

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Matemática Financeira	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Sistemas de Informação	Cod. do Curso:	
Turma:	Sistemas de Informação Inicial	Resolução:	
Semestre:	2016.1	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 (6 horas/aulas + 8 horas de exercícios práticos e avaliações);
2. Unidades 3 e 4 (6 horas/aulas + 4 horas de exercícios práticos e avaliações);
3. Unidade 5 (2 horas/aulas + 2 horas de exercícios práticos e avaliações);
4. Unidades 6 (2 horas/aulas + 4 horas de exercícios práticos e avaliações);
5. Unidade 7 (6 horas/aulas + 6 horas de exercícios práticos e avaliações);
6. Unidade 8 (6 horas/aulas + 6 horas de exercícios práticos e avaliações);
7. Quatro horas reservadas para outras possíveis avaliações.

05: Objetivos Gerais:

Apresentar aos alunos os principais conceitos da Matemática Financeira utilizados por empresas e pela população, dando prioridade para uma abordagem prática aplicada ao mercado brasileiro.

06: Objetivos Específicos:

Espera-se que os alunos sejam capazes de utilizar os conceitos matemáticos financeiros nas tomadas de decisões, em diversas áreas do conhecimento dando prioridade para uma abordagem prática aplicada ao mercado brasileiro:

- Razões, proporções, percentagens e taxas.
- Operações com mercadorias;
- Capitalização simples: juros, montantes e descontos compostos;

- Capitalização composta: juros, montantes e descontos compostos;
- Aplicações financeiras, inflação e taxas reais de juros;
- Rendas certas, séries financeiras ou séries de pagamentos;
- Esquemas e sistemas de amortização de financiamentos;

07: Metodologia:

Ênfase, por meio de preleções em sala de aula aos aspectos teóricos;

- Aulas práticas individuais ou coletivas compostas de exercícios específicos a serem analisados e resolvidos semanalmente pelos alunos;
- Uso de recursos multimídias em sala de aula com o uso de textos dinâmicos e aplicativos computacionais com o acesso a internet (OPCIONAL);
- Uso da Plataforma Moodle para a postagem de exercícios e avaliações, chats, fóruns e outros recursos didáticos (OPCIONAL);

08: Avaliação:

Serão aplicadas duas avaliações, P1, P2, durante o semestre nas seguintes datas:

27/05/2016, 17/07/2016.

1. O conteúdo de cada avaliação será aquele abordado até a aula imediatamente antes da avaliação; 2. As datas das avaliações poderão sofrer eventuais mudanças, que serão comunicadas antecipadamente aos alunos; 3. Após serem corrigidas, as provas com as respectivas notas serão devolvidas aos alunos em sala de aula. Ao término do semestre as notas finais serão divulgadas através de planilha fixada em mural no IME/UFG; 4. Solicitação de segunda chamada poderá ser formalizada, devidamente justificada e comprovada, junto ao coordenador do curso ou da unidade responsável pela disciplina(IME) no prazo máximo de cinco (5) dias úteis após a data de realização da avaliação (Artigo 80 do anexo da Resolução CEPEC No 1122 - RGCG); 5. A Media Final (MF) será calculada da seguinte maneira:

$$MF := \frac{P1 + 2P2}{3};$$

6. O aluno será aprovado se tiver frequência igual ou superior a 75% e a média final for igual ou superior a 6,0 (seis) pontos.

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:

1. 6N2345 na sala 205 C.

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

1. Sexta- feira, 14h as 18h.

29 de maio de 2019

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

2

Prof(a). , IME, UFG
15 de Março de 2016



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

Prof(a).