

Desenvolvimento e Avaliação de um Framework de Automação para Testes no Ciclo de Vida do Software

Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Software

Orientadores: Aline Brito Leonardo Vilela Cleiton Tavares

Aluno: Nando Augusto Veloso Tupinambá







Área de Pesquisa

Problema

Objetivo Justificativa Geral

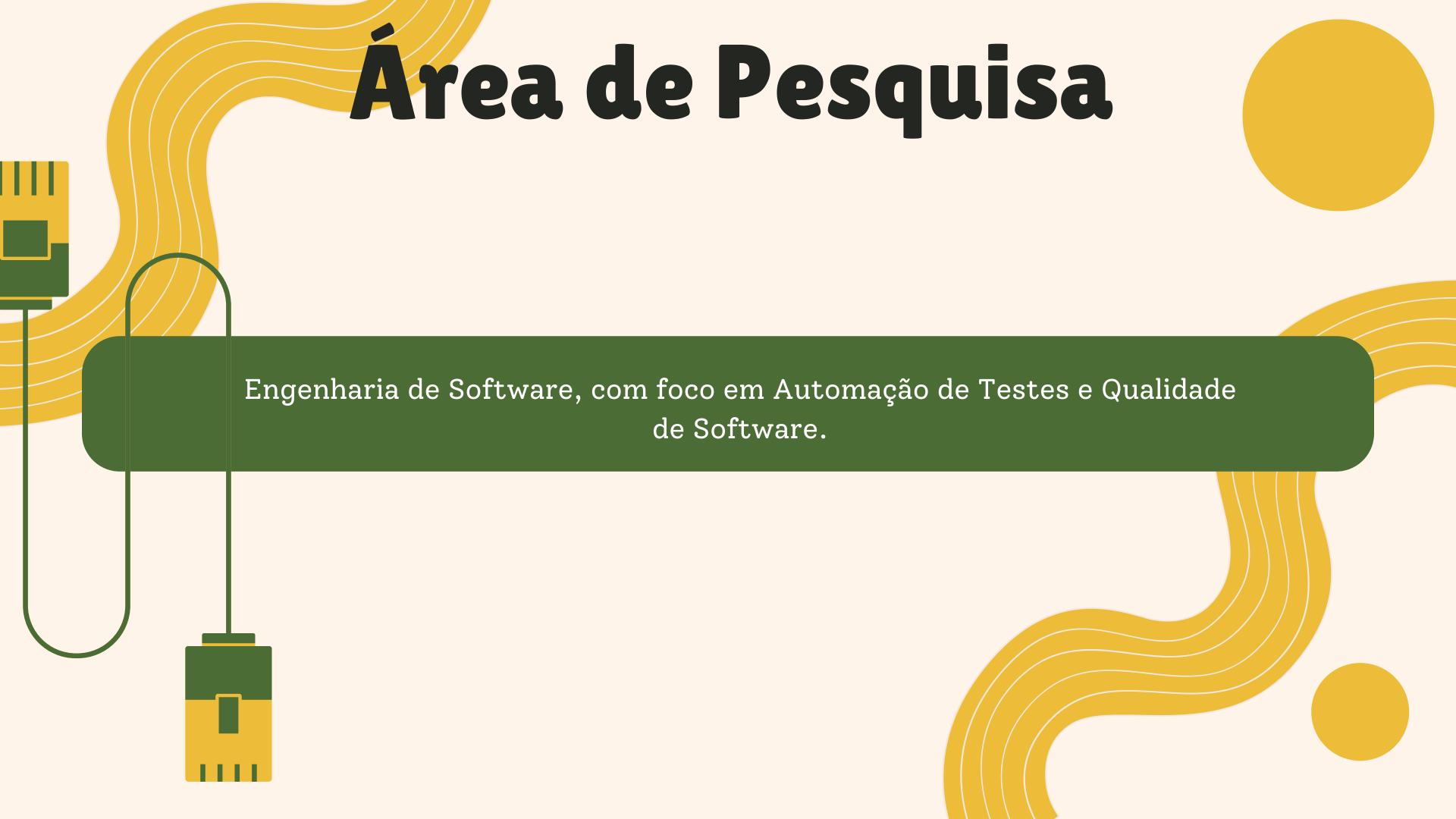
Objetivo Geral e Específicos

Trabalhos Relacionados

Materiais e Métodos

8

Conclusão







Falta de frameworks de automação de testes adequados para atender às demandas de eficiência e qualidade em ambientes de desenvolvimento ágeis



