



Assunto:  
**Plano de Disciplina  
Metodologia e Técnicas para Testes Unitários**

I • B • Q • T • S

Responsável  
Paulo Nannini

Data de Revisão  
27/05/2011

Código  
TS15

## 1. Identificação

- Metodologia e Técnicas para Testes Unitários - *“Como executar e evidenciar testes Unitários nota 10”*

## 2. Carga-Horária

- 8 horas

## 3. Público-Alvo

- Gerentes, Líderes de Projeto, Desenvolvimento e Testes, Analistas de Sistemas que tenham interesse de conhecer mais sobre os testes unitários.

## 4. Motivação

- De todos os testes, os testes unitários são os mais importantes e devem ser os mais completos, visto que a qualidade de um sistema como um todo não ultrapassa a qualidade de seus componentes individuais.
- Muitas não conformidades são encontradas durante e após a implantação do produto devido à falta de conhecimento sobre testes unitários e a utilização destes no processo de desenvolvimento. Sendo assim, para facilitar a implantação e para diminuição significativa de stress e custo, desenvolvemos este curso para auxiliá-lo no desenvolvimento de software com qualidade utilizando Testes Unitários.

## 5. Pré-requisitos

- Não existem pré-requisitos

## 6. Objetivos

### 6.1. Conhecimento

- Conhecimento da aplicação de Testes Unitários no Processo de Desenvolvimento para diminuição de custo e aumento da qualidade final do produto.

### 6.2. Habilidades

- Implantar Testes Unitários no Processo de Desenvolvimento.

### 6.3. Atitudes

- Aumentar a Produtividade, a Qualidade e a satisfação no processo de testes, diminuindo os custos operacionais com homologação e falhas de software e aumentar a rentabilidade do negócio.



Assunto:  
**Plano de Disciplina  
Metodologia e Técnicas para Testes Unitários**

I • B • Q • T • S

Responsável  
Paulo Nannini

Data de Revisão  
27/05/2011

Código  
TS15

## 7. Conteúdo

- **Por que Testes Unitários Completos?**
  - Modelo de eficácia dos testes
  - Diminuição dos Testes de sistema e homologação
  - Modelo eficaz - para quem tem muita manutenção simples
  - Derrubando o mito de que o programador não deve testar seu programa
- **Ciclo PPEEG dos Testes Unitários**
  - Como elaborar boas condições de teste
  - Como saber se o roteiro de teste está completo
  - Como achá-lo manualmente
  - Como saber se os testes executaram todos os caminhos?
  - Evidenciando os testes unitários

## 8. Critério de Avaliação

### 8.1. Avaliação (controle) do Processo

- O instrutor deve controlar adequadamente o tempo previsto para cada assunto bem como para a realização das atividades, exercícios e dinâmicas.
- Avaliar o Treinamento segundo Ficha de Avaliação T&M.

### 8.2. Avaliação do Aprendizado

- Ao final da apresentação, o instrutor deve avaliar a participação dos alunos através de exercícios.