



Instituto Nacional de Ciência  
e Tecnologia para Engenharia  
de Software

# Rede de Laboratórios de Produtividade de Software

# Planejamento de Testes

Programa de Capacitação  
em Testes de Software



Instituto Nacional de Ciência  
e Tecnologia para Engenharia  
de Software



# Motivação

---

Quais foram as dificuldades encontradas quando os testes foram executados ad hoc?

Quais foram as dificuldades encontradas quando os testes já existentes foram executados?

Quais foram as dificuldades encontradas quando os testes foram criados?

Quais foram as dificuldades encontradas quando os testes foram executados após criados?

# Por que planejar?

---

1

- O que testar?

2

- O que testar primeiro?

3

- O que não testar?

4

- Que testes criar?

5

- Que testes criar primeiro?

# Por que planejar?

---

6

- Quem deve testar o quê?

7

- Quanto tempo temos pra testar?

8

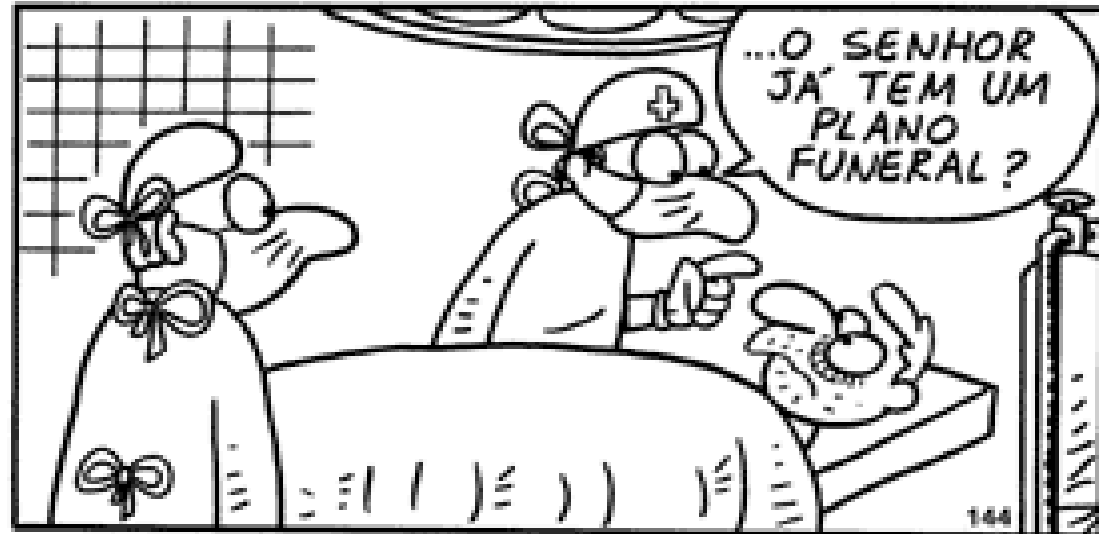
- Quando devemos parar de testar?

9

- Que documentação devemos entregar no final do ciclo?

# Por que planejar?

---



# Planejamento

---

Definição do Dicionário Aurélio para  
Planejamento:

*“O planejamento é o trabalho de preparação para a tomada de decisão, segundo roteiros e métodos determinados”*

# Planejamento de Testes

---

“É o processo de definição do escopo, abordagem, recursos e cronograma das atividades de teste. Identificação, entre outros itens de teste, de quais funcionalidades que irão ser testadas, as atividades de teste, quem irá realizar qual atividade, níveis de independência do testador, o ambiente de teste, as técnicas de criação de testes, e critérios de início e finalização dos testes a serem utilizados.”



# Plano de Teste

---

- É um documento que contém todos os registros do processo de planejamento de testes.
- O Plano de Testes é criado, porém, ele deve ser atualizado durante toda a vida do projeto.

