



Instituto Nacional de Ciência
e Tecnologia para Engenharia
de Software

Rede de Laboratórios de Produtividade de Software

Avaliação de Resultados de Testes

Programa de Capacitação
em Testes de Software



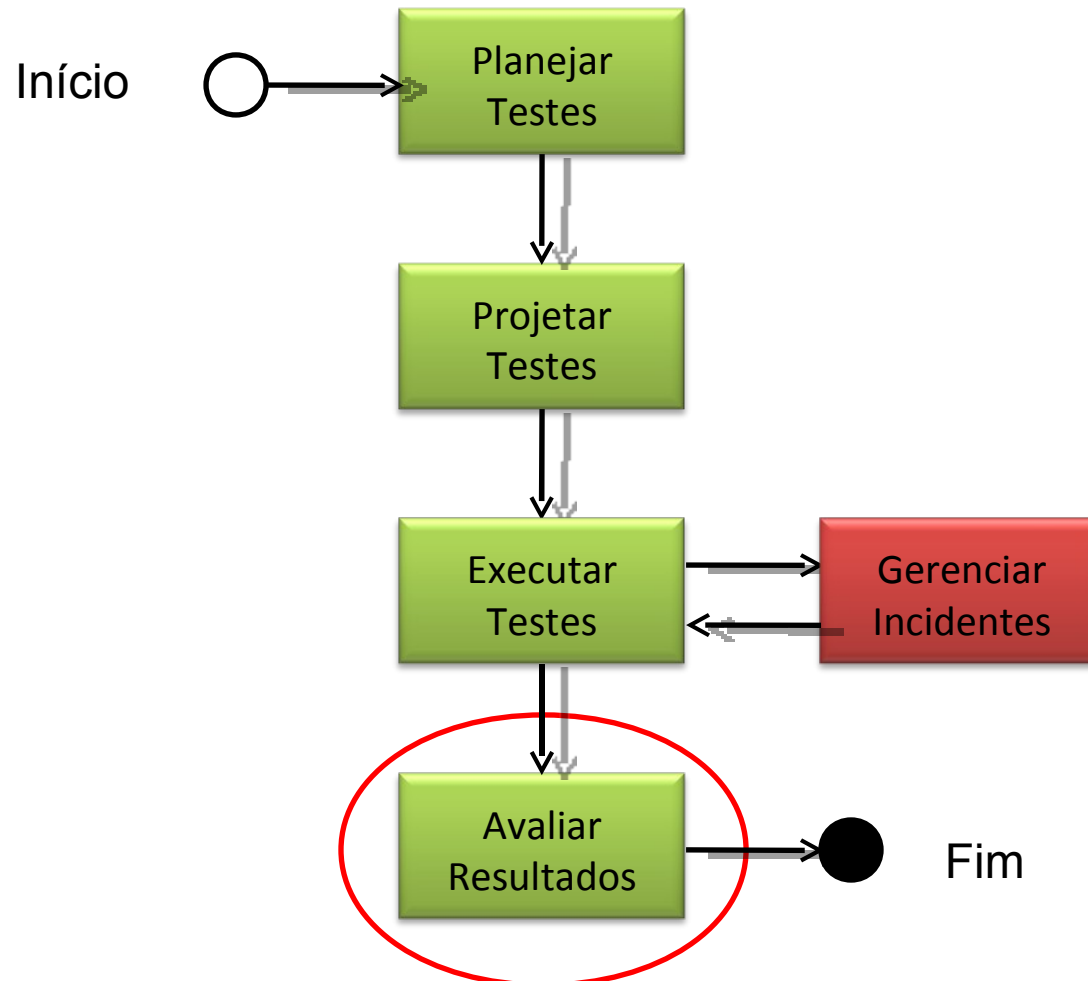
Instituto Nacional de Ciência
e Tecnologia para Engenharia
de Software



Encerramento dos Testes

- Fim dos testes?
 - Critério de saída foi atingindo
 - O prazo estabelecido foi atingido
 - Os custos foram subestimados

Contextualização



Motivação

- Por que avaliar os resultados dos testes?
 - Medir o progresso dos testes
 - Avaliar a qualidade do software
 - Comunicar os resultados aos stakeholders

Perguntas Importantes

- Que resultados planejados foram alcançados?
- Que eventos inesperados aconteceram?
- Existem requisições de mudanças abertas?
- Por que não foram implementadas?
- O tempo foi suficiente?
- ...

