





EDUARDO MARGOTO



MATHEUS CLAUDINO



PAULO HENRIQUE





EDUARDO MARGOTO



eduardo.margoto@gmail.com

MATHEUS CLAUDINO



matheusclaudin@gmail.com

PAULO HENRIQUE



paulohenrique.de93@hotmail.com



WORKSHOP PARA DESENVOLVEDORES

• INTRODUÇÃO AO TESTE DE SOFTWARE



- INTRODUÇÃO AO TESTE DE SOFTWARE
- FUNDAMENTOS E PRÍNCIPIOS DO TESTE



- INTRODUÇÃO AO TESTE DE SOFTWARE
- FUNDAMENTOS E PRÍNCIPIOS DO TESTE
- PROCESSO DE TESTE



- INTRODUÇÃO AO TESTE DE SOFTWARE
- FUNDAMENTOS E PRÍNCIPIOS DO TESTE
- PROCESSO DE TESTE
- TÉCNICAS DE TESTE



- INTRODUÇÃO AO TESTE DE SOFTWARE
- FUNDAMENTOS E PRÍNCIPIOS DO TESTE
- PROCESSO DE TESTE
- TÉCNICAS DE TESTE
- EXEMPLO



INTRODUÇÃO AO TESTE DE SOFTWARE



"A totalidade de características de um produto de software que lhe confere a capacidade de satisfazer necessidades explicitas e implícitas".(ISO/IEC 9126)



"A totalidade de características de um produto de software que lhe confere a capacidade de satisfazer necessidades explicitas e implícitas".(ISO/IEC 9126)

"Qualidade não é uma fase do ciclo de desenvolvimento do software... ... é parte de todas as fases"



Segundo pesquisas do SEI (SOFTWARE ENGINEERING INSTITUTE)

- 30% dos projetos são cancelados antes de serem finalizados
- 70% dos projetos falham nas entregas das funcionalidades esperadas
- Empresas dedicam cerca de 55% dos esforços para corrigir defeitos



O QUE É TESTE DE SOFTWARE?



O QUE É TESTE DE SOFTWARE?

O seu objetivo é revelar falhas em um produto, para que as causas dessas falhas sejam identificadas e possam ser corrigidas pela equipe de desenvolvimento antes da entrega final.

"O teste de programas pode ser usado para mostrar a presença de defeitos, mas nunca para mostrar a sua ausência" (Dijkstra).



FUNDAMENTOS E PRINCÍPIOS DO TESTE



DEFEITO: Instrução ou

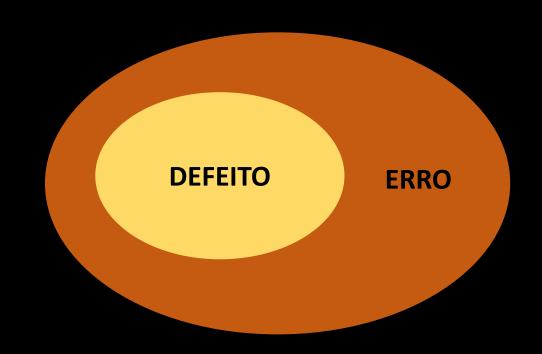
comando incorreto





DEFEITO: Instrução ou comando incorreto

ERRO: Desvio da especificação

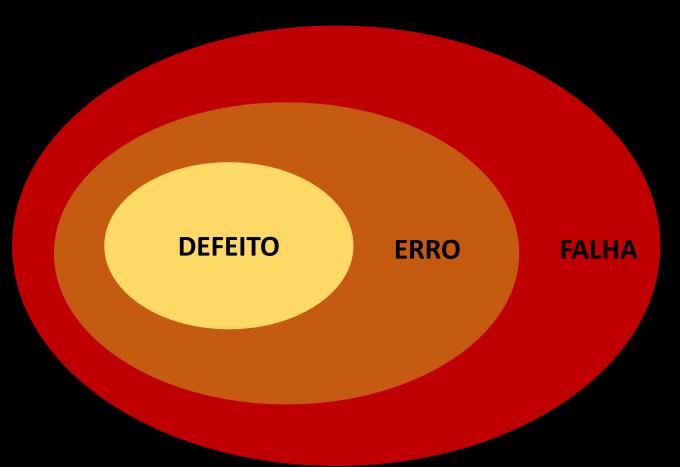




DEFEITO: Instrução ou comando incorreto

ERRO: Desvio da especificação

FALHA: Processamento incorreto e comportamento inconsistente





VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO



VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO

"Verificação e validação são atividades envolvidas com a garantia da qualidade de software. A função dessas atividades é prevenir os defeitos e diminuir os riscos do projeto".

