



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO B

**Código:** ICC012

**Nº de Créditos:** 2.0.2

**Carga horária:** 60h

**Modalidade:** Obrigatória

**Pré-Requisito:** ICC011

## 2. EMENTA

Fundamentos de Análise de Algoritmos; Recursividade; Processamento de cadeias de caracteres: Casamento de cadeias. Conceito de arquivos. Métodos de acesso a arquivo. Alocação dinâmica de memória; Estruturas de dados dinâmicas (ponteiros) básicas: Lista, Pilhas, Filas e Árvores e Grafos. Implementação de tipos abstratos de dados.

## 3. OBJETIVO

Elaborar algoritmos e proceder a verificação dos mesmos, além de implementá-los em uma linguagem de programação de alto nível, capacitando o aluno para elaborar programas, manipular estruturas de dados armazenadas em memória principal e secundária.

## 4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BÁSICA

- CELES, Waldemar; CERQUEIRA, Renato; RANGEL, José Lucas. Introdução a Estrutura de Dados: com Técnicas de Programação em C. Editora Campus, 2008. ISBN 85-352-1228-0.
- 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

- Nilo Ney Coutinho Menezes. 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. ISBN: 8577803813. ISBN-13: 9788577803811
- BARRY, Paul; GRIFFITHS, David. Use a cabeça – Programação. ALTA BOOKS, 2010. ISBN: 8576084732. ISBN-13: 9788576084730
- BIANCHI, Francisco; ENGELBRECHT, Angela de Mendonça; NAKAMITI, Gilberto Shiguelo; PIVA JUNIOR, Dilermando. Algoritmos e Programação de Computadores, Campus, 2012. ISBN: 853525031x. ISBN-13: 9788535250312.
- 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.
  - FEOFIOFF, Paulo. Algoritmos em Linguagem C. Campus, 2008. ISBN 9788535232493.
  - Ben Klemens. 21st Century C. O'Reilly Media. 2012. ISBN: 978144932714-9.