



MC358 - Fundamentos Matemáticos da Computação

IC – UNICAMP

Turma A: Profa. Anamaria Gomide - e-mail: anamaria@ic.unicamp.br

2º Semestre de 2012

Descrição da Disciplina

1 Horário das aulas

Professora	Dia	Horário	Sala
Anamaria	2 ^ª	19:00h – 21:00h	CB07
Anamaria	4 ^ª	21:00h – 23:00h	CB09

2 Avaliação do Aluno

Haverá três Provas P_1 , P_2 e P_3 . Cada prova terá duração de 110 minutos. Não serão ministradas provas antecipadas nem substitutivas. As salas das provas serão divulgadas oportunamente.

O aproveitamento A será calculado por:

$$A := (2 * P_1 + 3 * P_2 + 5 * P_3)/10$$

Deverão fazer exame os alunos cujo aproveitamento A for menor do que cinco. A *média final MF* será calculada por:

$$MF := \begin{cases} A & \text{se } A \geq 5 \\ (A + E)/2 & \text{caso contrário,} \end{cases}$$

onde E é a nota obtida no exame.

As provas serão realizadas nos dias indicados a seguir:

- P_1 : 10/09/2012
- P_2 : 22/10/2012
- P_3 : 26/11/2012
- Exame: 10/12/2012

3 Programa do Curso

1. Conjuntos e Lógica
2. Métodos de Prova
3. Indução Matemática.
4. Relações e Funções.
5. Cardinalidade.
6. Sequências e Somas.
7. Grafos.

4 Bibliografia

1. K. H. Rosen: *Discrete Mathematics and its applications*, McGraw-Hill.
2. K. A. Ross, C. R. B. Wright: *Discrete Mathematics*, Prentice-Hall.
3. E. R. Scheinerman: *Matemática Discreta - Uma Introdução*, Editora Thomson.
4. J. L. Gersting: *Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação*, 4a. edição, LTC Editora, Rio de Janeiro (2001).
5. J. P. O. Santos, M. P. Mello, I. T. C. Murari: *Introdução à análise combinatória*, Editora da UNICAMP, Campinas (1998).
6. T. Cormen, C. Leiserson, R. Rivest: *Introduction to Algorithms* MIT, Press, 1993.
7. U. Manber, *Algorithms: A Creative Approach*, Addison-Wesley, 1989.