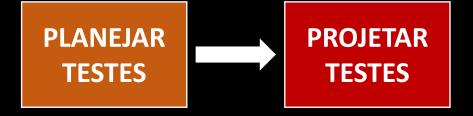


"É um empreendimento temporário, planejado, executado, e controlado, com objetivo de criar um produto ou serviço único." (PMBOK)



PLANEJAR TESTES

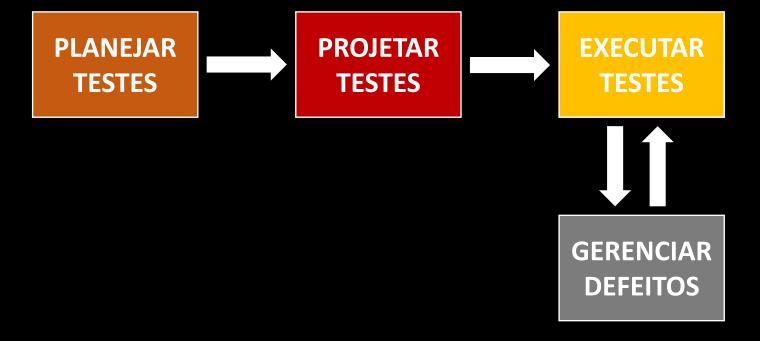




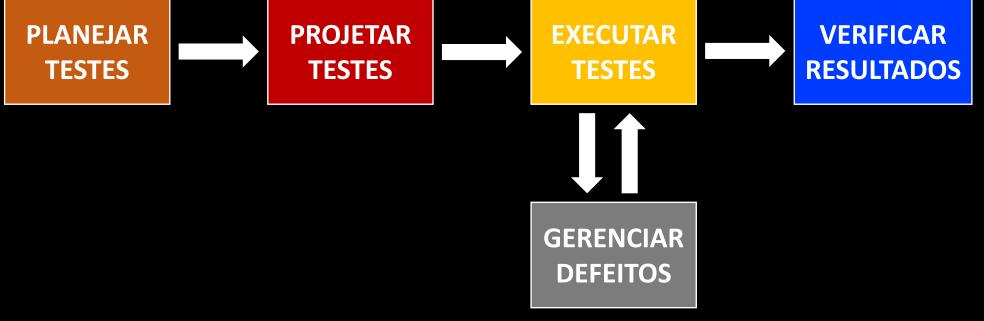














TÉCNICAS DE TESTE

TÉCNICAS DE TESTE



CAIXA BRANCA



TÉCNICA FUNCIONAL OU CAIXA-PRETA

Estamos construindo o produto certo?





TÉCNICA FUNCIONAL OU CAIXA-PRETA



Estamos construindo o produto certo?

O teste de caixa-preta pode ser relacionado como se fosse a visão do usuário, ou seja, quer utilizar o programa sem se atentar aos detalhes de sua construção.



TÉCNICA FUNCIONAL OU CAIXA-PRETA



Estamos construindo o produto certo?

O teste de caixa-preta pode ser relacionado como se fosse a visão do usuário, ou seja, quer utilizar o programa sem se atentar aos detalhes de sua construção.

Para encontrar problemas dos tipos:

- Funções incorretas ou omitidas;
- Erros de interface;

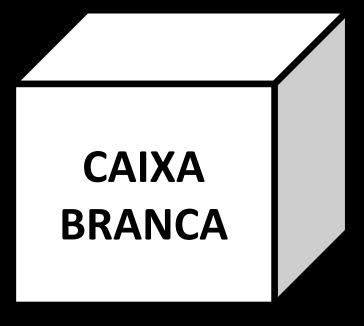


• Erros de comportamento ou desempenho;



TÉCNICA ESTRUTURAL OU CAIXA-BRANCA

Estamos construindo certo o produto?

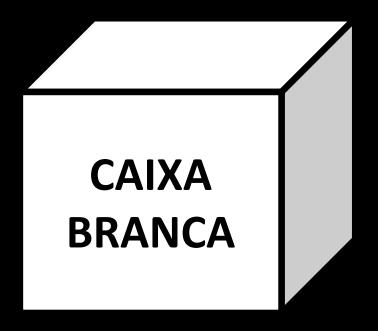




TÉCNICA ESTRUTURAL OU CAIXA-BRANCA

Estamos construindo certo o produto?

