



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cajazeiras			
CURSO: Análise e Desenvolvimento de Sistemas			
DISCIPLINA: Testes de Software		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.0602	
PRÉ-REQUISITO: Programação Orientada a Objetos			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2026.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 20h/a	PRÁTICA: 30h/a	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h/a			
DOCENTE RESPONSÁVEL: João Igor Barros Rocha			

EMENTA
--------

Fundamentos de Testes. Tipos de Testes. Estágios de Testes. Práticas: Review, Passeio (walkthrough) e Inspeção. Principais Ferramentas. Noções de Integração contínua.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

#### Objetivo Geral

Apresentar os conceitos fundamentais relacionados a testes de software e discutir os principais métodos, técnicas e ferramentas disponíveis para auxiliar na validação e verificação de softwares.

#### Objetivos Específicos

- Apresentar os fundamentos do teste de software;
- Conscientizar sobre a importância do teste;
- Apresentar o ciclo de vida do teste;
- Apresentar as principais técnicas estáticas e dinâmicas de teste;
- Apresentar as habilidades necessárias para a execução das atividades de teste;
- Apresentar as principais técnicas de modelagem de teste;
- Apresentar as principais ferramentas de suporte para o teste.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1. A Importância dos Testes para o Desenvolvimento de Software

- Conceitos básicos
- Fases da atividade de teste
- Técnicas e critérios de teste
- Características e limitações

### 2. Fundamentos de Testes

- Introdução ao teste de software
- Por que é necessário testar?
- O que é teste de software?
- Princípios gerais do teste
- A psicologia do teste
- Processo fundamental de teste:
  - Planejamento
  - Desenho dos testes
  - Execução
  - Monitoração e controle
  - Avaliação dos resultados

### 3. Conceitos Fundamentais

- Verificação
- Validação

### 4. Tipos de Testes

- Funcionalidade
- Usabilidade
- Confiabilidade
- Desempenho
- Manutenibilidade

### 5. Estágios de Testes

#### Testes da Caixa Branca

- Teste de Unidade ou Teste Unitário
- Teste de Integração

#### Testes da Caixa Preta

- Teste de Sistema
- Teste de Aceitação

### 6. Práticas

- Review
- Passeio (walkthrough)
- Inspeção

## 7. Ferramentas e Automação de Testes

- Automação
  - Por que automatizar?
  - Critérios para automatizar
  - Quando não automatizar
- Ferramentas
  - Tipos de ferramentas
  - Utilização de mocks para testes
  - Passos e cuidados para implantação de ferramentas

### METODOLOGIA DE ENSINO

A aula será desenvolvida por meio de exposição dialogada, complementada, sempre que possível, por momentos de debate sobre os conceitos apresentados e suas correlações com áreas afins. Além disso, será incluído um exemplo prático para facilitar a assimilação dos conteúdos abordados.

### RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares<sup>2</sup>
- Outros<sup>3</sup>

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

*(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)*

A avaliação desta disciplina será realizada por meio da aplicação de provas e um Projeto Final de conteúdo e avaliações escritas, contendo questões objetivas e/ou subjetivas.

A **Média Final (MF)** será calculada da seguinte forma:

$$MF = (N1 + N2 + N3) / 3$$

Fórmula de cálculo das notas:

- **N1** = 1º prova
- **N2** = 2º prova
- **N3** = Projeto Final da disciplina

### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

Não se aplica.

### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

#### Bibliografia Básica

- JINO, M., MALDONADO, J. C., DELAMARO, M. Introdução ao Teste de Software. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2007.

- MOLINARI, L. Testes de Software - produzindo sistemas melhores e mais confiáveis. São Paulo: Editora Érica, 2013.
- RIOS, E.; MOREIRA, T. Teste de Software. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2013.

### **Bibliografia Complementar**

- BECK, K. Tdd - Desenvolvimento Guiado Por Testes. Bookman, 2010.
- FREEMAN, S. PRYCE, N. Desenvolvimento de software orientado a objetos, guiado por testes. Alta Books, 2012
- ANICHE, M. Effective Software Testing: A Developer's Guide. Manning, 2022.
- ANICHE, M. Testes Automatizados de Software. Casa do Código, 2015.
- LANGR, J. HUNT, A. THOMAS, D. Pragmatic Unit Testing in Java 8 with JUnit. Pragmatic Bookshelf, 2015

### **OBSERVAÇÕES**

*(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Joao Igor Barros Rocha, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 27/03/2026 13:38:43.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 27/03/2026. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 858416

Verificador: 4b6a8d5740

Código de Autenticação:



Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100