

## 1. Dados de identificação

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

Disciplina: Fundamentos de Matemática  
Carga Horária: 36 h/aula  
Data de aprovação: 28/02/2011  
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
  - 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 1º grau
  - 3.2. Equações de 2º 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
  - 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.