



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	MATEMÁTICA		
Departamento:	Matemática		
Centro:	CCE		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Matemática Financeira (optativa)			Código: 5003
Carga Horária: 102	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2016	
1. EMENTA			
<p>Fundamentos e aplicações em: regimes de capitalização simples, composto e contínuo, matemática comercial, cálculos com instrumentos eletrônicos – calculadoras e softwares; operações financeiras e mercado financeiro e de capitais, modelos básicos de amortização e capitalização com ou sem correção monetária, rendas limitadas; noções de análise de investimentos e noções de cálculo atuarial, previdência e rendas vitalícias.</p>			
2. OBJETIVOS			
<p>Proporcionar e oferecer subsídios de Matemática Financeira e resoluções práticas do cálculo financeiro. (Res. 017/08-CI/CCE)</p>			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<ol style="list-style-type: none">1. Matemática elementar;2. Juros, inflação, impostos e atualização monetária;3. Regimes de capitalização simples, composto e contínuo;4. Modelos de amortização e capitalização;5. Previdência e rendas vitalícias;6. Operações financeiras e mercado financeiro e de capitais;7. Noções de análise de investimentos;8. Noções de cálculo atuarial;9. Cálculos com softwares matemáticos.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
<ul style="list-style-type: none">• Garcia, Nelson Martins. Matemática comercial & financeira: fundamentos e aplicações, EDUEM, 2011.			

- Samanez, Carlos Patricio. **Matemática financeira**, Pearson Prentice Hall, 5ª edição, 2015.
- Bruni, Adirano Leal e Famá, Rubens. **Matemática financeira: com HP 12C e Excel**, Atlas, 5ª edição, 2010.

4.2- Complementares

Universidade Estadual de Maringá
Departamento de Matemática

Rosali Brusamarello
Profa. Dra. Rosali Brusamarello
Chefe do Departamento de Matemática

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

Aprovado ad referendum

Em 08/08/16

Referência através da Reunião nº

021 - MAT, de 01/12 / 20 16

José Aurino

Visto

APROVAÇÃO DO COLEGIADO

Aprovado "ad referendum", conforme

Resolução nº 012/16 - MAT

de 05/09/16
[Assinatura]