

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - UFPB		
	CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA - CCEN		
	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA		
	APLICAÇÃO: CURSO DE TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA / DTG		
	Disciplina: MATEMÁTICA APLICADA À GESTÃO PÚBLICA		Créditos: 4
Código: 1103261	Módulo: 1º	Semestre letivo: 2012.1	C/H: 60 h
Professor:			

PLANO DE ENSINO

1. 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.

2. OBJETIVOS
Proporcionar ao aluno noções de matemática básica e matemática financeira aplicadas dia-a-dia nos negócios privado e público.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	C.H.
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.)	20
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	20
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	20

4. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES A DESENVOLVER
Ao final dos conteúdos ministrados o aluno será capaz de efetuar cálculos matemáticos aplicados às finanças e gestão pública.

5. METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS
Aulas expositivas com observações sobre a prática de cálculos matemáticos nas empresas. Exercícios de fixação sobre os conteúdos apresentados durante as aulas. Formalização de casos práticos extraídos de empresas reais. Uso eventual de equipamentos de multimídia para apresentação de conteúdos.

6. AVALIAÇÃO
Provas escritas com questões discursivas e objetivas. (três avaliações) Pesquisas sobre os temas e conteúdos aplicados.

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

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

Consulte o Projeto Pedagógico do Curso de Tecnologia em Gestão Pública em www.ctdr.ufpb.br