

ENGENHARIA DE SOFTWARE II

Testes de Sistemas

Professora Rosineide Aparecida de Lira Volgarin

Testes

- Princípios
 - Embora menos eficazes que as revisões e inspeções para a remoção de defeitos, os testes são indispensáveis para detectar os defeitos que ainda escapam das revisões e para avaliar o grau de qualidade de um produto e de seus componentes.

Testes

- Princípios
 - O teste exaustivo é geralmente impossível, mesmo para produtos relativamente simples.
 - A realização de testes é, quase sempre, limitada por restrições de cronograma e orçamento; eles determinam quantos testes será possível executar.
 - É importante que os testes sejam bem planejados e desenhados, para conseguir-se o melhor proveito possível dos recursos alocados para eles.

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula

Testes

- Um objetivo central de toda a metodologia dos testes é maximizar a sua **cobertura**, ou seja, a quantidade potencial de defeitos que podem ser detectados por meio do teste.
- Deseja-se conseguir detectar a maior quantidade possível de defeitos que não foram apanhados pelas revisões, dentro de dados limites de custo e prazos.

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula

O que é testar?

- “Testar é analisar um programa com a intenção de descobrir erros e defeitos.” (Myers)
 - Nunca com a intenção de provar que o mesmo funciona
 - O ideal é que os erros sejam descobertos antes que virem defeitos

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula

O que é testar?

- “Testar é exercitar ou simular a operação de um programa ou sistema”
 - Testar é uma atividade investigativa

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula

O que é testar?

- “Testar é confiar que um sistema faz o que se espera que ele faça e não faz o que se espera que não faça”.
- Exemplo: se o objetivo do software é gerar um relatório fiscal, ele deve fazer isso sem gerar erro ou defeito ao usuário

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula

O que é testar?

- “Testar é medir a qualidade e funcionalidade de um sistema”
- Podemos medir qual o nível de qualidade do software através de indicadores pré-determinados

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula

O que é testar?

- “Teste de programa pode ser usado para mostrar a presença de defeitos, mas nunca para mostrar a sua ausência”
 - O foco do teste não é mostrar que o software funciona, e não que ela funciona

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula

O que é testar?

- Testes são capazes de identificar erro em um sistema, mas são incapazes de dizer que eles não existem.

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula

Estudos Disciplinares / Auto Avaliação



- B2 – Testes de Sistema

– Até 19/05/2012

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula

Referências



- SOMMERVILLE, I. *Engenharia de software*. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2007.

16/05/2012

Professora Rosi Volgarin - Notas de Aula