

# MATEMÁTICA APLICADA

DisciplinalID - 101072

## Descrição da disciplina e código do produto

MATEMÁTICA APLICADA - (ID 59810)

## Ementa

Fundamentos de matemática básica (potenciação, radiciação, razão, proporção, regra de três e porcentagem). Estudo dos conjuntos. Funções: gráficos e aplicações. Funções: outros modelos. Sequências progressões aritméticas e geométricas. Análise combinatória e probabilidades. Probabilidades - distribuições. Matrizes e Sistemas lineares. Funções polinomiais e aplicações. Limites. Introdução ao estudo da derivada.

## Conteúdo programático

1.

Fundamentos de matemática básica

2.

Estudo dos conjuntos

3.

Funções: gráficos e aplicações

4.

Funções: outros modelos

5.

Sequências e progressões

6.

Análise combinatória e probabilidades

7.

Probabilidades Distribuições

8.

Matrizes

9.

Sistemas lineares

10.

Funções polinomiais, limites e derivadas

## Bibliografia básica

SILVA, Sebastião Medeiros. SILVA, Elio Medeiros da. SILVA, Ermes Medeiros da. Cálculo básico para cursos superiores. São Paulo. Atlas, 2004.

MARQUES, Jair Mendes. Matemática Aplicada para Cursos de Administração, Ciências Contábeis e Economia. Curitiba: Juruá, 2001.

GOLDSTEIN, Larry Joel.; LAY, David C; SCHENEIDER, David. I. Matemática Aplicada: economia, administração e contabilidade. Porto Alegre: Bookman. 2006.

SIMMONS, George F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 1988.

DOWLING, Edward Thomas. Matemática aplicada à economia e administração. São Paulo: McGraw-Hill, 1981.

WEBER, Jean E. Matemática para economia e administração. São Paulo: Harbra, 2001.