

# TESTES DE SOFTWARE

## Apresentação do Plano de Ensino

Luiz Leão – [luizleao@gmail.com](mailto:luizleao@gmail.com)

<http://www.luizleao.com>



**Estácio**

## Introdução

- A atividade de teste de software é complemento indispensável à atividade de construir e manter sistema.
- A aplicação de teste de software deve ser **planejada, supervisionada, executada e avaliada.**

## Objetivos Gerais

- Conhecer as técnicas de teste de software para aplicação no ambiente de desenvolvimento e produção de sistemas.

## Objetivos Específicos

- Identificar necessidade de uso de teste de software nas diversas fases de vida e de construção do software;
- Selecionar os testes adequados para cada situação;
- Criar e escolher estratégias de teste de software;
- Aplicar e analisar teste de software.

# Unidade 1 – Importância do teste de software

- 1.1 - O teste nas fases de vida e de desenvolvimento de um software.
- 1.2 - O teste na engenharia de sistemas e na engenharia de programas

## Unidade 2 – Teste no projeto de sistema

- 2.1 – Revisões Técnicas Formais
- 2.2 – Validação pelo usuário

## Unidade 3 – Teste no Programa

- 3.1 – Depuração
- 3.2 – Teste de caixa branca
- 3.3 – Teste de caixa preta
- 3.4 – Teste de ambiente Web

## Unidade 4 – Teste na implantação do sistema

- 4.1 – Teste de Unidade
- 4.2 – Teste de Integração
- 4.3 – Teste de Validação
- 4.4 – Teste de Sistema
- 4.5 – Teste na Migração



## **Unidade 5 – Teste de software em sistema em produção**

- 5.1 – Teste de software nos diversos tipos de manutenção
- 5.2 – Confiabilidade
- 5.3 – Disponibilidade

## Unidade 6 – Ferramentas de teste de software

- 6.1 – Ferramentas de teste no desenvolvimento de sistema
- 6.2 – Ferramentas de teste para o programa
- 6.3 – Ferramentas de teste para o ambiente Web
- 6.4 – Ferramentas de teste para sistemas em produção

# Ferramentas

- Mantis
- Selenium

## Bibliografia

- PRESSMAN, R. S. **Engenharia de software**. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.
- PRESSMAN, R. S. **Engenharia de software**. 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2011.