



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
Graduação em Engenharia de Software

Ana Carolina Caldas de Mello
Gustavo Menezes Barbosa
João Pedro Queiroz Rocha
Pedro Henrique Dias Camara

Trabalho Prático I: JEST

Belo Horizonte
2025

Com o crescimento de projetos e a constante ascensão na complexidade de sistemas, se tornou necessário a adoção de medidas para facilitar o teste dos sistemas desenvolvidos, para isso, foram criados os frameworks de teste. Um framework de testes é um grupo de regras, ferramentas e práticas que garantem uma estrutura para o teste de um dado sistema. Assim, esses frameworks agilizam a produção e teste de software por meio da automatização e padronização de diversos processos de teste, aumentando a confiabilidade e consistência dos testes.

O JEST é um framework de teste Javascript que visa o foco e a simplicidade na implementação. Além disso, ele é bastante flexível, funcionando em projetos como Babel, TypeScript, Node, Vue e Angular. Outras vantagens do JEST são sua baixa necessidade de configuração, ou seja, ele funciona sem precisar de ser configurado no projeto, snapshots, que lidam com grandes porções de código, facilitando a comparação, e finalmente, seu isolamento, que proporciona melhor performance. Adicionalmente, a API do JEST é capaz de realizar testes sem ajuda externa.