



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

Engenharia Eletrônica

Profa. Roseli Romero ([rafrance@icmc.usp.br](mailto:rafrance@icmc.usp.br))

Monitor: Janderson

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"><li>• Conceitos introdutórios de hardware e seus componentes, software, sistemas operacionais, linguagens de programação e compiladores</li><li>• Resolução de problemas e desenvolvimento de algoritmos</li><li>• Estruturação de programas.</li><li>• Modularização de programas, procedimentos, funções e conceito de recursão</li><li>• Tipos de Dados: Vetor, Matriz, Registros, Arquivos, Lista Encadeada</li><li>• Ensino de uma linguagem estruturada (Pascal).</li><li>• Depuração e documentação de programas.</li><li>• Laboratórios de programação.</li></ul>		
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.
<b>Cálculo da Média</b> 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
<b>Recuperação:</b> 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"><li>• ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores – Algoritmos, Pascal e C/C++, Prentice Hall, 2002</li><li>• FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação, 2ª. Edição, Makron Books, 2000</li><li>• FARRER, H. Pascal Estruturado, Editora LTC 3ª edição, 1999</li><li>• SCHNEIDER, WEINGART, PERLMAN An Introduction to Programming and Problem Solving with PASCAL, John Wiley &amp; Sons, 1978.</li><li>• GUIMARÃES, A.M.; LAJES, N.A.C. Algoritmos e Estruturas de Dados, Livros Técnicos e Científicos, Editora S/A., 1985.</li><li>• LEESTMA, S.; NYHOFF, L. Pascal Programming and Problem Solving, 4ª. Edição, Macmillan Pub. Co., 1993.</li><li>• EVARISTO, JAIME Aprendendo a Programar – Programando em Turbo PASCAL, Edufal 1996.</li><li>• CARROL, D.W. Programando em Turbo Pascal, McGraw-Hill, 1988.</li><li>• DAN SWAIT JR., J. Fundamentos Computacionais - Algoritmos e Estruturas de Dados, Makron Books, McGraw-Hill, 1991.</li><li>• GOHFRIED, B.S. Programação em Pascal, Schaum, McGraw-Hill, 1994.</li><li>• GOHFRIED, B.S. Schaum's Outline of Theory and Problems with Pascal, McGraw-Hill, 1994.</li><li>• TREMBLAY, J.P.; BUNT, R.B. Ciências dos Computadores: Uma Abordagem Algorítmica, São Paulo, McGraw-Hill, 1983.</li><li>• WIRTH, N. Programação Sistemática, Rio de Janeiro, Campus, 1978.</li><li>• OLIVEIRA, J.F.; MANZANO, J.A.N.G. Estudo Dirigido de Algoritmos, Erica, 1997.</li><li>• VENÂNCIO, C.F. Desenvolvimento de Algoritmos - Uma Nova Abordagem, Erica, 1998.</li><li>• Learn Pascal tutorial - <a href="http://www.taoyue.com/tutorials/pascal/">http://www.taoyue.com/tutorials/pascal/</a></li></ul>		
<b>PÁGINA DO CURSO:</b>	<a href="http://wiki.icmc.usp.br">http://wiki.icmc.usp.br</a>	



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

---