



5º Período

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Unidade de Lotação: Instituto de Computação

1.1. DISCIPLINA

SIGLA:	IEC481	NOME:	Projeto de Programas		
Créditos	4.3.1	C.H.	90	Pré-Requisito	IEC087

1.2. OBJETIVO

Compreender as principais metodologias para o projeto e desenvolvimento de programas. Exercitar a utilização de tais metodologias, de acordo com o domínio e restrições de aplicação.

1.3. EMENTA

Paradigmas para a construção de programas. Programação estruturada. Método de Jackson. Programação Orientada por Objetos (POO). Métodos e linguagens para POO.

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. Boston: McGraw-Hill/Higher Education, c2008. x, 320 p. ISBN 978-0-07-352340-8.

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.