



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA GERAL DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO (20140476)

DEPARTAMENTO

DACS - MOSSORO

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO DA DISCIPLINA
ACS0762	MATEMATICA FINANCEIRA

QUANTIDADE DE HORAS - AULAS			CARGA HORÁRIA TOTAL	QTD. DE CRÉDITOS
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA - PRÁTICA		
40	0	20	60	4

PRÉ-REQUISITO

EXA0249 - MATEMÁTICA PARA GESTÃO

OBJETIVO

Levar o aluno a aplicar o conhecimento do instrumento matemático em administração, utilizar máquina científica, e a HP 12c no desenvolvimento da disciplina, bem como, resolver problemas práticos do cotidiano e reconhecer a inter-relação da matemática financeira com as demais disciplinas do curso e saber aplicar os conceitos e procedimentos da matemática financeira na solução de problemas da contabilidade. Ao final da disciplina o aluno(a) deverá saber desenvolver anuidade ou rendas certas e métodos ou sistemas de amortização e saber analisar o valor do dinheiro no tempo, evidenciando as diversas formas de tratamento das taxas de juros, equivalência de capitais sob as óticas dos regimes de capitalização e fornecer as técnicas desenvolvidas nas amortizações de obrigações, além de uma abordagem das diversas modalidades de investimentos / financiamentos bancários com as devidas implicações tributárias.

EMENTA

Capitalização simples. Capitalização composta. Desconto e a taxa de desconto. Séries de pagamentos. Sistemas de amortização. Estratégias comerciais de compra e venda e reciprocidade bancária e taxa over.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Nº DA UNIDADE	TÓPICOS E CONTEÚDO	Nº DE HORAS		
		T	P	T-P
I	<ul style="list-style-type: none"> · CAPITALIZAÇÃO SIMPLES - Fórmula dos juros simples e do montante; - Taxas equivalentes; - Juro exato e juro comercial; - Operações com hot Money; - Valor nominal e valor atual; - Desconto simples. 	20	0	0
II	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITALIZAÇÃO COMPOSTA - Fórmula do montante; - Período não inteiro; - Taxas equivalentes; - CDB e RDB; - Valor atual e nominal em juros compostos; - Capitalização. - Reciprocidade bancária; - taxa over; - Estratégias comerciais de compra e venda. 	20	0	0
III	<ul style="list-style-type: none"> • EQUIVALÊNCIA DE CAPITAIS, ANUIDADES, AMORTIZAÇÕES E INFLAÇÃO - Equivalência de capitais; - Classificação de anuidades; - Cálculo do valor presente de uma renda imediata; - Cálculo do valor presente de uma renda perpétua; - Cálculo do valor presente de uma renda antecipada; - Cálculo do valor presente de uma renda diferida. - Sistema de amortização constante (SAC); - Sistema francês (PRICE); - Sistema Americano (SAC); 	0	0	20
	TOTAL	40	0	20

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Exposições dialogadas; Aulas mediadas por construções grupais; Atividades individuais e em grupo.	Quadro branco; Retroprojektor; Projetor multimídia; Textos; Internet	Provas individuais (Subjetivas); Trabalhos temáticos grupais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)

REFERENCIAS OBRIGATÓRIAS

1. AZEVEDO, Gustavo Henrique W. de. Seguros, Matemática Atuarial e Financeira. São Paulo, Saraiva, 2ª ed. 2010.
2. HAZZAN, Samuel. Matemática Financeira. São Paulo, Saraiva, 2006.
3. MATIAS, Washington Franco e GOMES, José Maria. Matemática Financeira. São Paulo, Atlas, 6ª ed. 2010.

REFERENCIAS COMPLEMENTARES

1. ASSAF NETO, A. Matemática Financeira e suas Aplicações. São Paulo, Atlas, 12ª ed. 2012.
2. AYRES JÚNIOR, Frank. Matemática Financeira. São Paulo. McGraw – Hill do Brasil, 1981.
3. CAVALHEIRO, Luiz A.F. . Elementos de matemática financeira: operações a curto e longo prazo. Rio de Janeiro, F.G.V., 1992.
4. MATIAS, Washington Franco e GOMES, José Maria. Matemática Financeira. São Paulo, Atlas, 1993.
5. SAMANEZ, Carlos Patricio. Matemática Financeira. São Paulo, Pearson, 5ª ed. 2010.

APROVAÇÃO

Aprovado na **1ª** Reunião **ORDINARIA** do Departamento
Ocorrida em *22/01/2015*

Ludmilla Carvalho Serafim de Oliveira
Chede do Departamento de Agrotecnologia e Ciências Sociais
Autenticado em 23/01/2015

Aprovado na **2ª** Reunião **ORDINARIA** do CONSEPE
Ocorrida em *24/03/2015*

Anara Luana Nunes Gomes
Secretária do CONSEPE
Autenticado em 26/03/2015

Para verificar a autenticidade deste documento acesse o site
www.prograd.ufersa.edu.br vá no menu **Autenticação => Programa de Disciplina**
informando o código de autenticação **d65fc5a9d3d203a7f83b822b15677612**