


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Departamento de Finanças

Av. João Naves de Ávila, nº 2121. Campus Santa Mônica - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 3239-4132 - 1F 216


PLANO DE ENSINO
1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Matemática Financeira e Análise de Investimentos									
Unidade Ofertante:	Faculdade de Gestão e Negócios									
Código:	GEC013		Período/Série:		2ºP/ Ciências Econômicas		Turma:		N	
Carga Horária:						Natureza:				
Teórica:	60	Prática:		Total:	60	Obrigatória: (x)	Optativa: ()			
Professor(A):	Milena de Cássia Rocha					Ano/Semestre:		02/2021		
Observações:										

2. EMENTA

Juros Simples e compostos. Formas de descontos dos vários títulos. Sistemas de amortização de financiamentos. Critérios de avaliação econômica. Inflação e taxas de juros. Tributos e custos de financiamentos. Técnicas de análise de investimentos. Relação entre as técnicas de análise de investimentos. Críticas às técnicas de análise de investimentos.

3. JUSTIFICATIVA

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de aplicar conceitos sobre o valor do dinheiro no tempo, conhecendo com profundidade as metodologias de cálculos, utilizando-os como instrumento de apoio e de tomada de decisão em operações ativas e passivas. Também deverá ser capaz de analisar as escolhas e opções de investimentos existentes no mercado.

4. OBJETIVO
Objetivo Geral:

Capacitar os alunos a entender as ferramentas e mecanismos teóricos e práticos do valor do dinheiro no tempo e análise de investimentos.

Objetivos Específicos:

Apresentar os principais conceitos de matemática financeira, ilustrados com exemplos práticos e aplicados. Abordar tópicos referentes às operações com juros simples, compostos, descontos, equivalência de capitais e taxas, séries uniformes e não uniformes e sistemas de pagamento. Discutir o uso de ferramentas aplicadas à Matemática Financeira, como a calculadora HP 12Ce e a planilha eletrônica Excel.

5. PROGRAMA

1. Conceitos Fundamentais de Matemática Financeira
 - 1.1. Elementos básicos
 - 1.2. Taxa de Juros
 - 1.3. Diagrama de fluxo de caixa
2. Regime de Juros Simples (Capitalização Simples)
 - 2.1. Juro e montante
 - 2.2. Taxa proporcional e equivalente
 - 2.3. Descontos

3. Regime de Juros Compostos
 - 3.1. Juro e Montante
 - 3.2. Taxas equivalentes, efetivas e nominais
4. Inflação e Operações com Taxas
 - 4.1. Índices de preços
 - 4.2. Taxas de juros aparente e real
5. Equivalência de Capitais
 - 5.1. Equivalência de Fluxos de Caixa
 - 5.2. Capitais equivalentes
 - 5.3. Valor presente de um Fluxo de Caixa
6. Rendas ou Anuidades
 - 6.1. Rendas certas
 - 6.2. Classificação das anuidades
 - 6.3. Modelo básico de anuidades
 - 6.4. Modelos genéricos de anuidades
7. Sistemas de Amortização
 - 7.1. Modalidades de amortização
 - 7.2. Sistema de amortização constante (SAC)
 - 7.3. Sistema Francês (SPC) e Tabela Price
 - 7.4. Diferimento (Carência)
8. Avaliação Econômica de Projetos de Investimentos
 - 8.1. Períodos de retornos dos investimentos
 - 8.2. Valor presente líquido
 - 8.3. Taxa interna de retorno
 - 8.4. Fluxo de caixa relevante

6. **METODOLOGIA**

Serão utilizadas aulas expositivas, com estudos de caso práticos.
Os materiais e listas de exercícios serão disponibilizados no Moodle.
A comunicação será feita via email e pelo Moodle.

7. **AVALIAÇÃO**

Listas de exercício: 25 pontos. Uma lista de exercício para cada módulo.
Avaliação parcial 1: 25 pontos. Abordará os conteúdos estudados nos módulos 1, 2 e 3.
Avaliação parcial 2: 25 pontos. Abordará os conteúdos estudados nos módulos 4 e 5.
Avaliação final: 25 pontos. Abordará os conteúdos estudados nos módulos 6, 7 e 8.

8. **BIBLIOGRAFIA**

Básica

ROSS, Stephen A.; WESTERFIELD, Randolph, W.; JAFFE, Jeffrey F. Administração Financeira. 8. ed. Porto Alegre: AMGH, 2011.

GITMAN, Lawrence J. Princípios de administração financeira. 12 ed. - São Paulo: Harbra, 2010. Capítulo 14.

KOPITKE, Bruno Harmut; CASAROTTO FILHO, Nelson. Análise de Investimentos. II 8 • Ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MATHIAS, Washington Franco; GOMES, José Maria. Matemática financeira: com mais de 600 exercícios resolvidos e propostos. Atlas, 2004.

NETO, Alexandre Assaf. Matemática financeira e suas aplicações. Atlas, 2000.

Complementar

ASSAF NETO, A. Finanças corporativas e valor. 6ª Ed. São Paulo: Atlas, 2012.

BREALEY, R. A.; MYERS, S. C.; ALLEN, F. Princípios de finanças corporativas. 10ª Ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2013.

BRUNI, Adriano Leal; FAMÁ, Rubens. Matemática Financeira com HP12C e Excel. 5ª Ed. São Paulo: Atlas, 2008.

GITMAN, L. J. Princípios de Administração Financeira. 12 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira: Aplicações à Análise de Investimentos. 3ª Ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Milena de Cássia Rocha, Professor(a) do Magistério Superior**, em 14/04/2022, às 17:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3524643** e o código CRC **3022184E**.