



SCE-120 INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO 1º Sem 2011

Engenharia Produção

Profa. Roseli Romero (rafrance@icmc.usp.br)

Monitor: Moussa

OBJETIVOS		
Apresentar a programação para computadores como disciplina autônoma, como uma metodologia do raciocínio construtivo aplicável a todos os problemas passíveis de uma solução algorítmica		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<ul style="list-style-type: none">• Conceitos introdutórios de hardware e seus componentes, software, sistemas operacionais, linguagens de programação e compiladores• Resolução de problemas e desenvolvimento de algoritmos• Estruturação de programas.• Modularização de programas, procedimentos, funções e conceito de recursão• Tipos de Dados: Vetor, Matriz, Registros, Arquivos, Lista Encadeada• Ensino de uma linguagem estruturada (Pascal).• Depuração e documentação de programas.• Laboratórios de programação.		
AVALIAÇÃO		
Avaliação	Data	Descrição
Prova I	26/04/2010	Prova Obrigatória (peso 1).
Prova II	21/06/2010	Prova Obrigatória (peso 2).
Prova Substitutiva	28/06/2010	A terceira prova é eletiva (faz quem quiser), e sua nota <u>substituirá</u> a menor entre as notas das duas provas anteriores.
Exercícios Práticos	A ser definida	Haverá 5 Trabalhos Práticos. Todos os trabalhos serão considerados na nota.
Cálculo da Média MF = Média Final Se $MP \geq 5$ e $MT \geq 5 \rightarrow MF = (6MP + 4MT)/10$ Se $MP < 5$ ou $MT < 5 \rightarrow MF =$ menor valor entre MP e MT		Onde $MP = (P1 + 2P2)/3$ MT = média aritmética dos trabalhos
Recuperação: Só terão direito à recuperação os alunos com $3.0 \leq MF \leq 5.0$ e frequência superior a 70%		
BIBLIOGRAFIA		
<ul style="list-style-type: none">• ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores – Algoritmos, Pascal e C/C++, Prentice Hall, 2002• FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação, 2ª. Edição, Makron Books, 2000• FARRER, H. Pascal Estruturado, Editora LTC 3ª edição, 1999• SCHNEIDER, WEINGART, PERLMAN An Introduction to Programming and Problem Solving with PASCAL, John Wiley & Sons, 1978.• GUIMARÃES, A.M.; LAJES, N.A.C. Algoritmos e Estruturas de Dados, Livros Técnicos e Científicos, Editora S/A., 1985.• LEESTMA, S.; NYHOFF, L. Pascal Programming and Problem Solving, 4ª. Edição, Macmillan Pub. Co., 1993.• EVARISTO, JAIME Aprendendo a Programar – Programando em Turbo PASCAL, Edufal 1996.• 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, 1994.• GOHFRIED, B.S. Schaum's Outline of Theory and Problems with Pascal, McGraw-Hill, 1994.• TREMBLAY, J.P.; BUNT, R.B. Ciências dos Computadores: Uma Abordagem Algorítmica, São Paulo, McGraw-Hill, 1983.• WIRTH, N. Programação Sistemática, Rio de Janeiro, Campus, 1978.• OLIVEIRA, J.F.; MANZANO, J.A.N.G. Estudo Dirigido de Algoritmos, Erica, 1997.• VENÂNCIO, C.F. Desenvolvimento de Algoritmos - Uma Nova Abordagem, Erica, 1998.• Learn Pascal tutorial - http://www.taoyue.com/tutorials/pascal/		
PÁGINA DO CURSO:		http://wiki.icmc.usp.br



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO
Curso de Bacharelado em Ciência da Computação
