

## **Conceitos de Garantia de Qualidade de Software**

Qualidade de software se refere a um software que atende a necessidade de um indivíduo, sendo confiável, eficiente, seguro e de fácil manutenção.

Para obter uma garantia de qualidade, existem vários métodos e práticas para diminuir riscos durante o desenvolvimento.

O teste de software é uma parte da garantia de qualidade, focado na detecção de defeitos, enquanto a garantia de qualidade abrange a prevenção de erros e a melhoria contínua dos processos.

A qualidade de Software está presente em todas as fases do Ciclo de Vida de Desenvolvimento de um Software, também envolve a melhoria contínua dos processos para garantir que os padrões de qualidade sejam mantidos.

Algumas das metodologias incluem CMMI ( Modelo de maturidade para aprimoramento de processos), A ISO 9001 e ISO/IEC 25000 (Normas internacionais de qualidade de software), algumas das metodologias ágeis como Scrum e Kanban.

Automação de Testes uso de ferramentas para executar testes de regressão, unitários e funcionais de forma automatizada, reduzindo erros humanos e acelerando a entrega do software.

Boas Práticas de garantias de qualidade incluem code review, integração contínua, testes de carga e segurança, entre outras estratégias.

### **Conclusão:**

A Garantia de Qualidade de Software é essencial para o desenvolvimento de sistemas robustos e confiáveis. Além dos testes, envolve processos estruturados que garantem a entrega de produtos com alto nível de excelência.

### **Integrantes**

Gustavo Baeza - 82319972, Ciências da Computação

Emilio Gabriel Dos Santos Palacios - 823112595, Ciências da Computação

Matheus Henrique Oliveira Chuang - 823165173, Ciências da Computação

Rai Joia Miquilino Valencio - 82318841, Ciências da Computação

Bruno Godoy Dias - 82311358, Ciências da Computação

19/03/2025

USJT-2025.1-SIN1AN-MC3-GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE