

MAP2110 – Modelagem e Matemática

Informações Gerais

1º Semestre de 2010

1. **Conteúdo:** Noções básicas de aproximação, supremo e ínfimo. Sistema de equações lineares e matrizes. Determinantes. Vetores no espaço bidimensional e tridimensional. Espaços euclidianos. Espaços vetoriais arbitrários. Espaços com produto interno. Cônicas e quádricas. Aplicações.

2. **Bibliografia básica:**

- H. Anton, C. Rorres. *Álgebra Linear com Aplicações*. 8ª ed. John Wiley, Bookman, Porto Alegre, 2001.
- K. D. Stroyan, *Calculus using Mathematica*. Academic Press, 1993.

3. **Data das provas:**

Prova	Data
P_1	20/04/2010 (terça-feira)
P_2	22/06/2010 (terça-feira)
P_{sub}	29/06/2010 (terça-feira)

4. **Critério de aprovação:** A prova substitutiva é aberta, mas, caso feita, necessariamente substitui a menor das notas entre P_1 e P_2 . O conteúdo da prova substitutiva será toda a matéria do semestre. Após ter sido levada em conta a nota da prova substitutiva, a média de provas é

$$MP = \frac{P_1 + 2P_2}{3}.$$

e a média final MF é

$$MF = MP + \text{extra}.$$

A parcela extra está entre 0 e 1 e será atribuída pelo professor levando em conta a participação e o engajamento do aluno em sala de aula nas atividades propostas.

- Se $MF \geq 5$ e a frequência for pelo menos 70% então o aluno está aprovado.
 - Se $3 \leq MF < 5$ e a frequência for pelo menos 70% então o aluno está de recuperação.
 - Se $MF < 3$ ou a frequência for menor que 70% então o aluno está reprovado.
5. **Recuperação:** A prova de recuperação P_{rec} será no dia 20/07/2010 (terça-feira). O conteúdo da prova de recuperação será toda a matéria do semestre. A média de recuperação MR será a média aritmética entre MF e P_{rec} :

$$MR = \frac{MF + P_{rec}}{2}.$$