

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Matemática Financeira	<b>Cod. da Disciplina:</b>	
<b>Curso:</b>	Ciências Econômicas	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Ciências Econômicas Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2016.2	<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 (14 horas/aulas);
7. Avaliações (4 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:

Nas aulas expositivas serão utilizados quadro-giz e datashow. Na sala de aula serão resolvidos exercícios pertinentes à teoria estudada.

### 08: Avaliação:

1. Serão realizadas três avaliações,  $A_1$ ,  $A_2$  e  $A_3$ . As datas previstas para tais avaliações serão:

$A_1$ :28/09/2016       $A_2$ : 11/11/2016       $A_3$ :17/12/2016

Observação: As datas fixadas para as avaliações poderão sofrer mudanças, com aviso prévio do professor.

2. A média final (MF) será obtida a partir da média ponderada das notas das avaliações:

$$MF = \frac{(A_1 * 2) + (A_2 * 3) + (A_3 * 3)}{8}$$

3. As notas das avaliações serão publicadas no SIGAA.
4. As avaliações poderão ser retiradas e revistas durante horário de atendimento do professor, e/ou, serão devolvidas aos alunos em sala de aula.

### OBSERVAÇÕES:

1. Haverá avaliação em segunda chamada para o aluno que perder as avaliações, somente se o aluno apresentar ausência justificada, de acordo com o RGCG. A prova em segunda chamada pode ser solicitada ao professor da disciplina como também ser solicitada à coordenação, na secretaria do IME, conforme as normas da UFG. Neste caso, o aluno fará uma avaliação de reposição com data a ser definida pelo professor;
2. Durante as aulas, bem como avaliações, não poderão ser usados celulares e quaisquer outros equipamentos eletrônicos (tablets, I-pods, Notebooks, etc...), a não ser quando solicitado o uso pelo professor para realização de alguma atividade específica.
3. Se  $MF \geq 6,0$  (seis) e a frequência,  $F$ , do aluno(a) for suficiente ( $F \geq 75\%$  do total de horas/aula), este(a) será declarado(a) aprovado(a). Caso contrário, i.e., se  $MF$  menor que 6,0 ou  $F$  menor que 75% o(a) aluno(a) será declarado(a) reprovado(a).

### 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; POMPEO, J. N. *Matemática financeira.*, 5a ed. Saraiva, São Paulo, 2003.

### 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]: SAMANEZ, C. P. *Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos*, 4a ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2007.
- [4]: VIEIRA SOBRIHO, J. D. *Matemática financeira*, 6a ed. Atlas, São Paulo, 1997.
- [5]: QUEIROZ, MARIA HELENA; SPINELLI, W. *Matemática Comercial e Financeira*, 14a ed. Ática, S. Paulo, SP., 1998.

### 11: Livro Texto:

### 12: Horários:

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino  
Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

2

Prof(a). , IME, UFG  
21 de Agosto de 2016

1. Turma do matutino: 46M45 na sala 203 B.
2. Turma do noturno: 46N23 na sala 110 B.

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

1. Quarta: 16h as 18h, sala de prof substitutos no IME
2. Sexta: 16h as 18h, sala de prof substitutos no IME

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

---

Prof(a).