

	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - UFPB</b> <b>CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA - CCEN</b> <b>DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA</b>		
	<b>APLICAÇÃO: CURSO DE TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA / DTG</b>		
	<b>Disciplina: MATEMÁTICA APLICADA À GESTÃO PÚBLICA</b>		<b>Créditos: 04</b>
	<b>Código: 1103261</b>	<b>Módulo: 1ª</b>	<b>Semestre letivo: 2012.1</b>
	<b>Professor: Sérgio de Albuquerque Souza</b>		

## PLANO DE ENSINO

<b>1. EMENTA</b>	
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.	
<b>2. OBJETIVOS</b>	
Proporcionar ao aluno noções de matemática básica e matemática financeira aplicadas dia-a-dia nos negócios privado e público.	
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	<b>C.H.</b>
<b>1. CONJUNTOS</b> 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 (MMC) e Máximo divisor comum (MDC)	<b>20</b>
<b>2. GRANDEZAS E PROPORÇÕES</b> 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	<b>20</b>
<b>3. NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA</b> 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	<b>20</b>
<b>4. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES A DESENVOLVER</b>	
Ao final dos conteúdos ministrados o aluno será capaz de efetuar cálculos matemáticos aplicados às finanças e gestão pública.	
<b>5. METODOLOGIA E RECURSOS DIDÁTICOS</b>	
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.	
<b>6. AVALIAÇÃO</b>	
Provas escritas com questões discursivas e objetivas. (três avaliações) Pesquisas sobre os temas e conteúdos aplicados.	
<b>7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
HARIKI, Seiji; ABDOUNUR, Oscar J. <b>Matemática aplicada: administração, economia e contabilidade</b> . São Paulo: Saraiva, 1999. HAZZAN, Samuel. POMPEO, José Nicolau. <b>Matemática financeira</b> . São Paulo: Saraiva, 2005. CRESPO, A. Arnot. <b>Matemática financeira fácil</b> . 14ª ed. São Paulo: Saraiva, 2009. SILVA, Sebastião Medeiros da. e Outros. <b>Matemática – para os cursos de economia, administração e ciências contábeis</b> . Vol. 1 e 2. São Paulo: Atlas, 1999.	
<b>8. REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>	
ASSAF NETO, Alexandre. <b>Matemática financeira e suas aplicações</b> . 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2002. BARBANTE, Luciano, MALACRIDA, Sérgio Augusto Jr. <b>Matemática superior</b> . Um Primeiro Curso de Cálculo. São Paulo: Pioneira, 1999. BRIGHAN, Eugene F.; GAPENSKI, Louis C.; EHRHARDT, C. Michael. <b>Administração financeira: teoria e prática</b> . São Paulo: Atlas, 2001, cap. 7. LEITHOLD, Louis. <b>Matemática aplicada à economia e administração</b> . São Paulo: Harbra. SÉRGIO, Marcondes Gentil. <b>Matemática</b> . 6ª Ed. São Paulo: Ática, 2002. PAULA LEITE, Helio de. <b>Introdução à administração financeira</b> . São Paulo: Atlas, 1994. GENTIL, Nelson; GRECO, Emilio Sérgio; SANTOS, C. A. Marcondes dos; . <b>Matemática</b> . São Paulo: Ática, 2002. TOSI, Armando José. <b>Matemática financeira com utilização do excel</b> . 2ª ed., São Paulo: Atlas, 2002.	