



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE TECNOLOGIA

**DEMEC - DEPTO. DE ENGENHARIA
MECÂNICA**

CURSO ENGENHARIA MECÂNICA

CONTATOS

- Profa. Dra. Simone de Fátima Tomazzoni Gonçalves
- e-mail: simone.tg@ufpr.br
- internet:
<ftp://ftp.demec.ufpr.br/disciplinas/EngMecNOTURNO/TM333/>
- Facebook: [simone.tomazzoni](#)

DADOS DA DISCIPLINA

- ◉ TM226 - Linguagem de Programação
- ◉ Semestre: 2º/2016
- ◉ Inicio: 01/08/2016
- ◉ Término: 12/12/2016
- ◉ Exames Finais: 15 a 21/12/2016

HORÁRIO / LOCAL

- Turma CD:

6ª feira: 15h e 30 min. às 17h e 10 min.

EMENTA/PROGRAMA

- Algoritmos. Linguagem de programação de alto nível para: definição de variáveis e seus tipos, expressões matemáticas, entrada de dados, saída de resultados, arquivos, funções matemáticas intrínsecas, formatos de edição, estruturas de decisão, estruturas de repetição, variáveis indexadas, gráficos e sub-rotinas. Aplicações.

EMENTA/PROGRAMA

- ◉ Variáveis do tipo inteiro, real e caracter
- ◉ Arquivos e funções matemáticas intrínsecas
- ◉ Formatos de edição
- ◉ Decisões e opções – Estrutura de decisão
- ◉ Ciclos – Estrutura de repetição
- ◉ Variáveis indexadas (conjuntos – vetores e matrizes)
- ◉ Gráficos com Wgnuplot
- ◉ Subrotinas

AVALIAÇÃO

- A nota N do aluno será formada a partir de três notas parciais N_1 , N_2 e T com pontuação de 40 , 40 e 20 pontos, respectivamente:

$$N = N_1 + N_2 + T$$

- A aprovação na disciplina é obtida se $N \geq 70$
- Se $40 \leq N < 70$ o aluno terá direito ao exame final e, neste caso, o aluno será considerado aprovado se $N_F \geq 50$, onde:

$$N_F = (N + N_E) / 2 \geq 50$$

e N_E indica a nota obtida no exame.

DATAS DAS AVALIAÇÕES

07/10 – 1ª prova parcial

02/12 – 2ª prova parcial

Exame Final: 16/12/2016

BIBLIOGRAFIA

RECOMENDADA

- ◉ MARCHI, C. H. **Programação básica em FORTRAN 95; apostila**. Curitiba, 2004. [Disponível no *site* da disciplina e na pasta C:\Fortran de cada micro].
- ◉ RAMALHO, J. A. A. **Introdução à informática**. São Paulo: Berkeley, 2000.
- ◉ FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. **Lógica de programação**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.
- ◉ MORAES, P. S. **Curso básico de lógica de programação**. Campinas, 2000. [Disponível no *site* da disciplina]
- ◉ HAHN, B. **Fortran 90 for scientists and engineers**. New York: Chapman & Hall, 1994. [Disponível no programa Fortran Powerstation 4.0]
- ◉ ADAMS, J. C.; BRAINERD, W. S.; MARTIN, J. T.; SMITH, B. T.; WAGENER, J. L. **FORTRAN 95 handbook; complete ISO/ANSI reference**. London: MIT Press, 1997