



1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO A

Código: ICC011

Nº de Créditos: 2.0.2

Carga horária: 60h

Modalidade: Obrigatória

Pré-Requisito: ICC020

2. EMENTA

Desenvolvimento sistemático de algoritmos. Elaboração e teste de programas. Desenvolvimento de programas por etapas. Conceitos de modularidade e refinamentos sucessivos. Estruturas de dados homogêneas e heterogêneas. Desenvolvimento de algoritmos de ordenação e busca. Introdução às estruturas de dados dinâmicas (ponteiros).

3. OBJETIVO

Dar aos alunos o contato prático com procedimentos e ferramentas relacionados à programação de computadores. O aluno deverá ser capaz de elaborar algoritmos e proceder a verificação dos mesmos, além implementá-los em uma linguagem de programação de alto nível. O aluno deverá estar apto a elaborar programas para manipular estruturas de dados armazenadas em memória principal. O assunto abordado deverá acompanhar as aulas de Algoritmos e Estruturas de Dados I.

4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- CELES, Waldemar; CERQUEIRA, Renato; RANGEL, José Lucas. Introdução a Estruturas de Dados: com Técnicas de Programação em C. Editora Campus, 2008. ISBN 9788535212280. (26 exemplares na BS FT)
- ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com Implementação em Pascal e C. Cengage Learning, 2010. ISBN 9788522110506.
- DEITEL, Harvey M. & DEITEL, Paul J. C: Como Programar, 6ª edição. Pearson, 2011. ISBN-13: 9788576059349.

5. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR

- MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à Programação com Python. Editora Novatec. 2010. ISBN 978-85-7522-250-8.
- EDELWEISS, Nina; GALANTE, R. Estruturas de Dados, 1ª ed. São Paulo: Bookman, 2009.
- BARRY, Paul; GRIFFITHS, David. Use a cabeça – Programação. ALTA BOOKS, 2010.
- BIANCHI, Francisco; ENGELBRECHT, Angela de Mendonça; NAKAMITI, Gilberto Shigueo; PIVA JUNIOR, Dilermando. Algoritmos e Programação de Computadores, Campus, 2012.
- HANLY, Jeri R. & KOFFMAN, Elliot B. Problem Solving and Program Design in C. 7th Edition. Addison Wesley, 2012. ISBN 978-0132936491.



PODER EXECUTIVO
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



-
- CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; RIVEST, Ronald L. Algoritmos - Teoria e Prática, 3ª edição. Campus Editora, 2012. ISBN 978-85-352-3699-6
 - FEOFILOFF, Paulo. Algoritmos em Linguagem C. Campus, 2008. ISBN 9788535232493.
 - Ben Klemens. 21st Century C. O'Reilly Media. 2012. ISBN: 978144932714-9.