

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO*			
ANO LETIVO:	2023		
CAMPUS:	Paranaguá		
CURSO:	Administração		
GRAU:	Graduação		
NOME DA DISCIPLINA:	Matemática Financeira		
SÉRIE/PERÍODO:	1º		
TURMA:	A	TURNO:	Matutino
CARGA HOR. TOTAL:	144	TEÓRICA:	144 PRÁTICA:
CARGA HOR. SEMANAL:	04	CURRICULARIZAÇÃO: 2019	
CARGA HOR. SEMIPRESENCIAL			
OFERTA DA DISCIPLINA	Presencial		
DOCENTE	João Lucas Modesto		
TITULAÇÃO/ÁREA:	Especialização em Gestão Financeira		

2. EMENTA
<p>Juros Simples. Juros Compostos. Anuidades e Empréstimos. Engenharia Econômica. Comparação de Projetos de Investimentos. Aplicação em Substituição de Equipamentos. Aplicação em Análise de Projetos Industriais. Análise de Múltiplas Alternativas. Efeito da Depreciação e do Imposto de renda nas Análises.</p>
3. OBJETIVOS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Conhecer as principais modalidades e operações de crédito no sistema financeiro brasileiro 2. Adquirir conhecimentos sobre Juros Simples e Juros Compostos 3. Adquirir conhecimentos acerca de Desconto Simples e Desconto Compostos 4. Aprender a calcular Juros e Descontos em operações bancárias e financeiras 5. Desenvolver raciocínio lógico com o uso da matemática em situações diversas 6. Possuir conhecimentos acerca do Fluxo de Caixa e seus desdobramentos 7. Aplicar conceitos de amortização e capitalização em séries de pagamentos 8. Conhecer o mercado financeiro nacional e aplicar a matemática financeira na área de investimentos

9. Conhecer e aplicar conceitos de análise de projetos de investimentos em empresas
10. Conhecer e dominar o uso de ferramentas financeiras: HP12C e Excel

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Matemática Financeira e suas aplicações

- 1.1 Conceitos principais
- 1.2 Áreas correlacionadas
- 1.3 Aplicação em empresas
- 1.4 Cargos e Salários na área financeira
- 1.5 Financiamentos, Aplicações e Investimentos

2. Juros Simples e Descontos Simples

- 2.1 Capitalização Simples
- 2.2 Formas de calcular e aplicações práticas

3. Juros Compostos e Descontos Compostos

- 3.1 Capitalização Composta
- 3.2 Formas de calcular e aplicações práticas

4. Matemática Financeira em Economia e em Finanças Corporativas

- 4.1 Análise de Projetos de Investimentos
- 4.2 Índices Financeiros
- 4.3 Mercado de Capitais

5. Fluxo de Caixa e Série de Pagamentos

- 5.1 Planejamento de orçamento de capital
- 5.2 Cálculos de financiamentos e amortizações
- 5.3 Aplicações dos conceitos no mercado financeiro

6. Matemática Financeira na HP12C e no Excel

- 6.1 Introdução ao uso da HP12C
- 6.2 TIR, VPL, Payback e outros na HP12C
- 6.3 Introdução ao uso do Excel
- 6.4 TIR, VPL, Payback e outros no Excel

7. Mercado de Capitais

- 7.1 Introdução ao Sistema Financeiro Nacional (SFN)
- 7.2 Renda Fixa, Variável e Derivativos
- 7.3 Cálculo de rentabilidade de carteira de investimentos
- 7.4 Planejamento orçamentário e previdenciário

5. METODOLOGIA DE ENSINO

Metodologia Ativa com o objetivo de aprendizagem teórica acerca dos conceitos principais em finanças (com foco em matemática, juntamente com a aplicação prática destes conceitos com atividades individuais e em grupo, escritas e práticas (apresentação) e estudos de caso. O estudante deve cooperar com os colegas de classe para a discussão das ideias expostas e com base nesta interação, formular ideias e conceitos sobre o entendimento dos conceitos explicados em sala de aula. Dessa forma poderá compreender os conteúdos com maior qualidade, aplicando-os na sua prática profissional.

