

# Programa Analítico de Disciplina

## ADM 250 - Matemática Financeira

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

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

### Objetivos

*Não definidos*

### 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.

### Pré e correquisitos

*Não definidos*

### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

### Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronegócio	Geral
Ciência da Computação	Geral
Ciências Contábeis	Geral
Cooperativismo	Geral
Engenharia Civil	Geral
Engenharia Química	Geral
Licenciatura em Matemática	Grupo A
Matemática - Licenciatura (Integral)	Grupo A
Secretariado Executivo Trilíngue	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RHFZ.QACA.TBRN

## ADM 250 - Matemática Financeira

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Juros e capitalização simples</b> 1. Conceito de juro, capital e taxa de juros 2. Capitalização simples 3. Conceito 4. Cálculos dos juros 5. Montante 6. Método Hamburguês	5h	0h	0h	0h	5h
<b>2. Capitalização composta</b> 1. Conceito 2. Montante 3. Taxas equivalentes	7h	0h	0h	0h	7h
<b>3. Desconto e taxa de desconto</b> 1. Conceito 2. Desconto simples 3. Desconto 'por fora' 4. Desconto 'por dentro' 5. Cálculo do desconto 'por fora' para série de títulos 6. Desconto composto 7. Desconto composto 'por dentro' 8. Análise comparativa entre capitalização simples e composta	9h	0h	0h	0h	9h
<b>4. Taxas nominais, efetivas e reais</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>5. Séries de pagamentos</b> 1. Série de pagamentos iguais com termos vencidos 2. Fator de acumulação do capital 3. Fator de formação do capital 4. Fator de valor atual 5. Fator de recuperação do capital 6. Série de pagamentos iguais com termos antecipados 7. Série de pagamentos iguais com termos diferentes	23h	0h	0h	0h	23h
<b>6. Sistema de amortização</b> 1. Sistema francês de amortização 2. Sistema de amortização constante 3. Sistema de amortização misto 4. Análise comparativa dos Sistemas Price, SAC e SAM	7h	0h	0h	0h	7h
<b>7. Correção monetária e inflação</b>	5h	0h	0h	0h	5h
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: RHFZ.QACA.TBRN

Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## ADM 250 - Matemática Financeira

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BRUNI, Adriano Leal, FAMÁ, Rubens. Matemática financeira com HP 12 c e Excel. São Paulo: Atlas, 2004.	0
MERCHEDE, A. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2001.	0
VERAS, Lúcia Ladeira. Matemática financeira. São Paulo: Atlas, 2001.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ARAÚJO, Carlos Roberto Vieira. Matemática Financeira - São Paulo: Atlas, 1992.	0
ASSAF NETO, Alexandre Assaf. Matemática financeira e suas aplicações. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2000.	0
BAUER, Udibert Bauer. Matemática financeira fundamental. São Paulo: Atlas, 2003.	0
HEWLETT-PACKARD. Manual do proprietário e guia para solução de problemas - HP 12C. Brasil, 2005.	0
MOTTA, Regis da Rocha. Análise de investimentos. São Paulo: Atlas, 2002.	0
SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira: Aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Prentice Hall, 2002.	0
SOBRINHO, José Dutra Vieira. Matemática financeira. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2000.	0
SPINELLI, Walter. Matemática comercial e financeira. 14 ed. São Paulo: Ática, 1998.	0
VIEIRA Sobrinho, José Dutra. Matemática Financeira. 7. Ed. São Paulo: Atlas 2000.	0