



CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

Plano de Ensino				
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus:	Goiabeiras	
Curso:	CIÊNCIAS ECONÔMICAS			
Departamento Responsável:	ECONOMIA			
Data de Aprovação (Art. nº 91):	22/03/2022			
Docente Responsável:	Guilherme Pereira (guilherme.aa.pereira@ufes.br)			
Qualificação/link para o Currículo Lattes:	http://lattes.cnpq.br/5139328860920389			
Disciplina:	Elementos de Análise Financeira	Código:	ECO-02139	
Pré-requisito:		Carga Horária Semestral:	60	
Créditos:	Distribuição da Carga Horária Semestral			
	04	Teoria	Exercício	Laboratório
	60	---	---	---
Ementa: Fundamentos. Juros simples. Juros compostos. Números Índices. Descontos. Matemática financeira e inflação. Fluxos de caixa. Sistemas de amortização. Elementos de análise de investimentos.				
Objetivos Específicos: Fornecer aos alunos o instrumental necessário à compreensão dos fundamentos teóricos da matemática financeira, bem como de suas principais aplicações práticas.				
Conteúdo Programático:				
Tópico 1 – Conceitos gerais e juros simples				
1.1 Taxas de juros e Fluxo de caixa.				
1.2 Capitalização, montante e capital.				
1.3 Taxa proporcional e equivalente.				
1.4 Juro exato e comercial.				
Tópico 2 – Juros compostos				
2.1 Fórmulas e Taxas equivalentes.				
2.2 Taxas nominal e efetiva.				
2.3 Equivalência financeira.				
2.4 Convenção exponencial.				
2.5 Capitalização contínua.				
Tópico 3 – Descontos				
3.1 Descontos racional e bancário simples.				
3.2 Taxa implícita de desconto.				
3.3 Prazos e taxas efetivas.				
3.4 Descontos racional e bancário compostos.				
Tópico 4 – Matemática financeira e inflação				
4.1 Índice de Preço.				
4.2 Cálculo de Valores Reais.				
4.3 Índices de preços e taxas de inflação.				
4.4 Valores monetários em inflação.				
4.5 Taxa de desvalorização da moeda.				
4.6 Taxa nominal e taxa real de juros.				
Tópico 5 - Fluxos de caixa				
5.1 Fluxos de caixa uniformes e fluxos não-uniformes.				
Tópico 6 - Sistema de amortizações				
6.1 Conceitos básicos.				
6.2 Sistema de Amortização Constante.				
6.3 Sistema de Prestação Constante.				
Tópico 7 - Análise de investimentos				

7.1 Taxa Interna de Retorno, Valor Presente Líquido,
7.2 Índice de Lucratividade, Taxa de Rentabilidade e Payback descontado.

Metodologia: Aulas expositivas

Critérios/Processo de Avaliação da Aprendizagem: A avaliação do curso será feita por meio de dois trabalhos a serem desenvolvidos ao longo do semestre: duas listas de exercícios, a primeira correspondendo a 50 % e a segunda a 50% da média do semestre.

Os alunos que obtiverem média do semestre igual ou superior a 7 (sete) estarão dispensados da prova final, cujo conteúdo compreende toda a matéria ministrada no curso. A média final será a média simples entre a prova final e a média do semestre . O aluno com média final igual ou superior a cinco será aprovado. Provas de 2ª chamada somente ocorrerão nos casos previstos em lei, após análise de pedidos de amparo legal na PROGRAD.

Bibliografia Básica:

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

GIMENES, C. M. Matemática financeira com HP 12C e EXCEL: uma abordagem descomplicada. 2. ed. SP: Pearson, 2009.

SOBRINHO, José Dutra Vieira, Matemática Financeira, São Paulo: Saraiva, 2001.

Notas de aulas.

Bibliografia Complementar:

SAMANEZ, Carlos P. Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos. São Paulo: Pearson, 2009.

PENEDO, Roberto da Cunha. A taxa interna de retorno na análise de investimentos. Brasília: LetteraEditora: 2005.

KUHNEN, Osmar Leonardo. Matemática financeira e empresarial. São Paulo: Atlas, 2006.

SILVA. André Luis C. da. Matemática financeira aplicada. São Paulo: Atlas: 2005.

Cronograma:

Data	Conteúdo
18/abr	Tópico 1
02/mai	Tópico 1
09/mai	Tópico 2
16/mai	Tópico 2
23/mai	Tópico 2
30/mai	Tópico 3
06/jun	Tópico 4
13/jun	Tópico 4
20/jun	<i>Prova</i>
27/jun	Tópico 5
04/jul	Tópico 5
11/jul	Tópico 6
18/jul	Tópico 6

	25/jul	Tópico 7	
	01/ago	Tópico 7	
	08/ago	<i>Prova</i>	