

## Programa Analítico de Disciplina

### ADM 250 - Matemática Financeira

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

Catálogo: 2021

Número de créditos: 4  
Carga horária semestral: 60h  
Carga horária semanal teórica: 4h  
Carga horária semanal prática: 0h  
Semestres: II e I

#### 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 co-requisitos

*Não definidos*

#### Oferecimentos obrigatórios

| Curso               | Período |
|---------------------|---------|
| Ciências Econômicas | 3       |

#### 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            |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: R22G.MFZ5.ZAE5

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Secretariado Executivo Trilíngue | Geral |
|----------------------------------|-------|

## ADM 250 - Matemática Financeira

| Conteúdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |           |           |           |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Unidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | T          | P         | ED        | Pj        | To         |
| <b>1. Juros e capitalização simples</b><br>1. Conceito de juro, capital e taxa de juros<br>2. Capitalização simples<br>3. Conceito<br>4. Cálculos dos juros<br>5. Montante<br>6. Método Hamburguês                                                                                                                                          | 5h         | 0h        | 0h        | 0h        | 5h         |
| <b>2. Capitalização composta</b><br>1. Conceito<br>2. Montante<br>3. Taxas equivalentes                                                                                                                                                                                                                                                     | 7h         | 0h        | 0h        | 0h        | 7h         |
| <b>3. Desconto e taxa de desconto</b><br>1. Conceito<br>2. Desconto simples<br>3. Desconto 'por fora'<br>4. Desconto 'por dentro'<br>5. Cálculo do desconto 'por fora' para série de títulos<br>6. Desconto composto<br>7. Desconto composto 'por dentro'<br>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><br>1. Série de pagamentos iguais com termos vencidos<br>2. Fator de acumulação do capital<br>3. Fator de formação do capital<br>4. Fator de valor atual<br>5. Fator de recuperação do capital<br>6. Série de pagamentos iguais com termos antecipados<br>7. Série de pagamentos iguais com termos diferentes | 23h        | 0h        | 0h        | 0h        | 23h        |
| <b>6. Sistema de amortização</b><br>1. Sistema francês de amortização<br>2. Sistema de amortização constante<br>3. Sistema de amortização misto<br>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> |

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; 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: R22G.MFZ5.ZAE5

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 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, Lídia 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          |