

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Matemática Financeira	<b>Cod. da Disciplina:</b>	
<b>Curso:</b>	Ciências Contábeis	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Ciências Contábeis Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2016.1	<b>CHS/T:</b>	4/64

### 02: Ementa:

Noções de capital taxa e tempo. Desconto comercial e racional. Juros. Função financeira: Taxas proporcionais, equivalentes e contínuas, valor presente líquido. Rendas certas e variáveis. Empréstimos e sistemas de amortização.

### 03: Programa:

1. Conceitos básicos Fluxo de caixa. Juros. O valor do dinheiro no tempo. A Matemática financeira. Moeda estável e Inflação.
2. Juros simples e compostos. Conceitos de Juros simples e crescimento linear. Juros compostos e crescimento exponencial
3. Juros simples: fórmulas básicas. Capitalização simples. Desconto racional. Desconto comercial
4. Juros compostos: capitalização e Desconto Capitalização e desconto racional. Desconto comercial.
5. Taxas de juros. Taxa efetiva. Taxas proporcionais. Taxas equivalentes. Taxa nominal.
6. Séria uniforme: prestações iguais. Dado PMT achar FV. Dado FV achar PMT. Dado PMT achar PV. Dado PV achar PMT.
7. Valor presente líquido e taxa interna de retorno. Valor presente e taxa de desconto. Valor presente líquido e taxa interna de retorno.
8. Equivalência de fluxos de caixa. Planos equivalentes de financiamento. Pagamento no final. Pagamento periódico de juros. Prestações iguais. Sistemas de amortizações constantes..

### 04: Cronograma:

1. Unidades 1 e 2 (10 horas/aulas);
2. Unidades 3 e 4 (10 horas/aulas);
3. Unidade 5 (10 horas/aulas);
4. Unidades 6 (6 horas/aulas);
5. Unidade 7 (10 horas/aulas);
6. Unidade 8 (12 horas/aulas);
7. Avaliações (6 horas/aulas).

### 05: Objetivos Gerais:

Proporcionar aos discentes o embasamento teórico e prático necessários ao desenvolvimento do raciocínio financeiro.

### 06: Objetivos Específicos:

Desenvolver a capacidade dos alunos de utilizar os conceitos matemáticos financeiros nas tomadas de decisões; aplicar técnicas relativas à utilização do capital; analisar, comparar e decidir entre alternativas de captação e investimentos.

### 07: Metodologia:

Aulas expositivas dialogadas, aulas de resolução de exercícios e trabalhos em dupla.

### 08: Avaliação:

Serão realizadas duas provas:

- Prova 1 (P1), sobre os assuntos abordados até a aula anterior à esta prova.
- Prova 2 (P2), sobre os assuntos abordados após a Prova 1 e até a aula anterior à esta prova.

A média final (MF) será dada por

$$MF = \frac{(P1) + 2(P2)}{3},$$

As notas serão divulgadas em sala de aula.

### 09: Bibliografia Básica:

- [1]: ASSAF, A. N. *Matemática Financeira e suas aplicações*. Atlas.  
[2]: PUCCINI, A. L. *Matemática financeira: objetiva e aplicada*. Ltc, Rio de Janeiro, 1986.  
[3]: HAZZAN, SAMUEL; E POMPEO, J. N. *Matemática Financeira*, 5<sup>a</sup> ed. Saraiva, São Paulo.

### 10: Bibliografia Complementar:

- [1]: CRESPO, A. A. *Matemática Comercial financeira fácil*.  
[2]: MORGADO, AUGUSTO CÉSAR; ZANI, S. C. W. E. *Progressões e Matemática Financeira*. Rio de Janeiro: SBM.  
[3]: QUEIROZ, MARIA HELENA; SPINELLI, W. *Matemática Comercial e Financeira*, 14a ed. Ática, S. Paulo, SP., 1998.  
[4]: SAMANEZ, C. P. *Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos*, 4a ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2007.  
[5]: VIEIRA SOBRINHO, J. D. *Matemática financeira. São Paulo: Atlas*. Atlas, São Paulo, 2000.

### 11: Livro Texto:

- [1]: SAMANEZ, C. P. *Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos*, 4a ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2007.  
[2]: CRESPO, A. A. *Matemática Comercial financeira: fácil*. Saraiva, S. Paulo., 2002.  
[3]: DE ALENCAR FILHO, E. *INICIAÇÃO À LÓGICA MATEMÁTICA*. Nobel, São Paulo, 1984.

### 12: Horários:

1. 35N45 na sala 201 B.

### 13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

1. Sexta feira 12h as 16h

### 14: Professor(a): . Email: - Fone:

---

Prof(a).