

Disciplina: **INFORMÁTICA / PROGRAMAÇÃO**

Código: **TM-102**

Turmas: **A e B**

Professor: **Carlos Henrique Marchi**

(sala 7-30/LENA-2 ou sala 6/CESEC, marchi@demec.ufpr.br, fones: 361-3126 ou 361-3218)

Site: ftp://ftp.demec.ufpr.br/Disciplinas/Tm102/Marchi/semestre_2003_2/

VALIDADE: Ano: 2003, Semestre: 2º

HORÁRIOS E LOCAIS DAS AULAS:

Turma A: 4ª = 13:30 às 15:30, LENA-3

Turma B: 5ª = 13:30 às 15:30, LENA-3

EMENTA

Algoritmos. Linguagem Fortran.

PROGRAMA

1. Fortran Powerstation 4.0
2. Variáveis
3. Expressões
4. Declarações
5. Controle de execução
6. Entrada e saída
7. Formatos
8. Procedimentos
9. Módulos
10. Conexão com outros programas
11. Tópicos avançados

OBJETIVOS

- Desenvolver raciocínio lógico para escrever algoritmos visando resolver problemas
- Aprender a programar na linguagem Fortran-90
- Fornecer o embasamento necessário para cursar a disciplina TM-104 Cálculo Numérico

METODOLOGIA

- Todas as aulas serão práticas, realizadas no laboratório computacional LENA-3
- Para cada aula, haverá um tutorial a ser seguido pelos alunos com auxílio do professor
- Para facilitar o andamento de cada aula, recomenda-se trazer impresso o respectivo tutorial
- Cada tutorial será constituído por: teoria; exercícios para fazer durante a aula; e uma lista de exercícios para ser entregue na aula seguinte

AVALIACÃO: 50% da média final da disciplina TM-102 Informática corresponderá à parte de Programação, dividida em:

- 1/3 = lista de exercícios de cada aula
- 1/3 = 1ª prova
- 1/3 = 2ª prova

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Básicos (em português):

1. J. D. Brancher. *Fortran 90*. 4ª ed. 1997.
2. P. S. Moraes. *Curso Básico de Lógica de Programação*. Campinas, 2000. [Disponível no ftp da disciplina]
3. Publifolha. *SOS; Sistema Rápido de Pesquisa; Informática*. São Paulo : Editora Quark, 1996.

Avançados (em inglês):

4. B. Hahn. *Fortran 90 for Scientists and Engineers*. 1994. [Disponível online no Fortran Powerstation 4.0]
5. J. C. Adams, W. S. Brainerd, J. T. Martin, B. T. Smith, J. L. Wagener. *Fortran 95 Handbook; Complete ISO/ANSI Reference*. London : MIT Press. 1997.
6. S. C. Chapra & R. P. Canale. *Introduction to Computing for Engineers*. 2ª ed. New York : McGraw-Hill, 1994.

ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE

O prof. está à disposição dos alunos nos gabinetes, telefones e e-mail indicados acima, no horário das 9:00 às 11:00 e 14:00 às 16:00, exceto quando estiver em aulas ou reuniões.

ATIVIDADES EXTRA-CLASSE

Os exercícios dos tutoriais podem ser executados no laboratório computacional LENA-1, aberto de 2ª a 6ª das 8 às 17 horas.