



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

Programa Analítico de Disciplina

ADF281 Matemática Financeira

Campus de Florestal - Campus de Florestal

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	2
Ciência da Computação	Obrigatória	8
Matemática(LIC)	Optativa	-



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

ADF281 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

ADF281 Matemática Financeira

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ASSAF NETO, A. Matemática financeira e suas aplicações. São Paulo: Atlas, 2012. [Exemplares disponíveis: 13]
- 2 - MARTINELLI FILHO, A. Matemática financeira. Campinas: Alínea, 2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - OLIVEIRA, Gustavo Faria . Matemática financeira descomplicada. São Paulo, Atlas 2013. [Exemplares disponíveis: 13]

Bibliografia Complementar:

- 4 - ASSAF NETO, A. Finanças Corporativas e valor. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. [Exemplares disponíveis: 13]
- 5 - ASSAF NETO, A. SILVA, C. A. T. Administração do capital de giro. São Paulo: Atlas, 2012. [Exemplares disponíveis: 2]
- 6 - GITMAN, L. J. Princípios de administração financeira. 7.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. [Exemplares disponíveis: 13]
- 7 - LEMES JÚNIOR, A. B. RIGO, C.M.; CHEROBIM, A. P. M. S. Administração financeira: princípios, fundamentos e práticas brasileiras. 3 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2010. [Exemplares disponíveis: 4]
- 8 - SANTOS, E. O. Administração financeira da pequena e média empresa. São Paulo: Atlas, 2001. [Exemplares disponíveis: 2]