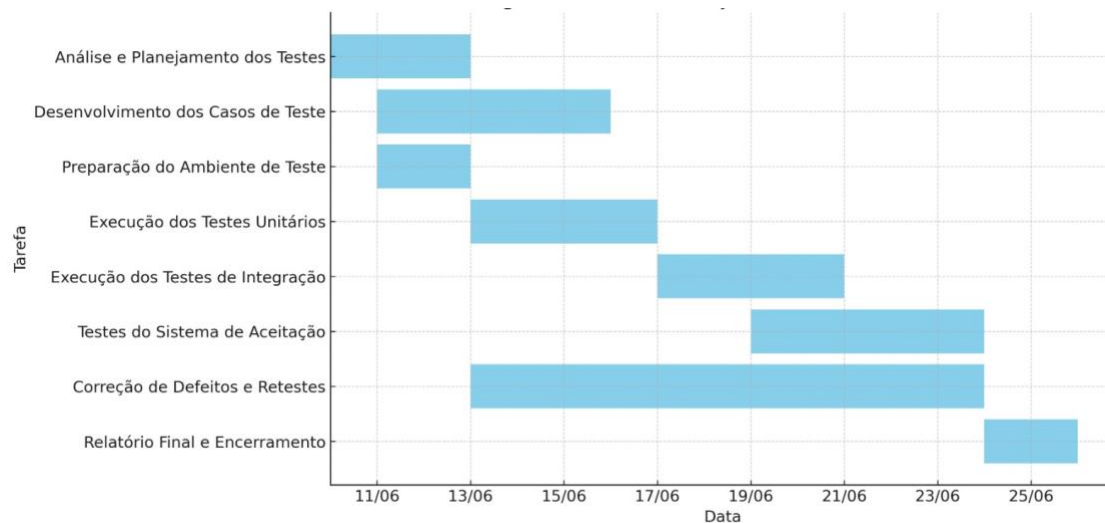


Figura 1 - Cronograma de Testes

3. Documentos de Desenvolvimento de Software

3.1 Plano de Projeto

3.1.1 Planejamento do Projeto

O sistema visa pequenas e médias empresas. Será concluído em 3 meses com entregas parciais.

3.1.2 Escopo

Funcionalidades:

Cadastro e gerenciamento de produtos/fornecedores

Controle de entradas e saídas

Consulta e atualização de estoque

Geração de relatórios

Alertas de estoque mínimo

3.1.3 Recursos

Equipe: 5 membros

Infraestrutura: computadores e servidores

Ferramentas: IDE, Git, Jira, PostgreSQL

Prazo: 3 meses

3.1.4 Estimativas de Projeto

Requisitos: 2 semanas

Desenvolvimento: 6 semanas

Testes: 4 semanas

Correções: 2 semanas

4. Casos de Teste

4.1 Cadastro de Produto

Objetivo: Validar o cadastro com dados válidos e inválidos.

4.2 Registro de Entrada de Estoque

Objetivo: Verificar registro de entrada corretamente.

4.3 Registro de Saída de Estoque

Objetivo: Validar a saída e atualização do estoque.

4.4 Consulta de Estoque

Objetivo: Garantir exibição correta de dados atualizados.

4.5 Geração de Relatórios

Objetivo: Validar relatórios de movimentação e inventário.

4.6 Alertas de Estoque Mínimo

Objetivo: Testar alertas em casos de estoque crítico.

5. Roteiro de Testes

Configuração do ambiente

Teste de cadastro

Testes de movimentação (entrada/saída)

Testes de consulta e relatórios

Testes de alertas

Testes exploratórios

Registro de defeitos

Relatório final

6. Gestão de Configuração de Software

6.1 Objetivos

Controlar versões e modificações

Rastreabilidade e organização

Apoio a CI/CD

6.2 Procedimentos e Ferramentas

Git com Git Flow
Mensagens de commit padronizadas
Code review
GitHub + Actions
Documentação no Confluence

6.3 Repositório de Gestão de Configuração

6.3.1 Estrutura do Repositório

Main, Develop, Feature, Hotfix
Tags para releases

6.3.2 Conteúdo do Repositório

Backend/Frontend
Scripts do banco
Documentação
Testes automatizados

6.3.3 Políticas de Acesso e Segurança

Controle de permissões
Autenticação multifator
Backup periódico

7. Tabela de Custos Estimados

Ver Tabela 1 abaixo:

Tabela 1 - Custos Estimados

| Item | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Custo Total (R\$) | Observações |
|------------------------|------------|----------------------|-------------------|---|
| Computadores completos | 5 | 4.500,00 | 22.500,00 | Intel Core i5 10 ^a geração, 16GB RAM, SSD 512GB, monitor |
| Visual Studio Code | 5 licenças | Gratuito | 0,00 | IDE gratuita |
| Node.js / React.js | - | Gratuito | 0,00 | Tecnologias open source |
| PostgreSQL / pgAdmin | - | Gratuito | 0,00 | Banco e ferramenta open source |
| Git / GitHub | 5 usuários | Gratuito | 0,00 | Repositório remoto |

gratuito

| | | | | |
|-----------------------------|------------|------------|----------|---------------------------------------|
| Jira Software | 5 usuários | 45,00/mês | 675,00 | Gestão ágil (3 meses) |
| Confluence | 5 usuários | 40,00/mês | 600,00 | Documentação (3 meses) |
| Microsoft Word (Office 365) | 5 licenças | 30,00/mês | 450,00 | Licenciamento mensal (3 meses) |
| Draw.io / Postman / Jest | - | Gratuito | 0,00 | Ferramentas gratuitas |
| Docker / Vercel / Render | - | 150,00/mês | 450,00 | Hospedagem backend/frontend (3 meses) |
| Acessórios e periféricos | 5 sets | 200,00 | 1.000,00 | Cabos, hubs USB, etc. |

Total Geral Estimado: R\$ 26.225,00

8. Conclusão

O planejamento de testes aqui apresentado assegura a qualidade e conformidade do sistema NewStock. As ferramentas, equipe e procedimentos estão alinhados com as melhores práticas de engenharia de software, garantindo a entrega de um produto estável e funcional.

Referências Bibliográficas

ISO/IEC/IEEE 29119-1:2013 - Software and systems engineering — Software testing — Concepts and definitions
ABNT NBR ISO/IEC 25010:2011 - Engenharia de software - Qualidade de produto
ABNT NBR 6027:2012 - Sumário
Sommerville, I. (2011). Engenharia de Software.