



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE CIÊNCIAS INTEGRADAS DO PONTAL  
CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Matemática

CÓDIGO: GCT044

UNIDADE ACADÊMICA: FACIP

PERÍODO/SÉRIE: 1º PERÍODO

CH TOTAL  
TEÓRICA:

CH TOTAL  
PRÁTICA:

CH  
TOTAL:

OBRIGATÓRIA: ( X )    OPTATIVA: (   )

60

-

60

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

O objetivo da disciplina é oferecer aos alunos ferramentas que servirão de subsídios para compreensão do tratamento matemático em teorias econômicas, pesquisa operacional e ampliar sua capacidade de raciocínio.

EMENTA

1. Matrizes e soluções de sistemas lineares
2. Funções
3. Limites
4. Derivadas
5. Diferencial
6. Integral

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Matrizes e soluções de sistemas lineares
2. Funções
  - 2.1 Conceitos
  - 2.2 Representação gráfica
  - 2.3 Funções usuais
  - 2.4 Estudo da reta
  - 2.5 Equação linear
3. Limites
  - 3.1 Conceito
  - 3.2 Limite de uma função num ponto
  - 3.3 Cálculo de limites
  - 3.4 Continuidade de uma função
  - 3.5 Aplicação do estudo de limites
4. Derivadas
  - 4.1 Conceito
  - 4.2 Função derivada
  - 4.3 Regras de derivação
  - 4.4 Aplicação do estudo de derivadas
5. Diferencial
  - 5.1 Definição e generalidades
  - 5.2 Diferencial de uma função
6. Integral
  - 6.1 Definição e generalidades
  - 6.2 Integral definida
  - 6.3 Integral indefinida
  - 6.4 Primitiva de uma função
  - 6.5 Cálculo de área

## BIBLIOGRAFIA

### **BÁSICA:**

BOULOS, Paulo. **Introdução ao Cálculo**. São Paulo: E. Blucher, 1983 C.

HARIKI, Seiji; ABDOUNOUR, Oscar João. **Matemática aplicada**. São Paulo: Saraiva, 1999.

SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. **Matemática para os cursos de economia, administração e ciências contábeis**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1999. V. 1.

STEWART, J. **Cálculo**. São Paulo: Thomson Learning. 2006.

**COMPLEMENTAR**

IEZZI, G.; HAZZAN, S. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 4. 7. ed. São Paulo: Atual, 2004.

LEITHOLD, L. **Matemática aplicada à Economia e Administração**. São Paulo: Harbra, 1988.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O.; HAZZAN, S. **Cálculo: funções de uma e de várias variáveis**. São Paulo: Saraiva, 2003.

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. São Paulo: Saraiva, 2002.

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso



Documento assinado digitalmente  
THIAGO ALBERTO DOS REIS PRADO  
Data: 26/01/2023 17:52:43-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
(que oferece a disciplina)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNCIA  
Faculdade de Administração, Ciências Contábeis  
Especialidade em Produção e Serviço Social - FACS (UFU)  
Prof.º Dr.º Edileusilton S. Silva  
Diretor da FACS - Uberlândia - Minas Gerais - 2018