

TEORIA E PARADIGMAS DE COMPUTAÇÃO

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----|
| Tipo de Disciplina | Optativa | Carga Horária | 67 |
| Pré-Requisitos | Não há | | |
| Docente | Gustavo Wagner Diniz Mendes | | |

Distribuição da Carga Horária

| | | | | | | | |
|----------------|----|----------------|----|------------|---|-----------------|---|
| Teórica | 30 | Prática | 37 | EaD | 0 | Extensão | 0 |
|----------------|----|----------------|----|------------|---|-----------------|---|

Ementa

Introdução à Teoria da Computação: máquinas de Turing e gramáticas. Paradigma Imperativo. Paradigma Orientado a Objetos. Paradigma Funcional. Paradigma Lógico. Paradigma Baseado em Restrições. Comparação e Seleção de Paradigmas de Programação.

Bibliografia Básica

1. SEBESTA, R. W. Concepts of Programming Languages. 11ª edição. Addison-Wesley, 2015.
2. SIPSER, M. Introdução à teoria da computação. São Paulo: Cengage Learning, 2017. 459p. ISBN: 9788522104994
3. TUCKER, A.; NOONAN, R. Programming Languages: Principles and Paradigms. 2ª edição. McGraw-Hill, 2014.

Bibliografia Complementar

1. REYNOLDS, J. C. Theories of Programming Languages. Cambridge University Press, 2009.
2. PRATT, T. W.; ZELKOWITZ, M. V. Programming Languages: Design and Implementation. 4ª edição. Prentice Hall, 2001.
3. SCOTT, M. L. Programming Language Pragmatics. 4ª edição. Morgan Kaufmann, 2015.
4. VAN ROY, P.; HARIDI, S. Concepts, Techniques, and Models of Computer Programming. MIT Press, 2004.
5. HOPCROFT, J. E.; MOTWANI, R.; ULLMAN, J. D. Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation. 3ª edição. Pearson, 2006.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Publicações indexadas no Portal de Periódicos da CAPES (www.periodicos.capes.gov.br), no Repositório Institucional do IFPB (repositorio.ifpb.edu.br) e na Editora do IFPB (editora.ifpb.edu.br).

Observações