

SUMÁRIO FINAL

1. Introdução

O objetivo desta atividade foi aplicar conceitos de qualidade de software, por meio da implementação de testes automatizados, integração contínua (CI) e deploy automático. Foi desenvolvido um projeto web com backend em Node.js, frontend simples e CI usando GitHub Actions.

2. Descrição do Projeto

O projeto contém:

- Backend em Node.js + Express
- Frontend em HTML/JS
- Testes (backend e frontend)
- CI com GitHub Actions
- Deploy automático no GitHub Pages

3. Testes Implementados

Backend:

- Teste da função soma
- Teste da rota /saudacao

Frontend:

- Teste da função capitalizar()

4. Configuração da Integração Contínua

O CI instala dependências, executa testes e gera artefatos para deploy automático usando GitHub Pages.

5. Deploy Automático

O frontend é publicado automaticamente na plataforma GitHub Pages após sucesso do pipeline.

6. Dificuldades Encontradas

- Configuração do Jest com ES Modules
- JSDOM para testes do frontend
- Ajustes no pipeline de deploy automático