Justificativa

Justificativa

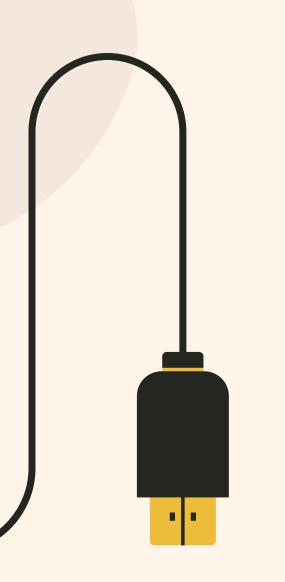
Automação de testes é essencial para melhorar a produtividade e a qualidade do software.

Relevância

Automação garante maior eficiência e reduz custos e tempo de desenvolvimento.

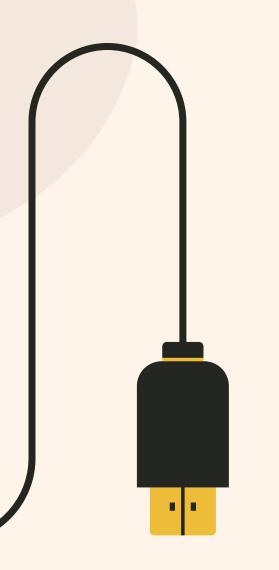


Objetivo Geral



Desenvolver e avaliar um framework de automação de testes que melhore a eficiência e o desempenho no ciclo de vida do desenvolvimento de software.





Objetivo Específicos

- 1. Criar módulos de automação para cenários de teste recorrentes.
- 2. Avaliar o impacto do framework na eficiência dos recursos computacionais.
- 3. Propor melhorias no monitoramento de desempenho das aplicações.

Trabalhos Relacionados

Inteligência Artificial Aplicada à Qualidade de Software (Revista FT, 2024)

Uso de IA para melhorar a eficiência e qualidade dos testes automatizados.

Técnicas e ferramentas de IA para criar scripts de teste mais eficientes.

Como a IA está transformando a automação de testes (Engage AI, 2024).

Materiais e Métodos



Tipo de Pesquisa

Estudo aplicado



Ferramentas Utilizadas

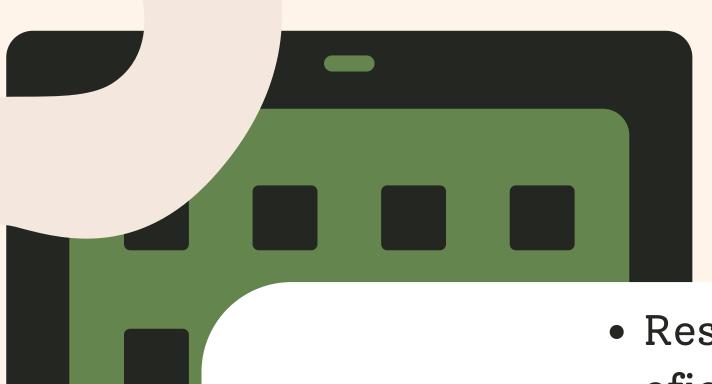
Selenium para automação de testes, Spring Boot para desenvolvimento da aplicação.



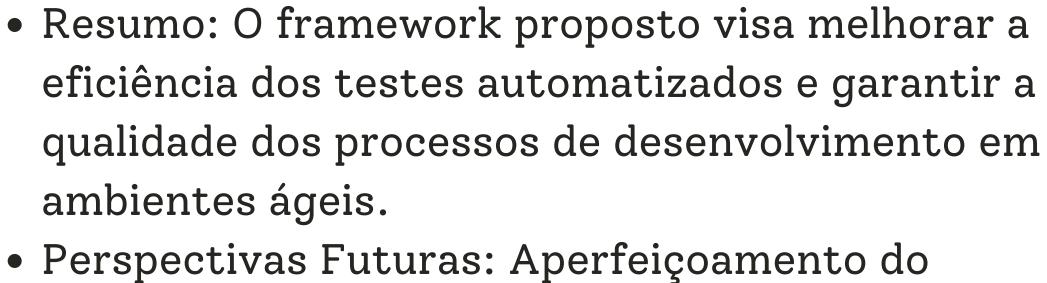
Ambiente de Teste

Ambiente simulado com integração contínua e automação.





Conclusão



framework e integração com novas tecnologias.

