

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

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

02: Ementa:

Noções de capital, taxa e tempo. Fluxos de Caixa. Taxas de juros. Juros simples e compostos. Descontos. Inflação e correção monetária. Séries uniformes. Séries não uniformes. Equivalência de fluxos de caixa. Renda fixa e renda variável. Sistemas de Amortização. Ajuste a Valor Presente de Ativos e Passivos de longo prazo.

03: Programa:

- I - Conceitos Gerais e Juros Simples
 - Juro
 - Taxas de Juro
 - Diagrama do Fluxo de Caixa
 - Regras Básicas
 - Critérios de Capitalização de Juros
 - Aplicações Práticas dos Juros Simples e Compostos
 - Capitalização Contínua e Descontínua
 - Fórmula de Juros Simples
 - Montante e Capital
 - Taxa Proporcional e Taxa Equivalente
 - Juro Exato e Juro Comercial
 - Equivalência Financeira
- Juros Compostos
 - Fórmulas de Juros Compostos
 - Taxas Equivalentes
 - Taxa Nominal e Taxa Efetiva
 - Fracionamento do Prazo e Equivalência Financeira em Juros Compostos
 - Convenção Linear e Convenção Exponencial p/ Períodos Não Inteiros
 - Introdução à Taxa Interna de Retorno
- Descontos
 - Desconto Simples
 - Taxa Implícita de Juros do Desconto por fora
 - O Prazo e a Taxa Efetiva nas Operações de Desconto por fora
 - Desconto para Vários Títulos

- Desconto Composto
- Matemática Financeira e Inflação
 - Índices de Preços e Taxa de Inflação
 - Valores Monetários em Inflação
 - Taxa de Desvalorização da Moeda
 - Taxa Nominal e Taxa Real
 - Taxa Referencial TR
 - Caderneta de Poupança
- Fluxo de Caixa
 - Modelo Padrão
 - Equivalência financeira e Fluxos de Caixa
 - Fluxos de Caixa Não Convencionais
- Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos
 - Definições Básicas
 - Sistema de Amortização Constante
 - Sistema de Amortização Francês
 - Tabela Price
 - Sistema de Amortização Misto
 - Comparação entre SAC, SAF, e SAM
 - Custo Efetivo
- Ajuste a Valor Presente de Ativos e Passivos de Longo Prazo
 - Diretrizes gerais
 - Risco e incerteza: taxa de desconto
 - Relevância e Confiabilidade
 - Custos x benefícios

04: Cronograma:

Tópico 1: 6 h. Tópico 2: 8 h. Tópico 3: 10 h. Tópico 4: 8 h. Tópico 5: 6 h. Tópico 6: 12 h. Tópico 7: 10 h. Avaliações: 4 h.

Obs.: A quantidade de horas acima destinada a cada tópico trata-se de uma estimativa, podendo variar conforme o desenrolar do curso ou conveniência do professor.

05: Objetivos Gerais:

Proporcionar aos discentes o embasamento teórico e prático necessários ao desenvolvimento de raciocínio financeiro, aplicar técnicas relativas à utilização do capital, analisar, comparar e decidir entre alternativas de captação e investimentos.

06: Objetivos Específicos:

Capacitar os alunos para a utilização dos conceitos matemáticos financeiros nas tomadas de decisões sobre diversos temas: razões, proporções, percentagens e taxas; capitalização simples: juros, montantes e descontos compostos; capitalização composta: juros, montantes

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

e descontos compostos; aplicações financeiras, inflação e taxas reais de juros; esquemas e sistemas de amortização de financiamentos; dentre outros.

07: Metodologia:

Aulas expositivas dialogadas, aulas de discussão e resolução de exercícios e trabalhos individuais.

08: Avaliação:

Serão realizadas duas provas, P_1 e P_2 :

- P_1 em 19/05.
- P_2 em 19/07.

A média final (M_F) será

$$M_F = \frac{2P_1 + 3P_2}{5}.$$

Obs. 2: As notas das provas e trabalhos e a média final serão divulgadas via SIGAA

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:

12: Horários:

1. 35M23 na sala 206B.

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

1. Terça 10:00 as 12:00.
2. Quinta: 10:00 as 12:00.
3. Sala 102 IME.

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

Prof(a).