O que avaliar?

1. Status da execução e dos incidentes
2. Estratégias de testes
3. Ambiente de testes
4. Cobertura dos testes
5. Resultados gerais

Avaliar os status da execução e dos incidentes

- Registrar os resultados gerais dos testes
 - Levantamento quantitativo dos dados
 - Levantamento estatístico dos dados

Avaliar estratégias de testes

- Técnicas empregadas
- Componentes
- Procedimentos
- Tipos de testes aplicados

Avaliar o ambiente de testes

- Ferramentas de testes
- Equipamentos e configurações

Avaliar a cobertura dos testes

- Os casos de testes definidos cobriram todos os cenários para o caso de uso associado?

Avaliar os resultados gerais

- Quais problemas foram identificados nas avaliações anteriores?
- O que deve ser melhorado?
- Como melhorar?

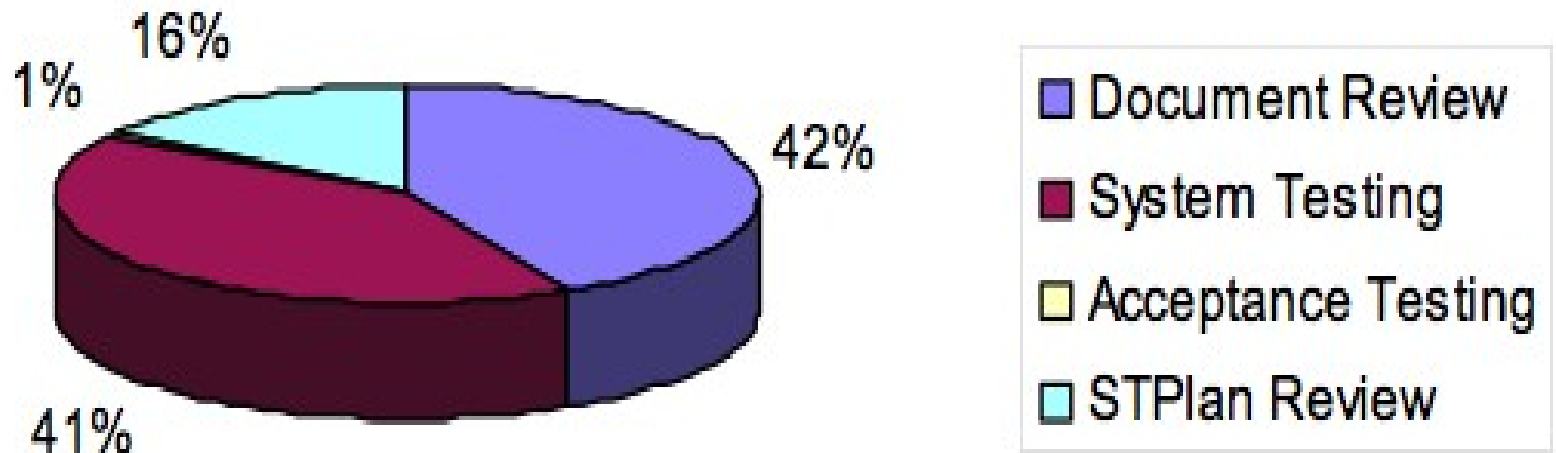
Como analisar os resultados?



