



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		
<p>1. CONJUNTOS</p> <p>1.1 Conceito e representação</p> <p>1.2 Relação de pertinência, conjunto universo e subconjunto</p> <p>1.3 Operações com conjunto: união, interseção, diferença e complementar</p> <p>1.4 Conjuntos numéricos</p> <p>1.5 Mínimo múltiplo comum (m.m.c.) e Máximo divisor comum (m.d.c.)</p> <p>2. GRANDEZAS E PROPORÇÕES</p> <p>2.1 Razão e proporção</p> <p>2.2 Grandezas proporcionais</p> <p>2.3 Percentagem</p> <p>2.4 Regra de três: simples e composta</p> <p>2.5 Função e aplicação de função</p> <p>3. NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA</p> <p>3.1 Importância e conceitos básicos de juro</p> <p>3.2 Juro simples</p> <p>3.3 Juro composto</p> <p>3.4 Desconto simples</p> <p>3.5 Desconto composto</p> <p>3.6 Amortização de empréstimos e financiamentos</p>		
Bibliografia Básica		
<p>1.HARIKI, Seiji; ABDOUNUR, Oscar J. Matemática aplicada: administração, economia e contabilidade. São Paulo: Saraiva, 1999.</p> <p>2.HAZZAN, Samuel. POMPEO, José Nicolau. Matemática financeira. São Paulo: Saraiva, 2005.</p> <p>3.CRESPO, A. Arnot. Matemática financeira fácil. 14a ed. São Paulo: Saraiva, 2009.</p> <p>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</p>		
Bibliografia Complementar		
<p>1.ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 7 a ed. São Paulo: Atlas, 2002.</p> <p>2.BARBANTE, Luciano, MALACRIDA, Sérgio Augusto Jr. Matemática superior. Um Primeiro Curso de Cálculo. São Paulo: Pioneira, 1999.</p> <p>3.BRIGHAN, Eugene F.; GAPENSKI, Louis C.; EHRHARDT, C. Michael. Administração financeira: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 2001, cap. 7.</p> <p>4.LEITHOLD, Louis. Matemática aplicada à economia e administração. São Paulo: Harbra.</p> <p>5.SÉRGIO, Marcondes Gentil. Matemática. 6a Ed. São Paulo: Ática, 2002.</p> <p>6.PAULA LEITE, Helio de. Introdução à administração financeira. São Paulo: Atlas, 1994.</p> <p>7.GENTIL, Nelson; GRECO, Emílio Sérgio; SANTOS, C. A. Marcondes dos; . Matemática. São Paulo: Ática, 2002.</p> <p>8.TOSI, Armando José. Matemática financeira com utilização do excel. 2a ed., São Paulo: Atlas, 2002.</p>		