

## 1. Dados de identificação

Curso: Administração  
Créditos: 2  
Fase: 1ª  
Currículo: 2011/2  
Professor: \_\_\_\_\_

Disciplina: Fundamentos de Matemática  
Carga Horária: 36 h/aula  
Data de aprovação: 01/08/2011  
e-mail: \_\_\_\_\_

## 2. Caracterização da disciplina (ementa)

Potenciação. Radiciação. Equações de 1º e 2º graus. Equações exponenciais e logarítmicas. Funções.

## 3. Objetivo geral

Ao final do semestre o aluno deverá estar apto a trabalhar com funções elementares, aplicando o conhecimento adquirido na interpretação e resolução de problemas aplicados especialmente à teoria econômica.

## 4. Objetivos específicos

- Desenvolver a capacidade de dedução;
- Desenvolver a capacidade de formulação e interpretação de situações matemáticas;
- Organizar, comparar e aplicar os conhecimentos adquiridos em problemas vinculados à formação do aluno.

## 5. Conteúdo

- |                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. Potenciação                       | 4. Funções elementares     |
| 1.1. Conceito de potenciação         | 4.1. Função Constante      |
| 1.2. Propriedades da potenciação     | 4.2. Função do 1º grau     |
|                                      | 4.3. Função do 2º grau     |
| 2. Radiciação                        | 4.4. Função Exponencial    |
| 2.1. Conceito de radiciação          | 4.5. Equações Exponenciais |
| 2.2. Propriedades da radiciação      | 4.6. Função Logarítmica    |
| 2.3. Racionalização de denominadores | 4.7. Equações Logarítmicas |
| 3. Equações elementares              |                            |
| 3.1. Equações de primeiro grau       |                            |
| 3.2. Equações de segundo grau        |                            |

## 6. Avaliação

Será realizada com base nos seguintes critérios.

- Avaliação 1 (Av1) – esta avaliação compreende uma prova individual, com peso 3.
- Avaliação 2 (Av2) – esta avaliação, também com peso 3, será composta de um ou mais (limitados ao máximo de cinco) trabalhos, provas, seminários, enfim, qualquer instrumento de avaliação que o docente determine. Esta nota será o resultado da média de todas as atividades que compõem a avaliação 2;
- Avaliação 3 (Av3) – uma prova individual, no final do semestre, em período fixado em calendário acadêmico, cobrindo todo o conteúdo do semestre e com peso 4.
  - Média: 6,0
  - Frequência: é exigida a frequência mínima de 75%.

## 7. Bibliografia

### Bibliografia básica

GIOVANY, José Ruy. *Matemática Fundamental*. São Paulo: FTD, 2002.

MOREIRA, Humberto Ataíde. *Curso de matemática para economistas*. São Paulo. Atlas, 1997.

SILVA, Sebastião Medeiros da. *Matemática para cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis*, São Paulo: Atlas, 1997. v. 1.

### Bibliografia complementar

IEZZI, G. et al. *Fundamentos de Matemática Elementar*. São Paulo: Atual, 1997.

SOARES, Elizabeth. *Matemática, de olho no mundo do trabalho*. São Paulo: Scipione, 2004.