



## PLANO DE ENSINO

### I. IDENTIFICAÇÃO

<b>CURSO: CIÊNCIAS CONTÁBEIS</b>	
<b>DISCIPLINA: MATEMÁTICA II</b>	
<b>CARGA HORÁRIA: 80 H</b>	<b>ANO LETIVO: 2008</b>
<b>PROFESSOR: TANIA FAGUNDES MAURENTE</b>	

### II. EMENTA

A matemática como um instrumento de representação e análise da realidade. Elementos básicos de matemática aplicada à administração. Construção de modelos. Estudo das funções. Modelos econômicos representados por funções. Limites. Continuidade de funções. Derivadas. Integral. Equações. Diferenciais. Cálculo matricial.

### III. OBJETIVOS

Contribuir na solução de problemas empresariais (pesquisa operacional) dando suporte para análise e avaliação de informações.

### IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A matemática como um instrumento de representação e análise da realidade.
2. Elementos básicos de matemática aplicada à contabilidade.
3. Construção de modelos.
4. Estudo das funções.
5. Modelos econômicos representados por funções.
6. Limites. Continuidade de funções.
7. Derivadas.
8. Integral.
9. Equações.
10. Diferenciais.
11. Cálculo matricial.

## V. METODOLOGIA

Aulas expositivas: com ênfase na abordagem interdisciplinar e na visão crítico-reflexivo.

Leituras orientadas: fortalecendo no aluno sua capacidade de construir o próprio conhecimento.

Leitura orientada de jornais e revistas, nos assuntos relacionados com a disciplina, permitindo aos alunos a discussão de problemas atuais, na perspectiva dos conhecimentos teóricos da disciplina.

## VII. RECURSOS

Quadro branco, pincéis, apagador, folhas, computador, retro-projetor.

## VIII. AVALIAÇÃO

Serão realizadas 2 (duas) avaliações individuais valendo 10 pontos cada uma.

1 - O critério de aprovação na disciplina será baseado na média final obtida pelo cálculo da média aritmética das avaliações, com pesos iguais.

2 - Média igual ou superior a sete (7) dispensam da avaliação recuperatória; entre dois (2) e seis e noventa e nove (6,99) requer uma avaliação recuperatória e abaixo de dois (2), reprovam.

3 - Na avaliação recuperatória, a média mínima para a aprovação, calculada a partir da média do curso e da nota da avaliação recuperatória, é seis(6).

4 - Os assuntos abordados nas etapas de avaliação serão cumulativos.

5 - Não será permitida nenhum tipo de consulta na prova escrita individual.

## IX. BIBLIOGRAFIA

### **BÁSICA:**

- BOULOS, Paulo, **Introdução ao cálculo**. V.1, 5 ed. - São Paulo: Edgar Blücher Ltda, 1995,.
- HOFFMANN, Laurence D. & COLLEGE, Claremont Mckenna. **Calculo**: um curso moderno e suas aplicações. 2. ed. – Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora. V.1 e 2. Trad. Denise Paravato. 1990.
- LEITHOLD, Louis. **Matemática aplicada à economia e administração**. São Paulo: Harbra Ltda. Trad. Cyro de Carvalho Patarra, 1988.

- MUROLO, Afrânio Carlos. **Matemática aplicada à administração, economia e contabilidade** – São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.
- MORETTIN, Pedro A. – **Cálculo: funções de uma e várias variáveis** – São Paulo: Saraiva, 2003.
- SILVA, Sebastião Medeiros da, **Matemática para os cursos de economia, administração e ciências contábeis** / Ermes Medeiros da Silva, volume 1, 5.ed. – São Paulo: Atlas, 1999.
- SILVA, Sebastião Medeiros da, **Matemática para os cursos de economia, administração e ciências contábeis** / Ermes Medeiros da Silva, volume 2,4.ed. – São Paulo: Atlas, 1997.
- SIMMONS, George. **Cálculo com geometria analítica V.1.** McGrawHill.

### **COMPLEMENTAR:**

- CUNHA, Félix da. **Matemática Aplicada.** Atlas, 1990.São Paulo.
- FLEMING, D. M. e GONÇALVES, M. B.; **Cálculo.** Florianópolis: A, DAUFSC,1992,.
- HARIKI, Seiji, ABDOUNUR, Oscar João. **Matemática aplicada:** administração, economia, contabilidade. São Paulo: Saraiva, 1999.
- SILVA, Sebastião Medeiros da, **Matemática para os cursos de economia, administração e ciências contábeis** / Ermes Medeiros da Silva, volume 2,4.ed. – São Paulo: Atlas, 1997.