



**CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS**  
**DEPARTAMENTO DE ECONOMIA**

<b>Plano de Ensino – 2023/1</b>					
<b>Universidade Federal do Espírito Santo</b>			Campus:	<b>Goiabeiras</b>	
Curso:	<b>Ciências Econômicas</b>				
Departamento Responsável:	<b>Economia</b>				
Data de Aprovação (Art. nº 91):					
Docente Responsável:	<b>Renata Couto Moreira</b>				
Qualificação/link para o Currículo Lattes:	<a href="http://lattes.cnpq.br/2303257575161768">http://lattes.cnpq.br/2303257575161768</a>				
Disciplina:	Elementos de Análise Financeira			Código:	ECO-02139
Pré-requisito:				Carga Horária Semestral:	<b>60</b>
Créditos:	<b>Distribuição da Carga Horária Semestral</b>				
	<b>04</b>	Teoria	Exercício	Laboratório	
		<b>60</b>		---	---
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><b>Tópico 1 – Conceitos gerais e juros simples</b></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><b>Tópico 2 – Juros compostos</b></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><b>Tópico 3 – Descontos</b></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><b>Tópico 2 – Matemática financeira e inflação</b></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><b>Tópico 5 - Fluxos de caixa</b></p> <p>5.1 Fluxos de caixa uniformes e fluxos não-uniformes.</p> <p><b>Tópico 6 - Sistema de amortizações</b></p> <p>6.1 Conceitos básicos. 6.2 Sistema de Amortização Constante. 6.3 Sistema de Prestação Constante.</p> <p><b>Tópico 7 - Análise de investimentos</b></p> <p>7.1 Taxa Interna de Retorno, Valor Presente Líquido, 7.2 Índice de Lucratividade, Taxa de Rentabilidade e <i>Payback</i> descontado.</p>				

Metodologia:	Aulas expositivas intercaladas com aulas de exercícios e práticas de laboratório.
Critérios/Processo de Avaliação da Aprendizagem:	<p>A avaliação do curso será feita por meio de três trabalhos a serem desenvolvidos ao longo do semestre: duas listas de exercícios, correspondendo a 40% (20% cada) e um trabalho de aplicação prática da matéria correspondendo 50% da média 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>SOBRINHO, José Dutra Vieira. <i>Matemática Financeira</i>, SP: Saraiva, 2001.</p> <p>DUTRA, Maurici José; DUTRA, Daniela Erani Monteiro; PACHECO, Leandro Kingeski. <i>Matemática financeira: livro didático</i>. Palhoça : UnisulVirtual, 2007.</p> <p>SIGER, Paul. <i>Para entender o mundo financeiro</i>. SP: Contexto, 2000.</p> <p>BENEMOND, Abraham. <i>Análise econômica para economistas</i>. SP: Tipo-Lito Atena, 1968.</p> <p>MISSAGIA, Luiz Roberto; VELTER, Francisco. <i>Aprendendo matemática financeira</i>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.</p>
Cronograma	<p>14/03 – Tópico 1  17/03 – Tópico 1  21/03 – Tópico 1  24/03 – Prática Tópico 1  28/03 – Tópico 2  31/03 – Tópico 2  04/04 – Tópico 2  11/04 – Prática Tópicos 2  14/04 – Tópico 3  18/04 – Tópico 3  25/04 – Tópico 3  02/05 – Prática Tópico 3  05/05 – Tópico 4  09/05 – Tópico 4  12/05 – Tópico 4  16/05 – Prática Tópico 4  19/05 – Exercícios Tópicos 1, 2, 3 e 4  22/05 – Tópico 5  26/05 – Tópico 5  29/05 – Tópico 5  02/06 – Prática Tópico 5  06/06 – Tópico 6  13/06 – Tópico 6  16/06 – Prática Tópico 6  20/06 – Tópico 7  23/06 – Tópico 7  27/06 – Tópico 7  30/06 – Prática Tópico 7  04/07 – Exercícios Tópicos 5, 6 e 7  07/07 – Prática avaliativa  11/07 – Prova Final</p>