

**DISCIPLINA:** Matemática Financeira

**CÓDIGO:** 2ADM.005

**VALIDADE:** a partir de agosto de 2010

**TÉRMINO:**

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula      Semanal: 04 aulas      Créditos: 04

**Modalidade:** Teórica-Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Estudos Quantitativos e suas tecnologias

**Ementa:**

Juros simples. Tipo de Taxas (unitária e centesimal), cálculo de capital, período, taxas e juros. Montante. Divisor fixo. Cálculo de montante. Desconto simples. Cálculo de desconto comercial (por fora), cálculo de desconto racional (por dentro). Juros compostos. Conceito de sistema Price. Taxas de juros. Taxas equivalentes. Taxa nominal e efetiva. Descontos compostos. Cálculo do desconto. Composto real. Cálculo do valor atual, valor nominal, taxa e período. Rendas: renda imediata, renda antecipada e renda diferida. Empréstimos. Plano de Amortização em sistema Price e SAC. Aplicações em calculadora financeira.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Administração	3º	3 – Matemática.	x	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Ciências Sociais Aplicadas (DCSA)

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

Pré-requisitos	Código
Matemática I	2DB.008
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Oferecer condições aos alunos de conhecerem cálculos utilizados no mercado financeiro e em seus principais segmentos. Permitir que o mesmo vivencie situações práticas de investimento de curto e longo prazo e captação de recursos financeiros por empresas.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1	Conceitos básicos de matemática financeira: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capital</li> </ul>	02

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juros</li> <li>• Montante</li> <li>• Taxa de Juros</li> <li>• Período</li> <li>• Sistemas de Capitalização</li> <li>• Diagrama de Fluxo de Caixa</li> </ul>	
2	<p>Capitalização Simples:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juros</li> <li>• Capital Inicial</li> <li>• Tempo</li> <li>• Juros</li> <li>• Montante</li> <li>• Proporcional e Equivalente</li> <li>• Juros exato e Juros Comercial</li> <li>• Desconto racional ou “por dentro”</li> <li>• Desconto comercial ou “por fora”</li> </ul>	<b>10</b>
3	<p>Capitalização Composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juros</li> <li>• Capital Inicial</li> <li>• Tempo</li> <li>• Juros</li> <li>• Montante</li> <li>• Proporcional e Equivalente</li> <li>• Juros exato e Juros Comercial</li> <li>• Desconto racional ou “por dentro”</li> <li>• Desconto comercial ou “por fora”</li> </ul>	<b>16</b>
4	<p>Sistema de Rendas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificação do Sistema de Rendas</li> <li>• Renda Imediata: valor presente, valor futuro, número de termos e taxa de juros.</li> <li>• Renda Antecipada: valor presente, valor futuro, número de termos e taxa de juros.</li> <li>• Renda Diferida: valor presente, valor futuro, número de termos e taxa de juros.</li> </ul>	<b>16</b>
5	<p>Sistema de Amortização:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabela Price</li> <li>• Tabela SAC</li> <li>• Tabela Price com Atualização Monetária</li> <li>• Tabela SAC com Atualização Monetária</li> </ul>	<b>16</b>
<b>Total</b>		<b>60</b>

**Bibliografia Básica**

1	PUCCINI, Abelardo de Lima. <b>Matemática financeira</b> : objetiva e aplicada. 8. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
---	---

2	SAMANEZ, C. P. <b>Matemática financeira</b> . 4. ed. São Paulo: Pearson Prentice-Hall, 2007.
3	VIEIRA SOBRINHO, José Dutra. <b>Matemática financeira</b> . 7. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	ASSAF NETO, A. <b>Matemática financeira e suas aplicações</b> . 11. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
2	BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. <b>Matemática financeira: com HP-12c e excel</b> . São Paulo: Atlas, 2004.
3	FARIA, R. G. <b>Matemática comercial e financeira</b> . 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1983.
4	TOSI, A. J. <b>Matemática financeira com ênfase em produtos bancários</b> . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
5	VERAS, L. L. <b>Matemática financeira</b> . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2007.