

---

**Título:** TSO-021 - Teste de Software

**Ativa:** Sim

**Carga Horária:** 52

**Crédito:** 5

**Responsável:**

**Observações:**

**Objetivo:** Habilitar o aluno na elaboração e na execução de um plano de teste de software, discutir a importância da fase de teste na obtenção de produtos de software de qualidade.

**Justificativa:**

**Ementa:** Introdução: princípios, limitações, conceitos básicos e terminologia. Técnicas de Projeto de Casos de Teste. Teste Funcional. Teste Estrutural. Teste Estáticos e Dinâmicos. Planejamento da Atividade de Testes. Automação das Atividades de Testes. Testes em Software Orientado a Objetos. Testes em Software para internet. Ferramentas de Suporte aos Testes de software. Exercícios práticos.

**Forma de Avaliação:** 50% prova dissertativa e 50% projeto de desenvolvimento ou seminário

**Material Utilizado:** Projetor de multimídia e laboratório de informática (em algumas aulas) com acesso à internet .

**Metodologia:** 40% de aulas expositivas com discussão de temas em grupos, 30% de trabalho em laboratório e 30% de elaboração de projetos e seminários.

**Conhecimentos Prévio:** Conhecimentos de programação na linguagem Java. Conhecimentos de metodologia para desenvolvimento de sistemas. Noções de modelagem de software orientado a objetos e UML.

**Bibliografia Básica:** MYERS, G. **The art of software testing**. 1979.

KANER, C.; FALK, J.; NGUYEN, H. Q. **Testing computer software**. 2ed. New York: Computer Publ., 1999. ISBN: 0-471-35846-0.

**Bibliografia Complementar:** PATON, R. **Software testing**. Sams Publishing:2001.

MCGREGOR, JOHN D.; SYKES, DAVID A. **A practical guide to testing object-oriented software**. New York: Addison-Wesley, 2001. (Object Oriented Technology Series)

Website do projeto Jakarta em especial os projetos: Log4J e Jmeter (<http://jakarta.apache.org>)

Website do JUnit (<http://www.junit.org>)

---

Programa da Oferecimento: Aula 1 - Introdução à disciplina de Testes de Software

Aula 2 - Descrição do Processo de Teste de Software

Aula 3 - Tipos de teste, teste funcional.

Aula 4 - Teste estrutural estático

Aula 5 - Teste estrutural dinâmico (laboratório)

Aula 6 - Teste estrutural dinâmico de sistemas orientados a objeto (laboratório)

Aula 7 - Avaliação da cobertura de testes (laboratório)

Aula 8 - Planejamento de Testes, e elaboração de Casos de Teste

Aula 9 - Avaliação Dissertativa.

Aula 10 - Relato de Bugs e Medidas da Confiabilidade de Sistemas

Aula 11 - Testes de Usabilidade

Aula 12 - Testes em Sistemas Distribuídos e ambientes web (laboratório)

Aula 13 - Tópicos Avançados (Seminário)

Aula 14 - Tópicos Avançados (Seminário)