



Optativa

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Unidade de Lotação: Instituto de Computação

1.1. DISCIPLINA

SIGLA:	IEC582	NOME:	Linguagens de Programação		
Créditos	4.3.1	C.H.	75	Pré-Requisito	IEC087

1.2. OBJETIVO

Entender os paradigmas de programação e suas aplicações. Conhecer elementos para comparação e classificação das linguagens de programação. Situar historicamente, o desenvolvimento das principais linguagens de programação. Compreender a sintaxe e semântica das principais linguagens de programação. Ter subsídios para o projeto de linguagens de programação.

1.3. EMENTA

Apresentação dos conceitos das linguagens de programação (LP) modernas; Sintaxe e Semântica das LP; Diferentes paradigmas de programação; Estudo comparativo das LP; Elementos das LP modernas: estruturas de dados e de controle, ambiente de execução, sub-rotinas; recursividade; Aspectos de projeto de LP.

1.4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- [1] CORMEN, Thomas H. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002. xvii, 916 p. ISBN 8535209263.
- [2] WIRTH, Niklaus. Algoritmos e Estruturas de Dados. [S.I.]: PHB, [s.d.].
- [3] WILLIAMS, Rob. Real-time systems development. Boston, MA: Elsevier, c2006 xii, 454 p. ISBN 978-1-57820-124-2.

1.5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- [1] ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 2ª edição, revisada e ampliada. São Paulo: Thomson Learning, c2004. xx, 552 p. ISBN 8522103909.
- [2] FARRER, Harry. Algoritmos estruturados: programação estruturada de computadores. 3ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1999. 284 p.
- [3] VAREJÃO, Flávio Miguel. Linguagens de programação: JAVA, C e C++ e outras: conceitos e técnicas. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2004. 334 p.
- [4] CELES FILHO, Waldemar; CERQUEIRA, Renato Fontoura de Gusmão; RANGEL NETTO, José Lucas Mourão. Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C. Rio de Janeiro: Elsevier; c2004. 294 p. (Campus/SBC).
- [5] MERCÊS, Antônio Manoel do Amaral. Introdução aos sistemas on-line. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1990. 84p.