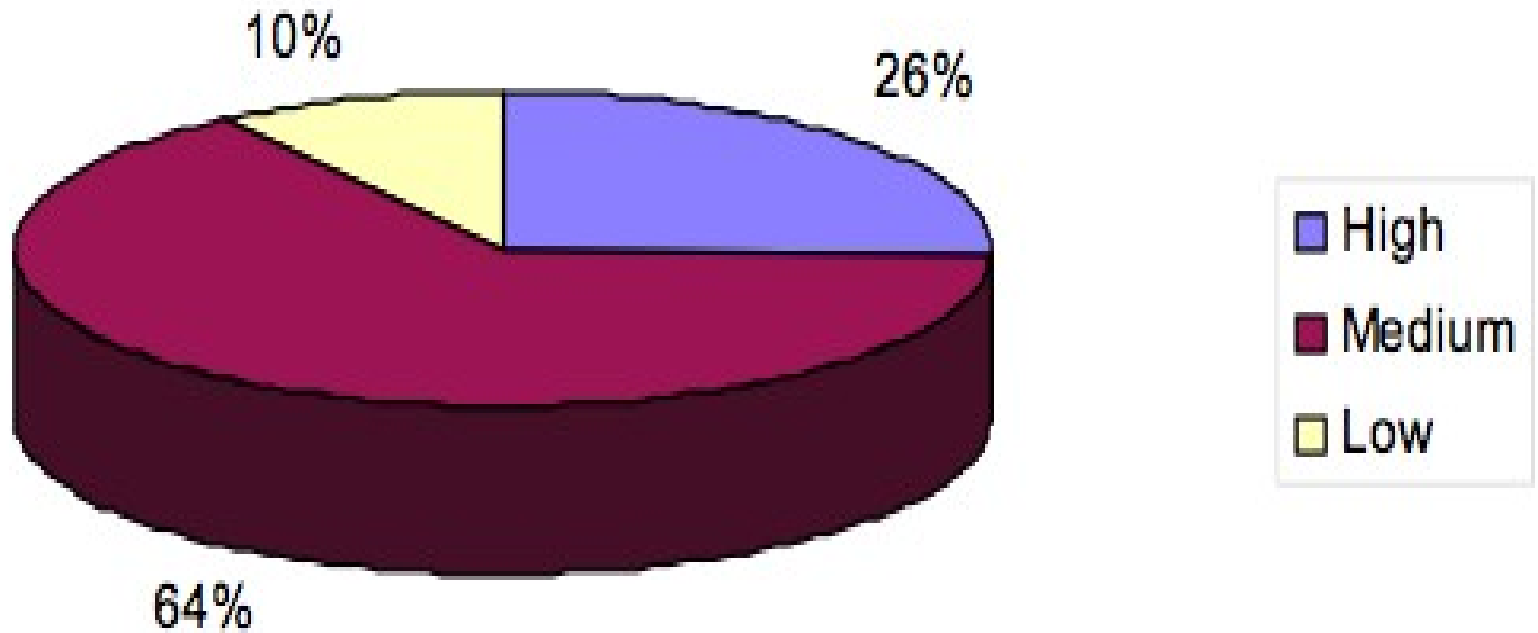
Métricas de Testes

- Qtd de casos de testes planejados
- Qtd de casos de testes executados
- Qtd de casos de testes com sucesso
- Qtd de casos de testes falhos
- Qtd de casos de testes bloqueados
- ...

Defects by Detection Stage



Defects by Priority



Artefatos

- Entrada
 - Plano de testes
 - Projeto de testes
 - Log de execução dos testes
- Saída
 - Relatório de avaliação dos testes
- Responsável
 - Gerente/lider de testes

Relatório de avaliação dos testes

- Elaborado ao final de cada ciclo de testes ou do último ciclo
- Prover visibilidade da eficácia dos testes
- Indica o nível de qualidade do produto

IEEE 829

- Relatórios:
 - Log de Testes
 - Relatório de Incidentes
 - Sumário de avaliação dos testes

IEEE 829 – Test Summary Report

- Identificador
- Sumário
- Variações
- Abrangência (Cobertura)
- Sumário dos resultados
- Sumário das atividades
- Avaliação
- Aprovações

Template



Documento do
Microsoft Office Word 97 -

Atividade

1. Analisar as métricas geradas pelas ferramentas **TestLink** e **Mantis**
2. Avaliar os resultados

Resumo

- Contexto: Encerramento das atividades de testes.
- Problema: Não é possível identificar os resultados alcançados e as causas dos problemas verificados durante os Testes

Resumo

- Solução: **Avaliar os resultados dos testes**
- Avaliação da Solução: **Ajuda na tomada de decisões e recomendações sobre futuras ações**

Referências

- Base de Conhecimento para Certificação em Teste, ISTQB, 2007
- IEEE 829

Sites

Wiki do LabPS

<http://twiki.cin.ufpe.br/twiki/bin/view/LabPS/WebHome>

Twitter do LabPS

http://twitter.com/Rede_LabPS

INES

<http://www.ines.org.br>

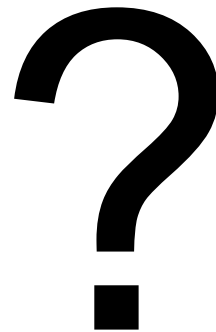
Amigos

<http://amigos.ines.org.br>

Cin/UFPE

<http://www.cin.ufpe.br>

Dúvidas



Obrigado!



Instituto Nacional de Ciência
e Tecnologia para Engenharia
de Software

Rede de Laboratórios de Produtividade de Software