

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia  
Campus Inhumas

# TESTES DE SOFTWARE

**Apresentação da disciplina**

Prof. Me. Victor Hugo Lázaro Lopes

## AGENDA

- ▣ Apresentação do professor
- ▣ Plano de ensino
  - ▣ Ementa
  - ▣ Objetivos
  - ▣ Competências
  - ▣ Descrição do Conteúdo
- ▣ Processo avaliativo

## APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR

Victor Hugo L. Lopes

### 📦 Graduação em Tecnologia em Sistemas de Informação – Cefet Jataí (2006)

- Trabalhando com análise e desenvolvimento de sistemas entre 2003 a 2013, com mais de 40 sistemas desenvolvidos.

### 📦 Mestrado em Engenharia Elétrica – UnB – Brasília (2015)

- [Dissertação](#): Sensoriamento de Espectro Contínuo Baseado em Cancelamento de Fontes.

### 📦 Áreas de interesse acadêmico:

- Engenharia de Software;
- Modelagem e Automação de Processos;
- SOA;
- IHC e Projeto de Interfaces;
- PPW;
- Modelagem de Canal, Software Defined Radio e Rádios Cognitivos;
- Sensoriamento Espectral.

## APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR

Victor Hugo L. Lopes

### Docente desde 2011

- UEG Jataí, Curso tecnólogo em logística.
- Senac Jataí, cursos de formação básica em informática, cursos técnicos de informática e cursos de programação de softwares e bancos de dados;
- IFG desde abril de 2013: aprovado em concurso para o campus Jataí, com entrada em serviço no campus Formosa.

## APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR

Victor Hugo L. Lopes

### Contatos:

- [hulopes@hotmail.com](mailto:hulopes@hotmail.com)
- [victorhulopes@gmail.com](mailto:victorhulopes@gmail.com)
- [profvictorhugo.esy.es](http://profvictorhugo.esy.es)
- 61 8300-2011

## PLANO DE ENSINO

### TESTES DE SOFTWARE

5º período – Formação tecnológica – 54 horas

#### OBJETIVOS

- Aprender a aplicar práticas de testes atuais utilizadas em ambientes de produção de software.

#### EMENTA

- Inspeção de Software. Princípios e Técnicas de Testes de Software;
- Testes Funcionais e Não Funcionais;
- Testes de Unidade; Testes de Integração; Testes de Regressão;
- Desenvolvimento Orientado a Testes.
- Automação de Testes. Geração de Casos de Teste;
- Testes de Interfaces Humanas. Testes alfa, beta e de aceitação;
- Ferramentas e Frameworks de Testes de Software. Planos de Testes. Gerenciamento do Processo de Testes.



## PLANO DE ENSINO

### TESTES DE SOFTWARE

Descrição do conteúdo

#### **1.Introdução, histórico e questões básicas;**

- 1.1 O mercado de trabalho, certificações e suas profissões;
- 1.2 Qualidade de software em perspectiva
- 1.3 Software Quality Assurance;
- 1.4 Capability Maturity Model - CMM;
- 1.5 A nova qualidade de software;
- 1.6 Evolução da qualidade de software: mundial e nacional;
- 1.7 Tendências da qualidade de software.

#### **2.Visão geral de testes de software;**

- 2.1 Terminologias e conceitos básicos;
- 2.2 Grandes erros de Software;
- 2.3 Bug vs defeito, prevenção vs detecção, verificação vs validação;
- 2.4 Dimensões de teste;
- 2.5 Métricas de teste;
- 2.6 Visão geral da gerência de requisitos;

## PLANO DE ENSINO TESTES DE SOFTWARE

Descrição do conteúdo

### **3. Processo de teste de software;**

- 3.1 Axiomas & conceitos-chave;
- 3.2 Culturas de teste;
- 3.3 Grandes erros de Software;
- 3.4 Tipos de teste, modelos de teste;
- 3.5 Desenvolvimento orientado a testes;
- 3.6 Ciclo de vida de testes, Planejamento de Teste & Plano de testes;
- 3.7 Gerenciamento do processo de testes;
- 3.8 Extreme Programming e Testes de Software;

### **4. Técnicas e métodos de teste;**

- 4.1 Visão geral;
- 4.2 Complexidade e abrangência dos testes;
- 4.3 Black-box vs white-box;
- 4.4 Automação de testes: conceitos e ferramentas de automação;
- 4.5 Testes de aplicações web;
- 4.6 Testes de performance;
- 4.7 Testes de Segurança;
- 4.8 Testes de usabilidade e acessibilidade;
- 4.9 Testes na prática e a geração de casos de teste.



## PLANO DE ENSINO

### TESTES DE SOFTWARE

5º período – Formação tecnológica – 54 horas

#### Processo Avaliativo

- Produção de textos, coletivos ou individuais;
- Resolução de lista de exercícios, individualmente ou em grupos;
- Elaboração de relatórios de aulas práticas;
- Apresentações orais (seminários ou debates);
- Prova escrita (objetiva e/ou dissertativa);
- Desenvolvimento de projetos computacionais;
- A média será obtida pelo seguinte cálculo:

$$\mathbf{MS = AC (2,0) + P1 (3,0) + PF (5,0)}$$

**MS:** média semestral; **AC:** soma ou média das notas de avaliações contínuas (trabalhos, lista de exercícios, apresentações orais, participação, etc); **P1:** desenvolvimento do projeto 1, ou avaliação 1; **PF:** projeto final;