



Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 1. 065 de 13. 07. 1992 - D.O.U. de 15.07.1992)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido pela Portaria nº 4.091 de 13.12.2004 – D.O.U. de 14.12.2004)

CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 382 de 22.03.2000 – D.O.U. de 24.03.2000)

**CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS
PROGRAMA DE DISCIPLINA - 1º ANO**

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

CARGA HORÁRIA: 90 horas/aula

DISCIPLINA: Obrigatória

ANO DE APLICAÇÃO: 2010

EMENTA

Teoria dos conjuntos e o estudo do Produto Cartesiano. Relações e Função. Tipos de funções. Equações e Inequações. Noção de limite e suas propriedades. Derivação e suas aplicações. Integração por substituição e por partes.

1. OBJETIVOS

- 1.1. Operacionalizar operações com conjuntos, produto cartesiano, relações e função.
- 1.2. Realizar exercícios com Equações e Inequações.
- 1.3. Estudar o Limite e as suas propriedades.
- 1.4. Estudar e executar Derivação e suas aplicações.
- 1.5. Estudar a Integração por substituição e por partes.

2. CONTEÚDOS

2.1. CONJUNTO

- 2.1.1. Operações com conjuntos.
- 2.1.2. Expressões e Diagramas.

2.2. FUNÇÃO:

- 2.2.1. Domínio.
- 2.2.2. Imagem.
- 2.2.3. Função do 1º Grau.
- 2.2.4. Exercícios Práticos.
- 2.2.5. Função do 2º Grau.
- 2.2.6. Concavidade.
- 2.2.7. Número de Raízes.
- 2.2.8. Raízes.
- 2.2.9. Máximos e Mínimos.
- 2.2.10. Funções Exponenciais.



Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 1. 065 de 13. 07. 1992 - D.O.U. de 15.07.1992)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido pela Portaria nº 4.091 de 13.12.2004 – D.O.U. de 14.12.2004)

CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 382 de 22.03.2000 – D.O.U. de 24.03.2000)

2.2.11. Funções Logarítmicas.

2.3. EQUAÇÃO E INEQUAÇÃO

2.3.1. Equação e Inequação do 1º grau.

2.3.2. Equação e Inequação do 2º grau.

2.4. SISTEMAS LINEARES

2.5. LIMITES E DERIVADAS

2.5.1. Técnicas de derivação.

2.5.2. Potencial.

2.5.3. Exponencial.

2.5.4. Logarítima.

2.5.5. Taxa de variação e análise marginal.

2.5.6. Regra da cadeia.

2.5.7. Derivada de ordem superior.

2.5.8. Extremos relativos e construção de gráficos.

2.5.9. Máximos e Mínimos absolutos de funções.

2.6. INTEGRAIS

2.6.1. Integração e Primitivas.

2.6.2. Integração por substituição.

2.6.3. Integração por partes.

3. METODOLOGIA

3.1. Aulas expositivas.

3.2. Estudos de Casos.

4. RECURSOS

4.1. Quadro branco.

4.2. Retroprojektor.

5. AVALIAÇÃO

5.1. Provas escritas.



Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 1. 065 de 13. 07. 1992 - D.O.U. de 15.07.1992)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido pela Portaria nº 4.091 de 13.12.2004 – D.O.U. de 14.12.2004)

CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 382 de 22.03.2000 – D.O.U. de 24.03.2000)

6. BIBLIOGRAFIA

6.1. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MUROLO, A. C. ; BONETTO, G.A. *Matemática aplicada à administração, economia e contabilidade*. São Paulo: CENGAGE, 2008.

SILVA, F.C. M. *Matemática básica para decisões administrativas*. São Paulo: Atlas, 2007.

HARIKI, S. ABDOUNUR, O. J. *Matemática aplicada: administração, economia, contabilidade*. São Paulo: Saraiva, 2003.

6.2. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

YOUSSEF, A. N. *Matemática*. São Paulo: SCIPIONE, 1993.

GIOVANNI, J. R., BONJORNO, J. R. *Matemática*. São Paulo: FTD, 1992.