

# 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: Ciências Contábeis  
DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**  
Créditos: 04

Período: 1º  
Horas/aula: 60

## OBJETIVOS:

Desenvolver no acadêmico estruturas de raciocínio matemático, com vista a instrumentalizá-lo para o estudo e aplicação de cálculos e raciocínio matemático ao longo das demais disciplinas quantitativas.

## EMENTA:

Revisão sobre razões e proporções, regra de três simples e composta, porcentagem e juros. Revisão sobre potências e radicais, radiciação, equação de 1º e 2º graus. Função inversa. Gráficos.

Domínio e imagem. Inequações exponenciais. Estudo de logaritmos e equações logarítmicas. Progressões geométricas e aritméticas. Análise combinatória. Limites. Derivadas e maximização de funções.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Razão e proporção
- Regra de três simples
- Porcentagem e juro simples
- Potenciação e radiciação
- Equação do 1º e 2º graus
- Inequação do 1º grau
- Funções de 1º e 2º graus
- Função inversa
- Função exponencial
- Inequações exponenciais
- Estudo de logaritmo e equações logaritmos
- Progressões aritméticas
- Progressões geométricas
- Análise combinatória
- Limites
- Derivadas e maximização de funções

