



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA APLICADA
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE
CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
Nome: Teste de Software	Código: PPGIA 7328
Programa de Pós-Graduação: Informática Aplicada	Área: Computação
Carga horária total: 60h	Créditos: 4
Carga horária semanal: 4h	Teóricas 30h Práticas: 30h
Pré-requisitos: Fundamentos de Programação Aplicada	
EMENTA	
Visão geral de teste de software: (i) tipos, fases e abordagens de teste, (ii) teste estático, estrutural e funcional, (iii) Planejamento, monitoramento e controle dos testes, e, (iv) Frameworks para criação de testes automáticos. Discussão sobre o estado da arte em testes de software. Desenvolvimento de projeto com aplicação prática de automação de atividades do processo de testes. Exploração do uso de LLMs (Large Language Models) para automação do processo de testes.	
BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia Básica: • SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software, 8ª Edição. Pearson, 2008. • Paul C. Jorgensen, Software testing : a craftsman's approach . 4a Ed. 2014. • MALDONADO, J. C., Introdução ao Teste de Software, Campus, 2016. • ISTQB. Certified Tester Foundation Level Syllabus 4.0. 2023 • MYERS G. J., SANDLER C., BADGETT T. The Art of Software Testing. Word Association. 3rd Edition. 2012. Bibliografia Complementar: • WANG, J.; HUANG, Y.; CHEN, C.; LIU, Z.; WANG, S.; WANG, Q. Software testing with large language models: survey, landscape, and vision. IEEE Transactions on Software Engineering, v. 50, n. 4, p. 911–936, 2024. • Domenico Amalfitano, Stefano Faralli, Jean Carlo Rossa Hauck, Santiago Matalonga, and Damiano Distanto. 2023. Artificial Intelligence Applied to Software Testing: A Tertiary Study. ACM Comput. Surv. 56, 3, Article 58 (March 2024), 38 pages • ACM DIGITAL LIBRARY. Proceedings of SAST (Brazilian Symposium on	

Systematic and Automated Software Testing)

- ACM, DIGITAL LIBRARY. Proceedings of the FSE (Foundations of Software Engineering)
- ACM, DIGITAL LIBRARY. Proceedings of the ICSE (International Conference on Software Engineering)