Teste de Software

Prof.: Darlon Franklin, Especialista Engenharia da Computação.





Objetivo da Aula

- O que são processos de teste?
- Mensuração
- Tipos de Teste

O que são processos de teste?

"Teste de Software", Rafael Felix descreve processos em teste como um conjunto de etapas e práticas sistemáticas projetadas para garantir que o software esteja livre de defeitos e atenda aos requisitos especificados. Os principais componentes desses processos incluem."

Referências no último slide.





Dé acordo com o livro "Testes de Software e Gerência de Configuração" de Gonçalvez, Priscila de Fátima et al., mensuração é definida como o processo de quantificação de atributos e características de um produto ou processo de software. Esse processo visa avaliar a qualidade e a eficiência dos testes e do próprio software, fornecendo dados que ajudam na tomada de decisões e na melhoria contínua.

Referências no último slide.

Definição de Objetivos

O que medir: Decida quais aspectos do software ou do processo de teste serão avaliados, como qualidade, desempenho ou eficiência.

Coleta de Dados

Coletar informações: Recolha dados durante os testes, como tempo de execução, número de defeitos e cobertura de código.

Análise de Dados

Revisar e interpretar: Examine os dados coletados para identificar padrões, problemas e áreas de melhoria.

Relatórios

Documentar resultados: Crie relatórios com os dados e análises para comunicar descobertas e recomendar ações.

Melhoria Contínua

■ Ajustar processos: Use os dados para fazer melhorias no processo de teste e no desenvolvimento do software, visando melhor qualidade e eficiência.



Unitário

✓ Teste unitário é uma técnica de teste de software que verifica a funcionalidade de componentes individuais, como funções ou métodos, de forma isolada.

Integração

✓ Teste de integração é uma técnica de teste de software que verifica a interação entre diferentes módulos ou componentes para garantir que funcionem juntos corretamente.

Validação

✓ Teste de validação é a verificação se o software atende aos requisitos e expectativas dos usuários finais, garantindo que o produto final é adequado para uso.

Sistema

✓ Teste de sistema é a avaliação completa de um software como um todo, verificando a conformidade com os requisitos especificados e garantindo que todos os componentes funcionem.

Recuperação

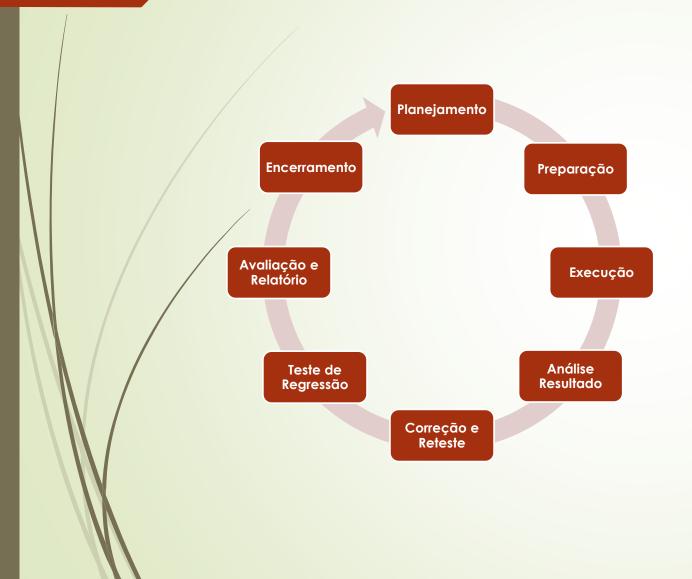
✓ Teste de recuperação avalia a capacidade do software de se recuperar de falhas, garantindo que ele possa retornar a um estado operacional após incidentes.

Aceitação

✓ Teste de aceitação verifica se o software atende aos critérios de aceitação e requisitos do cliente, confirmando que está pronto para uso em produção.



O que são processos de teste



- Mensuração
 - Definição de Objetivos
 - O que medir
 - Coleta de Dados
 - Coletar informações
 - Análise de Dados
 - Revisar e interpretar
 - Relatórios
 - Documentar resultados
 - Melhoria Contínua
 - Ajustar processos

- Tipos de teste
 - **■** Teste Unitário
 - Teste de Integração
 - Teste de Validação
 - **■** Teste de Sistema
 - Teste de Recuperação
 - Teste de Aceitação

Perguntas?



Referências

- FELIX, Rafael **Teste de software**. São Paulo: Pearson on-line.
- GONÇALVEZ, Priscila de Fátima et al. Testes de software e gerência de configuração. Porto Alegre: SAGAH – on-line.

