

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|
| Disciplina: | Matemática Financeira | Cod. da Disciplina: | IME0208 |
| Curso: | Ciências Econômicas | Cod. do Curso: | |
| Turma: | Ciências Econômicas Inicial | Resolução: | |
| Semestre: | 2015.2 | CHS/T: | 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 três 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.
- Prova substitutiva (S), sobre todo o conteúdo.

As Provas 1 e 2 terão o valor de 9,0 pontos. Além disso, serão realizados dois trabalhos T1 e T2 para compor 1,0 ponto nas notas das provas 1 e 2, respectivamente. Ao final, os valores de P1 e T1 e de P2 e T2 totalizarão 10,0 pontos. A média final (MF) será dada por

$$MF = \frac{2(P1 + T1) + 3(P2 + T2)}{5},$$

onde a menor entre as notas P1 + T1 e P2 + T2 poderá ser substituída pela nota da prova S, que poderá ser feita caso tal substituição possibilite ao aluno a obtenção da média 6,0.

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*, 5ª 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]: ASSAF, A. N. *Matemática Financeira e suas aplicações*. Editora Atlas, São Paulo.

12: Horários:

| No | Tipo | Alunos | Dia | Horário | Sala |
|----|--------------|--------|-----|-------------|-------------------------------|
| 1 | Sala de Aula | 40 | 4ª | 08:00-08:50 | 201, CA B, Câmpus II, Goiânia |
| 2 | Sala de Aula | 40 | 4ª | 08:50-09:40 | 201, CA B, Câmpus II, Goiânia |
| 3 | Sala de Aula | 40 | 6ª | 08:00-08:50 | 201, CA B, Câmpus II, Goiânia |
| 4 | Sala de Aula | 40 | 6ª | 08:50-09:40 | 201, CA B, Câmpus II, Goiânia |

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

1. Quartas e Sextas, das 16:00h às 17:40h (sala 225 do IME).

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

 Prof(a).