



**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Secretaria  
**Acadêmica**

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: INF01106 - Programação I

CCT/LCMAT - Lababoratório de Ciencias Matematicas

Início: 2010/1

Pré-requisito(s): não tem

Co-requisito(s): não tem

Equivalência(s): não tem

Carga horária: 68 (34 teóricas , 34 práticas, 0 extraclasses, 0 extensão)

Créditos: 3

Tipo de aprovação: Média/Frequência

### EMENTA

Resolução de problemas e desenvolvimento de algoritmos; Estruturação de programação; Algoritmos; Procedimentos, funções e passagem de parâmetros; Conceitos de recursão e sua aplicação; Linguagem estruturada; Estratégias de depuração de programas.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Resolução de problemas e desenvolvimento de algoritmos
  - o Análise do problema, estratégias de solução, representação, e documentação.
  - o Algoritmos em diagramas de fluxo, pseudo-códigos
- Estruturação de programas
  - o Tipos de dados simples e avançados: vetores, matrizes, cadeias de caracteres e registros, conjuntos, arquivos e estruturas dinâmicas(ponteiros), e suas aplicações.
- .Modularização de programas
  - o Procedimentos, funções e passagens de parâmetros
- . Conceitos de recursão e sua aplicação.Tipos de dados avançados.
- Ensino de uma linguagem estruturada.
- . Depuração de programas. Laboratórios de programação



**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Secretaria  
**Acadêmica**

## BIBLIOGRAFIA

- . FARRER.H.Pascal Estruturado, Editora LTC 3<sup>a</sup> edição, 1999.
- . Ascencio, A.F.G.; Campos, E.A.V. - Fundamentos da Programação de Computadores - Algoritmos, Pascal e C/C++, Prentice Hall, 2003.
- .Forbellone, A.L.V.; Eberspacher,H.F. - Lógica de Programação, 2<sup>a</sup> Edição, Makron Books, 2000.
- .CARROL,D.W.Programando em Turbo Pascal, McGraw-Hill,1988.
- .DAN SWAIT JR..J.Fundamentos Computacionais - Algoritmos e Estruturas de Dados, Makron Books,McGraw-Hill,1991.
- .GOHFRIED.B.S.Programação em Pascal, Schaum.McGraw-Hill,1988.
- .GUIMARÃES,A.M.;LAJES,N.A.C. Algoritmos e Estruturas de Dados, Livros Técnicos e Científicos, Editora S/A.,1985.
- .TREMBLAY,J.P.;BUNT,R.B.Ciências dos Computadores:Uma Abordagem Algorítmica, São Paulo, Mcgraw-Hill,1983.
- .SCHNEIDER, WEINGART, PERLMAN AnIntroduction to Programming and Problem Solving with PASCAL,Jhon Wiley & Sons,1978.
- .WELSH, ELDER Introduction to PASCAL,Prentice Hall Internacional, 1979.
- .EVARISTO, JAIME Aprendendo a Programar - Programando em Turbo PASCAL, Edufal 1996.
- .GOHFRIED,B.S. Programação em PASCAL, Schaum, McGraw-Hill, 1994.