

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03.12.1993 – D.O. de 06/12/1993

Recredenciada pela Portaria 711 de 08.08.2013 – D.O. de 09/08/2013

Pró-Reitoria de Graduação – Secretaria Acadêmica

CURSO: Administração
DISCIPLINA: **MATEMÁTICA APLICADA A ADMINISTRAÇÃO I**
Créditos: 04

Período: 1º
Horas/aula: 60

OBJETIVOS:

Após cursar a disciplina o acadêmico deverá ser capaz de determinar limite de funções e identificar a existência de continuidade nas referidas funções.

Determinar a derivada de funções diversas aplicando, sempre que possível, em situações práticas de sua área ou áreas afins.

Resolver problemas práticos relacionados à ciência econômica e administrativa.

Resolver sistemas de equações lineares aplicados, através da utilização de matrizes. Desenvolver junto aos acadêmicos o raciocínio lógico.

EMENTA:

Sistemas de equações lineares. Noções de limites e continuidade de Funções. Derivações: interpretação, derivação sucessiva, aplicações da derivada. Lógica e raciocínio lógico. Proposições e conectivos.

Tabelas-Verdade de proposições compostas. Tautologias e contradições. Equivalência e implicação lógica. Sentenças abertas e quantificadores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

FILHO E. A. **Iniciação à lógica matemática**. 18 ed. São Paulo: Livraria Nobel S.A., 2000.

GUIDIRIZZI, H. **Um curso de cálculo diferencial e integral**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1999.

STEINBRUCH, A. **Matrizes, determinantes e sistemas de equações lineares**. São Paulo: Ed. McGraw-Hill, 1989.

WEBER, J. **Matemática para economia e administração**. Rio de Janeiro: Harbra, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ANTON, H., RORRES, C. **Álgebra linear com aplicações**. Porto Alegre: Atlas, 2001.

CHIANG, A. **Matemática para economistas**. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.

MEDEIROS, S.. **Matemática para os cursos de economia, administração e ciências contábeis**. Vol.1 .São Paulo: Atlas, 1996.

NAHRA, C.; WEBER, I. H. **Através da lógica**. 4 ed. Petrópolis: Vozes, 2001. ROCHA, Enrique. Raciocínio lógico – você consegue aprender: série provas e concursos. 2ª ed São Paulo ed. Campus, 2008.

VERAS, L. **Matemática aplicada à economia**. São Paulo: Atlas, 1995.