6. RECURSOS DIDÁTICOS

Estudos de caso, textos, execução de atividades individuais e em grupo, apresentação de trabalhos em grupo.

7. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. Atividades avaliadas e de fixação: 3,0 pontos
2. Avaliação Bimestral/Trabalho de Pesquisa: 6,0 pontos
3. Frequência, assiduidade e participação: 1,0 pontos

8. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

ASSAF NETO, Alexandre. **Finanças Corporativas e Valor**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2014.

BREALEY, A. Richard. **Princípios de Finanças Corporativas**. 12. ed. São Paulo: Bookman, 2018.

CASTANHEIRA, Nelson P.; MACEDO, Roberto D. **Matemática financeira aplicada**. 2. ed. rev. atual. e ampl. Curitiba: Intersaberes, 2020.

DAMODARAN, Aswath. **Finanças Corporativas - Teoria e Prática**. 2.ed. São Paulo: Bookman, 2002.

FERREIRA, Paulo V. **Matemática financeira na prática**. Curitiba: Editora Intersaberes, 2019.

GITMAN, Lawrence J.; ZUTTER, Chad J. **Princípios da administração financeira**. 14. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.

WAKAMATSU, André (org.). **Matemática financeira**. São Paulo: Pearson, 2012.

COMPLEMENTAR

ASSAF NETO, Alexandre. **Valuation**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2016.

FERREIRA, Marcelo. **Manual básico da análise econômica**. Curitiba: Editora Intersaberes, 2019.

FILHO, Jorge R. T. **Mercado de capitais brasileiro: Uma introdução**. São Paulo: Cengage Learning, 2006. 128 p. ISBN 978 85 221 0532 8.

GALLAGHER, Lilian M. **Exame de certificação ANBIMA CPA-20: Teoria**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2016. 534 p. ISBN 978 85 970 0659 9.

GIMENES, Cristiano M. **Matemática financeira**. 2. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2009.

GITMAN, Lawrence; ZUTTER, Chad J. **Princípios da administração financeira**. 14 ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017. 819 p. ISBN 978 85 430 0674 1.

GOMES, Carlos R. **Aplicação do Excel e calculadora HP no uso da matemática financeira: descomplicando a matemática financeira com o uso do Excel e da calculadora HP**. Santa Cruz do Rio Pardo/SP: Editora Viena, 2015.

JUNIOR, Antonio B. L.; RIGO, Claudio M.; CHEROBIM, Ana Paula M. S. **Administração financeira: princípios, fundamentos e práticas brasileiras**. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 620 p. ISBN 978 85 352 5181 4.

MARION, Jose C. **Contabilidade básica**. 12. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2021.

PINHEIRO, Carlos A. O. **Aprenda a usar sua HP12C para calcular ganhos na poupança, CDB e ações bem como para os pagamentos de CDC, leasing além dos juros e mora**. 2. ed. rev. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda, 2017.

SAMANEZ, Carlos P. **Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos**. 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

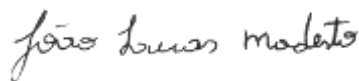
STEVEN, Rogers. **Finanças e Estratégias de Negócios para Empreendedores**. 2.ed. São Paulo: Bookman, 2012.

VANNUCCI, Luiz R. **Matemática financeira e engenharia econômica: princípios e aplicações**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2017.

9. APROVAÇÃO DO COLEGIADO

Aprovado em reunião do Colegiado de Curso em:

Dia: _____
 Mês: _____
 Ano: _____
 Ata Nº: _____



João Lucas Modesto

Coordenação do curso

Obs.: Este roteiro serve como esboço para elaboração e aprovação do Plano de Ensino em reunião de Colegiado. Após aprovação, deverá ser feita a inserção das informações no sistema Siges, conforme orienta o Memorando nº 001/2022-DRA/DE-PROGRAD.

***No momento da inserção do Plano de Ensino no Siges, o item "IDENTIFICAÇÃO" é preenchido automaticamente pelo sistema.**