



**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; Porcentagem; 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 Porcentagem		
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.		