



CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

Plano de Ensino – 2023/2					
Universidade Federal do Espírito Santo			Campus:	Goiabeiras	
Curso:	Ciências Econômicas				
Departamento Responsável:	Economia				
Data de Aprovação (Art. nº 91):					
Docente Responsável:	Renata Couto Moreira				
Qualificação/link para o Currículo Lattes:	http://lattes.cnpq.br/2303257575161768				
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:	<p>Tópico 1 – Conceitos gerais e juros simples</p> <p>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.</p> <p>Tópico 2 – Juros compostos</p> <p>2.1 Fórmulas e Taxas equivalentes. 2.2 Taxas nominal e efetiva. 2.3 Equivalência financeira. 2.4 Convenção exponencial. 2.5 Capitalização contínua.</p> <p>Tópico 3 – Descontos</p> <p>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.</p> <p>Tópico 2 – Matemática financeira e inflação</p> <p>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.</p> <p>Tópico 5 - Fluxos de caixa</p> <p>5.1 Fluxos de caixa uniformes, Modelo-padrão. 5.2 Valor presente e fator de valor presente. 5.3 Valor futuro e fator de valor futuro. 5.4 Equivalência financeira e fluxos de caixa. 5.5 Fluxos não-uniformes e não convencionais.</p> <p>Tópico 6 - Análise de investimentos</p> <p>6.1 Taxa Interna de Retorno. 6.2 Valor Presente Líquido. 6.3 Índice de Lucratividade e Taxa de Rentabilidade.</p>				

Metodologia:	Aulas expositivas intercaladas com aulas de exercícios e práticas de laboratório.	
Critérios/Processo de Avaliação da Aprendizagem:	<p>A avaliação do curso a ser desenvolvida ao longo do semestre constará de quatro listas de exercícios, correspondendo a 40% (10% cada), uma prova correspondendo a 25% e um trabalho de aplicação prática correspondendo a 25% dos pontos distribuídos ao longo do semestre. A participação nas aulas também será avaliada, correspondendo a 10% da média final.</p> <p>Os/as estudantes 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/a estudante com média final igual ou superior a cinco será aprovado. Avaliações de 2ª chamada somente ocorrerão nos casos previstos em lei, após análise de pedidos de amparo legal na PROGRAD.</p>	
Bibliografia Básica:	<p>ASSAF NETO, Alexandre. <i>Matemática financeira e suas aplicações</i>. SP: Atlas, 2012.</p> <p>VIEIRA, Pedro Cosme da Costa. <i>Matemática Financeira com Aplicações em Excel e R</i>. Portugal: Faculdade de Economia da Universidade do Porto, 2010.</p> <p>GUERRA, Fernando; JEET, Inder. <i>Matemática financeira</i>. Florianópolis: Departamento de Ciências da Administração/UFSC, 2014.</p>	
Bibliografia Complementar:	<p>BENEMOND, Abraham. <i>Análise econômica para economistas</i>. SP: Tipo-Lito Atena, 1968.</p> <p>DUTRA, Maurici José; DUTRA, Daniela Erani Monteiro; PACHECO, Leandro Kingeski. <i>Matemática financeira: livro didático</i>. Palhoça : UnisulVirtual, 2007.</p> <p>MISSAGIA, Luiz Roberto; VELTER, Francisco. <i>Aprendendo matemática financeira</i>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.</p> <p>SINGER, Paul. <i>Para entender o mundo financeiro</i>. SP: Contexto, 2000.</p> <p>SOBRINHO, José Dutra Vieira. <i>Matemática Financeira</i>, SP: Saraiva, 2001.</p>	
Cronograma	<p>15/08 – Tópico 1 18/08 – Tópico 1 22/08 – Tópico 1 25/08 – Tópico 1 29/08 – Tópico 1 01/09 – Exercício Avaliativo 1 05/09 – Tópico 2 12/09 – Tópico 2 15/09 – Tópico 2 19/09 – Tópico 2 22/09 – Tópico 2 26/09 – Exercício Avaliativo 2 29/09 – Tópico 3 03/10 – Tópico 3 06/10 – Tópico 3 10/10 – Tópico 3 13/10 – Tópico 3 17/10 – Exercício Avaliativo 3 20/10 – Prova 24/10 – Tópico 4 31/10 – Tópico 4 07/11 – Tópico 4 10/11 – Tópico 4 14/11 – Tópico 4 17/11 – Exercício Avaliativo 4 21/11 – Tópico 5 24/11 – Tópico 5 28/11 – Tópico 5 01/12 – Tópico 5 05/12 – Tópico 6 08/12 – Tópico 6 12/12 – Tópico 6 15/12 – Entrega trabalho prático avaliativo 19/12 – Prova Final</p>	