

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO - ICMC**

Departamento de Ciências de Computação e Estatística

SCE-180 INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - 1º Sem /2004www.icmc.usp.br/~sce180

Profa. Profa. Rosane Minghim (rminghim@icmc.usp.br)

PAE: Rogério Eduardo Garcia (regarcia@icmc.usp.br)

I - PROGRAMA / CRONOGRAMA

Semana 01	01 a 03	03 Recepção dos Calouros
	04 e 05	Conversa com a Professora e P.A.E. / Questionário

Semana 02	08	HISTÓRIA DA COMPUTAÇÃO O COMPUTADOR
	10	SISTEMAS OPERACIONAIS/ ALGORITMOS
	11 e 12	EXERCÍCIO 1 (lab) DOS e Ambiente Pascal

Semana 03	15	ALGORITMOS (Comando de Atribuição, Comandos de Entrada, Comandos de Saída)
	17	ALGORITMOS (Funções Pré-Definidas, Expressões Aritméticas, Expressões Lógicas) E PASCAL
	18 e 19	EXERCÍCIO 2 (lab)

Semana 04	22	ESTRUTURA SEQUENCIAL E ESTRUTURAS CONDICIONAIS
	24	ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO
	25 e 26	EXERCÍCIO 3 (lab)

Semana 05	29	ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO
	31	ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO
	01 e 02/04	EXERCÍCIO 4 (lab)

Semana 06 - 05 a 09 / 04 SEMANA SANTA		
---	--	--

Semana 07	12	SUB-PROGRAMAS
	14	SUB-PROGRAMAS
	15 e 16	EXERCÍCIO 5 (lab)

Semana 08	19	VETOR
	21	FERIADO TIRADENTES
	22 e 23	EXERCÍCIO 6 (lab)

Semana 09	26	VETOR
	28	PROVA 1
	29 e 30	-

Semana	03/05	MATRIZ
	05	MATRIZ
	06 e 07	CONGRESSO SCE – Não haverá aula

Semana 11	10	REGISTRO
	12	REGISTRO
	13 e 14	EXERCÍCIO 7 (lab)

Semana 12	17	ARQUIVOS
	19	CADEIA DE CARACTERES
	20 e 21	EXERCÍCIO 8 (lab)

Semana 13	24	PONTEIROS
	26	PONTEIROS
	27 e 28	EXERCÍCIO 9 (lab)

Semana 14	31/05	TIPOS ABSTRATOS DE DADOS
	02/06	TIPOS ABSTRATOS DE DADOS
	03 e 04	EXERCÍCIO 10 (lab)

Semana 15	07	TIPOS ABSTRATOS DE DADOS
	09	TIPOS ABSTRATOS DE DADOS
	10 E 11	FERIADO CORPUS CHRISTI

Semana 16	14	RECURSÃO
	16	RECURSÃO
	17 e 18	EXERCÍCIO 11 (lab)

Semana 17	21	PROVA 2
	23	CORREÇÃO DA 2ª PROVA
	24 e 25	ATENDIMENTO

Semana 18	28	ATENDIMENTO
	30	PROVA SUBSTITUTIVA
	01 e 02	REVISÃO PROVA SUBSTITUTIVA

II – BIBLIOGRAFIA

LIVROS TEXTOS

- 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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 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.
- JENSEN, K.; WIRTH, N. **PASCAL User Manual and Report**, Berlin, Springer, 1974.
- 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.

III - CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

PROVAS: Haverá 3 provas, cujas datas de realização estão marcadas no cronograma. Cada prova vale de 0 a 10. Serão consideradas as 2 melhores notas.

TRABALHOS PRÁTICOS: Haverá 11 Trabalhos Práticos. Cada trabalho vale de 0 a 10. Serão consideradas as 9 melhores notas.

CÁLCULO DA MÉDIA:

MP = Média Aritmética das Provas

MT = Média Aritmética dos Trabalhos

MF = Média Final

Se $MP \geq 5$ e $MT \geq 5$, **MF = (6MP + 4MT)/10**

Se $MP < 5$ ou $MT < 5$, **MF = menor valor entre MP e MT**

RECUPERAÇÃO: Só terão direito à recuperação os alunos com $3.0 \leq MF \leq 5.0$ e frequência superior a 70%.