



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: FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO APLICADA	Código: 7310
Programa de Pós-Graduação: Informática Aplicada	Área: Computação
Carga horária total: 60h	Créditos: 4
Carga horária semanal: 4h	Teóricas: 30h Práticas: 30h
Pré-requisitos: Não há.	
EMENTA	
Conceitos fundamentais de programação de computadores. Ambientes de desenvolvimento e depuração de código. Estruturas de dados básicas. Paradigmas de Programação. Estudo e implementação de problemas reais. Tendências relacionadas à programação.	
BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia Básica: - Hunt, Andrew, and David Thomas. <i>The Pragmatic Programmer: Your Journey to Mastery, 20th Anniversary Edition</i>. Addison-Wesley Professional, 2019. - Knuth, Donald E. 1997. <i>The Art of Computer Programming</i>. 3rd ed. Boston, MA: Addison-Wesley. - Sebesta, Robert W. <i>Concepts of Programming Languages</i>. 12th ed. New York: Pearson Education, 2022. Bibliografia Complementar: - Mancuso, S. (2014). <i>The software craftsman: Professionalism, pragmatism, pride</i>. Prentice Hall. - Fowler, Martin. <i>Refactoring: Improving the Design of Existing Code</i>. 2nd ed., Addison-Wesley Professional, 2018. - Taulli, Tom. <i>AI-Assisted Programming: Better Planning, Coding, Testing, and Deployment</i>. O'Reilly Media, 2024. - Cormen, Thomas H., et al. <i>Introduction to Algorithms</i>. 4th ed., MIT Press, 2022. - Zeller, A. (2024). <i>The debugging book</i>. CISP Helmholz Center for Information Security	