



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: 2025.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA:25 h/a	PRÁTICA:25h/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.

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
☒ Softwares²
☐ Outros³

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 exercícios de fixação de conteúdo e avaliações escritas, contendo questões objetivas e/ou subjetivas.

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

$$MF = \frac{(N1.1 + N1.2) + (N2.1 + N2.2) + N3}{3} \quad MF = \frac{3(N1.1 + N1.2) + (N2.1 + N2.2) + N3}{3}$$

Fórmula de cálculo das notas:

- **N1** = N1.1 (50) + N1.2 (50) = 100
- **N2** = N2.1 (50) + N2.2 (50) = 100
- **N3** = 100

Além disso, será aplicada uma **Prova Final (PF)**, realizada por meio de uma avaliação escrita ao final do semestre, com pontuação máxima de **100 pontos**.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

Não se aplica.

BIBLIOGRAFIA⁵

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 item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse item 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 22/04/2025 10:11:08.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 22/04/2025. 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 702886
Verificador: 7f2b15ed48
Código de Autenticação:



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