



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

Programa Analítico de Disciplina

ADE150 Matemática Financeira

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

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
Administração	Obrigatória	3
Ciências Contábeis	Obrigatória	2
Agronomia	Optativa	-



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

ADE150 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

ADE150 Matemática Financeira

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ASSAF NETO, A. Matemática financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 2009. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - VERAS, L. L. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2007. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - VIEIRA SOBRINHO, J.D. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 - ARAÚJO, C. R. V. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - BRUNI, A.; FAMÁ, R. A matemática das finanças: com aplicações na HP12C e Excel. São Paulo: Atlas, 2008. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - BRUNI, A.; FAMÁ, R. Matemática financeira com HP12C e Excel. São Paulo: Atlas, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - GOMES, J. M.; MATHIAS, W. F. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2009. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - SAMANEZ, C.P. Matemática financeira - aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Prentice Hall, 2002. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - SPINELLI, W. Matemática comercial e financeira. 14. ed. São Paulo: Ática, 1998. [Exemplares disponíveis: Não informado.]