Este teste é feito com relação à estrutura do componente permitindo uma verificação mais precisa do produto de software.





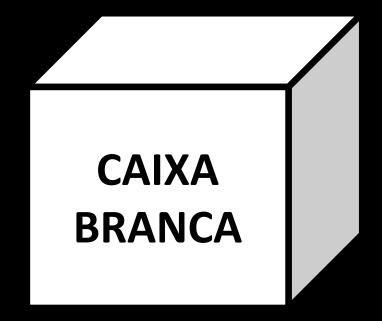
TÉCNICA ESTRUTURAL OU CAIXA-BRANCA

Estamos construindo certo o produto?

Este teste é feito com relação à estrutura do componente permitindo uma verificação mais precisa do produto de software.

Para encontrar problemas dos tipos:

- Todos os caminhos independentes de um módulo tenham sido executados pelo menos uma vez;
- Exercitem as estruturas de dados internas para garantir a sua validade.





TIPOS DE TESTE

TUNCIONAL

ESTRUTURAL

REQUISITOS ESTRESSE

REGRESSÃO EXECUÇÃO

TRATAMENTO DE ERROS RECUPERAÇÃO

SUPORTE MANUAL OPERAÇÃO

INTERCONEXÃO CONFORMIDADE

CONTROLE SEGURANÇA

PARALELO



NÍVEIS DE TESTE



NÍVEIS DE TESTE

Os níveis de teste tem o intuito de efetuar a indicação sobre o foco do teste e os tipos de problemas a serem encontrados, dependendo do nível em que o teste será realizado.

- TESTE DE UNIDADE
- TESTE DE INTEGRAÇÃO
- TESTE DE SISTEMA
- TESTE DE ACEITAÇÃO



NÍVEIS DE TESTE

REQUISITOS TESTE DE ACEITAÇÃO

ANÁLISE PROJETO

TESTE DE SISTEMA

DESENVOLVIMENTO

TESTE DE INTEGRAÇÃO

IMPLEMENTAÇÃO

TESTE DE UNIDADE



TESTE DURANTE O CICLO DE VIDA

TESTE DURANTE O CICLO DE VIDA

"Todo o processo de teste está ligado diretamente com o tipo do modelo de ciclo de vida que o produto de software está utilizando no seu processo de construção."



TESTE DURANTE O CICLO DE VIDA

"Todo o processo de teste está ligado diretamente com o tipo do modelo de ciclo de vida que o produto de software está utilizando no seu processo de construção."





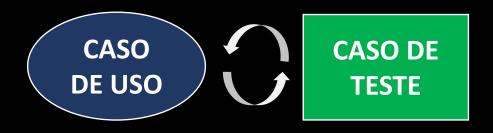
CASO DE TESTE

"O caso de teste deve especificar a saída esperada e os resultados esperados do processamento."



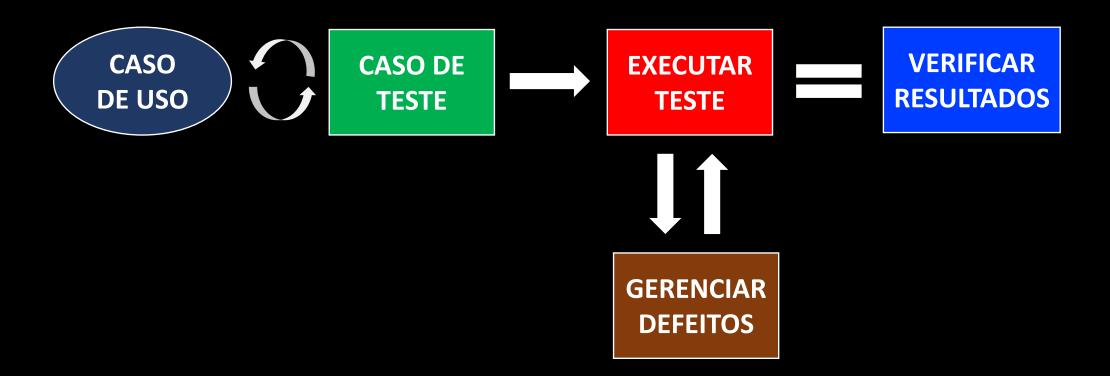












DÚVIDAS?

PARA MAIS INFORMAÇÕES

- eduardo.margoto@gmail.com
- matheusclaudin@gmail.com
- paulohenrique.de93@hotmail.com



OBRIGADO!