



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ADM250 Matemática Financeira

Departamento de Administração e Contabilidade - Centro de Ciências Humanas, Letras e Artes

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Juros e capitalização simples. Capitalização composta. Desconto e taxa de desconto. Taxas nominais, efetivas e reais. Séries de pagamentos. Sistema de amortização. Correção monetária e inflação.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciências Econômicas(CEN)	Obrigatória	3
Agronegócio	Optativa	-
Ciência da Computação	Optativa	-
Ciências Contábeis	Optativa	-
Cooperativismo	Optativa	-
Engenharia Civil	Optativa	-
Engenharia Química	Optativa	-
Licenciatura em Matemática(LIC)	Optativa	-
Matemática(LIC)	Optativa	-
Secretariado Executivo Trilíngue	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ADM250 Matemática Financeira

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Juros e capitalização simples 1.1. Conceito de juro, capital e taxa de juros 1.2. Capitalização simples 1.2.1. Conceito 1.2.2. Cálculos dos juros 1.2.3. Montante 1.3. Método Hamburguês	5
2	Capitalização composta 2.1. Conceito 2.2. Montante 2.3. Taxas equivalentes	7
3	Desconto e taxa de desconto 3.1. Conceito 3.2. Desconto simples 3.2.1. Desconto 'por fora' 3.2.2. Desconto 'por dentro' 3.2.3. Cálculo do desconto 'por fora' para série de títulos 3.3. Desconto composto 3.3.1. Desconto composto 'por dentro' 3.4. Análise comparativa entre capitalização simples e composta	9
4	Taxas nominais, efetivas e reais	4
5	Séries de pagamentos 5.1. Série de pagamentos iguais com termos vencidos 5.1.1. Fator de acumulação do capital 5.1.2. Fator de formação do capital 5.1.3. Fator de valor atual 5.1.4. Fator de recuperação do capital 5.2. Série de pagamentos iguais com termos antecipados 5.3. Série de pagamentos iguais com termos diferentes	23
6	Sistema de amortização 6.1. Sistema francês de amortização 6.2. Sistema de amortização constante 6.3. Sistema de amortização misto 6.4. Análise comparativa dos Sistemas Price, SAC e SAM	7



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

7	Correção monetária e inflação	5



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

ADM250 Matemática Financeira

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BRUNI, Adriano Leal, FAMÁ, Rubens. Matemática financeira com HP 12 c e Excel. São Paulo: Atlas, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - MERCHEDÉ, A. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2001. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - VERAS, Lídia Ladeira. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2001. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 - ARAÚJO, Carlos Roberto Vieira. Matemática Financeira - São Paulo: Atlas, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - ASSAF NETO, Alexandre Assaf. Matemática financeira e suas aplicações. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - BAUER, Udibert Bauer. Matemática financeira fundamental. São Paulo: Atlas, 2003. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - HEWLETT-PACKARD. Manual do proprietário e guia para solução de problemas - HP 12C. Brasil, 2005. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - MOTTA, Regis da Rocha. Análise de investimentos. São Paulo: Atlas, 2002. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira: Aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Prentice Hall, 2002. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - SOBRINHO, José Dutra Vieira. Matemática financeira. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - SPINELLI, Walter. Matemática comercial e financeira. 14 ed. São Paulo: Ática, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - VIEIRA Sobrinho, José Dutra. Matemática Financeira. 7. Ed. São Paulo: Atlas 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]