



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: FUNDAMENTOS DE TEORIA DA COMPUTAÇÃO

Código: ICC042

Nº de Créditos: 4.4.0

Carga horária: 60h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: ICC120

2. EMENTA

Linguagens, Gramáticas, Autômatos, Hierarquia de Chomski, Semântica de Linguagens de Programação.

3. OBJETIVO

Compreender e aplicar tópicos de teoria da computação, tais como linguagens formais, máquinas de estado, computabilidade e solucionabilidade de problemas.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- SIPSER, Michael. Introdução à Teoria da Computação. Editora Thomson Pioneira, 2007. ISBN 8522104999.
- VIEIRA, Newton J. Introdução aos Fundamentos da Computação: Linguagens e Máquinas. Pioneira Thomson Learning, 2006. ISBN 8522105081. ISBN 8522105081.
- DIVERIO, Tiaraju A.; MENEZES, Paulo F. Blauth. Teoria da Computação – Máquinas Universais e Computabilidade. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 1999. ISBN 9788577808311.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- MENEZES, Paulo Blauth. Linguagens Formais e Autômatos, 6ª edição. Editora Artmed, 2011. ISBN 8524105542.
- LINZ, P., An Introduction to Formal Languages and Automata, 5th ed. Jones and Bartlett, 2011. ISBN 9781449615529.
- SUDKAMP, Thomas A. Languages e Machines: An Introduction to the Theory of Computer Science. 3rd Ed. Addison-Wesley. 2005. ISBN 9780321322210.
- GREENLAW. Raymond & HOOVER H. Fundamentals of the Theory of Computation: Principle and practice. Morgan Kauffmann, 1998. ISBN 9781558605473.
- HOPCROFT, John E.; ULLMAN, Jeffrey D.; MOTWANI, Rajeev. Introdução À Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação. Editora Campus, 2002. ISBN 8535210725.
- SILVA, Ivan N., SPATTI, Danilo H., FLAUZINO, Rogério A. Redes Neurais Artificiais para Engenharia e Ciências Aplicadas: Curso prático. Ed. ArtLiber, 2010. ISBN 9788588098534.