# Plano de Teste

---

- Responsável: Gerente de Testes
  - Defesa da qualidade e dos testes
  - Planejamento e gerenciamento de recursos
  - Resolução de problemas

# Criando o Plano de Teste

---

Utilizaremos um template baseado no IEEE Std. 829 que pode ser utilizado como um guia para a elaboração de um Plano de Testes

# O Plano de Teste

---

- Identificador do Plano de Teste
- Introdução
- Itens de Teste
- Funcionalidades a serem testadas
- Funcionalidades que não serão testadas
- Abordagem de Teste
- Critério de Aceitação
- Critério de Suspensão
- Entregáveis

# O Plano de Teste

---

- Atividades de Teste
- Infra-estrutura e ambiente necessário
- Responsabilidades
- Necessidades de treinamento e contratação
- Cronograma
- Riscos e contingências
- Aprovação
- Glossário

# O Plano de Teste

---

- Identificador do Plano de Teste
  - Identificação única
  - Deve conter ao menos o nome, sua versão e seu status atual.

# O Plano de Teste

---

- Introdução
  - Contexto do projeto
  - Lista dos documentos do projeto

# O Plano de Teste

---

- Itens de Teste
  - Visão geral
  - Identificar versão dos itens de teste
  - Lista dos itens do sistema mas não serão testados.



# O Plano de Teste

---

- Funcionalidades a serem testadas
  - Identificar as que serão testadas
- Funcionalidades que não serão testadas
  - Identificar as que não serão testadas
  - Identificar as que não podem ser testadas

# O Plano de Teste

---

- Abordagem de Teste
  - Objetivos do teste baseado numa análise de riscos.
  - Métodos de teste que serão adotados.
  - Contribuir para atingirmos o objetivo.

# O Plano de Teste

---

- Critério de Aceitação
  - Verificar se os objetivos do teste foram atingidos.
  
- Critério de Suspensão
  - Critérios para que a execução dos testes pode ser finalizada ou suspensa

# O Plano de Teste

---

- Entregáveis
  - Dados e resultados que serão entregues
  - Como deverão ser comunicados.

# O Plano de Teste

---

- Atividades de Teste
  - Atividades
  - Responsáveis.
  
- Infra-estrutura e ambiente necessário
  - Necessidades

# O Plano de Teste

---

- Responsabilidades
  - Organograma
  - Autoridade
  - Responsabilida
  
- Necessidades de treinamento e contratação
  - Capacitação e qualificação

# O Plano de Teste

---

- Cronograma
  - Marcos das atividades de teste
  
- Riscos e contingências
  - Riscos
  - Plano de contingência

# O Plano de Teste

---

- Aprovação
  - Lista das pessoas
    - Aprovar
    - Revisar
    - Serem informadas
- Glossário
  - Termos de teste



# Controlar o Planejamento

---



**“O PLANEJAMENTO É UMA TRILHA NÃO UM TRILHO”**

# Resumo

---

- Contexto:
  - Planejamento das Atividades de Teste

# Resumo

---

- Problema:
  - Perda da qualidade e eficiência dos testes, por não organizar informações importantes que documentem e disciplinem a criação e execução dos testes.

# Resumo

---

- Solução:
  - Planejar a atividade de testes como um todo, desde a criação de testes até a execução.

# Resumo

---

- Avaliação da Solução:
  - Planejar testes envolve a elaboração de um plano de testes. Este documento é a base para todas as atividades do ciclo, melhores resultados, maior eficiência, maior confiança e aumento da qualidade dos testes.

# Referências

---

- Base de Conhecimento para Certificação em Teste, ISTQB, 2007.
- Software Testing Foundations, Andreas Sillner, Tilo Linz e Hans Schaefer, 2ª edição, 2007.
- Practical Software Testing, Ilene Burnstein, Springer, 2003.

# Sites

---

Wiki do LabPS

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

Twitter do LabPS

[http://twitter.com/Rede\\_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!

# Agora, vamos praticar!



Instituto Nacional de Ciência  
e Tecnologia para Engenharia  
de Software

# Rede de Laboratórios de Produtividade de Software