



Ministério da Educação
Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática

DISCIPLINA	MATEMÁTICA APLICADA À GESTÃO PÚBLICA	
CÓDIGO	1103261	
PRÉ-REQUISITO	Não há.	
EMENTA	Conjuntos; Mínimo múltiplo comum e Máximo divisor comum; Proporções; Grandezas proporcionais; Regra de três; Função e Aplicação de Função; Percentagem; Juro simples; Juro composto; Desconto simples e composto.	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PERÍODO
04	60 Horas	-

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. CONJUNTOS

- 1.1 Conceito e representação
- 1.2 Relação de pertinência, conjunto universo e subconjunto
- 1.3 Operações com conjunto: união, interseção, diferença e complementar
- 1.4 Conjuntos numéricos
- 1.5 Mínimo múltiplo comum (m.m.c.) e Máximo divisor comum (m.d.c.)

2. GRANDEZAS E PROPORÇÕES

- 2.1 Razão e proporção
- 2.2 Grandezas proporcionais
- 2.3 Percentagem
- 2.4 Regra de três: simples e composta
- 2.5 Função e aplicação de função

3. NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA

- 3.1 Importância e conceitos básicos de juro
- 3.2 Juro simples
- 3.3 Juro composto
- 3.4 Desconto simples
- 3.5 Desconto composto
- 3.6 Amortização de empréstimos e financiamentos

Bibliografia Básica

- 1.HARIKI**, Seiji; **ABDOUNUR**, Oscar J. Matemática aplicada: administração, economia e contabilidade. São Paulo: Saraiva, 1999. **2.HAZZAN**, Samuel. **POMPEO**, José Nicolau. Matemática financeira. São Paulo: Saraiva, 2005. **3.CRESPO**, A. Arnot. Matemática financeira fácil. 14a ed. São Paulo: Saraiva, 2009. **4.SILVA**, Sebastião Medeiros da. e Outros. Matemática – para os cursos de economia, administração e ciências contábeis. Vol. 1 e 2. São Paulo: Atlas, 1999

Bibliografia Complementar

- 1.ASSAF NETO**, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 7 a ed. São Paulo: Atlas, 2002. **2.BARBANTE**, Luciano, **MALACRIDA**, Sérgio Augusto Jr. Matemática superior. Um Primeiro Curso de Cálculo. São Paulo: Pioneira, 1999. **3.BRIGHAN**, Eugene F.; **GAPENSKI**, Louis C.; **EHRHARDT**, C. Michael. Administração financeira: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 2001, cap. 7. **4.LEITHOLD**, Louis. Matemática aplicada à economia e administração. São Paulo: Harbra. **5.SÉRGIO**, Marcondes Gentil. Matemática. 6a Ed. São Paulo: Ática, 2002. **6.PAULA LEITE**, Helio de. Introdução à administração financeira. São Paulo: Atlas, 1994. **7.GENTIL**, Nelson; **GRECO**, Emílio Sérgio; **SANTOS**, C. A. Marcondes dos. Matemática. São Paulo: Ática, 2002. **8.TOSI**, Armando José. Matemática financeira com utilização do excel. 2a ed., São Paulo: Atlas, 2002.