

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:	2016.2	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 (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: 26/09 e 05/12. Todas as semanas terão atividades avaliativas AT1, AT2, AT3, ... em sala totalizando 10 pontos da nota de atividades AT.

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.
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:

$$MF = \frac{2P1 + 2P2 + AT}{5};$$

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:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	46	2ª	18:50-19:35	209, CA C, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	46	2ª	19:35-20:20	209, CA C, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	46	2ª	20:30-21:15	209, CA C, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	46	2ª	21:15-22:00	209, CA C, Câmpus II, Goiânia

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

1. Segunda-feira das 16h30 as 18h30 no IME



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

Prof(a).