

MC348 - Fundamentos Matemáticos da Computação

IC - UNICAMP

Turmas A e Especial: Profa. Anamaria Gomide - e-mail: anamaria@ic.unicamp.br 2° Semestre de 2011

Descrição da Disciplina

1 Horário das aulas

Professora	Dia	Horário	Sala
Anamaria	$3^{\underline{a}}$	16:00h – 18:00h	CC16
Anamaria	$5^{\underline{a}}$	16:00h – 18:00h	CC16

2 Avaliação do Aluno

Para os alunos da turma A a avaliação consiste de minitestes em sala e duas provas P_1 e P_2 .

Cada miniteste consiste de um exercício que poderá ser feito com consulta. Haverá M minitestes (algo em torno de 10).

A média das provas será calculada por

$$P = (4P_1 + 6P_2)/10.$$

O aproveitamento do semestre será calculado por

$$A = \left\{ \begin{array}{ll} \max\{1,\frac{N}{M-2}\} * P, & \text{se } P \geq 4.5, \\ P, & \text{caso contrário,} \end{array} \right.$$

onde N é o número de minitestes entregues pelo aluno.

Para os alunos da turma especial o aproveitamento do semestre será calculado por

$$A = (4P_1 + 6P_2)/10.$$

Todos os alunos com aproveitamento A < 5 deverão fazer exame.

Importante: somente alunos com aproveitamento $A \ge 2.5$ tem direito ao exame.

A média final será calculada por

$$F = \begin{cases} A & \text{se } A \ge 5, \\ A & \text{se } A < 2.5, \\ (A+E)/2 & \text{caso contrário,} \end{cases}$$

onde E é a nota obtida no exame.

As provas e o exame serão realizadas nas seguintes datas:

- 22/9: primeira prova P_1 ,
- 24/11: segunda prova P_2 ,
- 13/12: exame.

3 Programa do Curso

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

4 Observações

- Qualquer tentativa de fraude detectada durante ou posteriormente a uma prova acarretará em aproveitamento igual a ZERO no curso para todos os envolvidos, sem prejuízo de outras sanções regimentais.
- Não haverá minitestes substitutivos.
- Não haverá provas substitutivas.
- O atendimento será realizado imediatamente após o final de cada aula. Não haverá atendimento no dia da aula anterior à prova nem no dia da prova.

5 Bibliografia

- 1. K.H. Rosen, Discrete Mathematics and its applications. a5 Edição, McGraw-Hill, (2003).
- 2. K.A. Ross, C.R.B. Wright, Discrete Mathematics, Prentice-Hall.
- 3. E.R. Scheinerman, Matemática Discreta Uma Introdução, Editora Thomson.
- 4. D.J. Velleman, How to Prove It A Structured Approach. ^a2 edição, Cambridge University Press (2006).
- 5. U. Manber, Algorithms: A Creative Approach, Addison-Wesley (1989).
- 6. J.P.O. Santos, M.P. Mello e I.T.C. Murari, Introdução à Análise Combinatória. Editora da UNICAMP, Campinas (1998).
- 7. J.L. Gersting, Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação. ^a4 edição, LTC Editora, Rio de Janeiro (2001).