

## 1. Dados de identificação

Curso: Administração  
 Disciplina: Fundamentos de Matemática  
 Créditos: 2  
 Carga Horária: 36 h/aula  
 Fase: 1ª  
 Currículo: 2010/2  
 Data de aprovação: 02/08/2010  
 Professor: \_\_\_\_\_  
 e-mail: \_\_\_\_\_

## 2. Caracterização da disciplina (ementa)

Potenciação. Radiciação. Equações de 1º e 2º grau. 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 sua capacidade de dedução;
- Desenvolver sua capacidade de formulação e interpretação de situações matemáticas;
- Organizar, comparar e aplicar os conhecimentos adquiridos em problemas vinculados à sua formação.

## 5. Conteúdo

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

## 6. Avaliação

Será realizada com base nos seguintes critérios.

- a) Avaliação 1 (Av1) - esta avaliação compreende uma prova individual, com peso 3.
- b) 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 compoñham a avaliação 2;
- c) 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
  - Freqüência: é exigida a freqüência mínima de 75%.

## 7. Bibliografia

### Bibliografia básica

SILVA, Sebastião Medeiros da. Matemática para cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis, v.1. São Paulo. Atlas, 1997.  
 MOREIRA, Humberto Ataíde. Curso de matemática para economistas. São Paulo. Atlas, 1997.  
 GIOVANY, José Ruy. Matemática Fundamental. Editora FTD, 2002.

### Bibliografia complementar

IEZZI, G. et al. Fundamentos de Matemática Elementar. São Paulo. Atual, 1997.  
 SOARES, Elizabeth. Matemática, de olho no mundo do trabalho. Scipione, 2004.