

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: LABORATÓRIO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

Código: 2541

Carga Horária: 17

Ano Letivo: 2004

Curso: Engenharia Civil

1. EMENTA

Aplicações de Programação à área específica do curso de graduação.

2. OBJETIVOS

Aplicar os princípios e estrutura básica de computador na engenharia.

3. PROGRAMA

1. Desenvolvimento de Programas em DELPHI

1.1. Funções matemáticas e lógicas pré-definidas

1.2. Variáveis e constantes

1.3. Tipos de dados básicos

1.4. Comandos

1.4.1. De atribuição

1.4.2. De entrada e saída

1.4.3. De controle de fluxo

1.5. Estruturas homogêneas de dados

1.5.1. Unidimensionais

1.5.2. Multidimensionais

1.6. Sub-programação

1.6.1. Conceito

1.6.2. Função

1.6.3. Procedimento

1.6.4. Escopo de variáveis

1.6.5. Passagem de parâmetros

1.7 Integração de DELPHI com planilhas Eletrônicas.

4. BIBLIOGRAFIA

GUIMARÃES, A. M. & LAGES, N. A. C. *Algoritmos e Estruturas de Dados. Livros Técnicos e Científicos. 1994.*

OLIVEIRA, J. F. & MANZANO, J. A. N. G. *Lógica para o Desenvolvimento da programação. Editora Érica. 1996.*

VENÂNCIO FILHO, A. *Desenvolvimento de Algoritmos: uma nova abordagem. Editora Érica. 1998.*

SZWARCFITER, J. L. & MARKEZON, L. *Estruturas de Dados e seus Algoritmos. 2a Edição. Livros Técnicos e Científicos. 1994.*

SALIBA, WALER L. C. *Técnicas de Programação: Uma Abordagem Estruturada. Makron Books do Brasil. São Paulo – SP, 1993.*

ZIVIANI, N. *Projeto de Algoritmos com Implementação em Pascal e C. 3a edição, Livraria Pioneira Editora, São Paulo-SP, 1996.*

GHEZZI, C. & JAZAYERI, M. *Programming Language concepts. 3rd edition. John Wiley & Sons, 1996.*

TENENBAUM A. M.; LANGSAM, Y. & AUGENSTEIN, M. J. *Estruturas de Dados Usando C. Makron Books do Brasil. São Paulo-SP. 1995.*

WIRTH, N. *Algoritmos e estruturas de dados. Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, 1994.*

NORTON, P. *Introdução à Informática. Makron Books, São Paulo, 2001.*

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador