



CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

Plano de Ensino – 2022/2			
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
		40	4
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 e fluxos não-uniformes.</p> <p>Tópico 6 - Sistema de amortizações</p> <p>6.1 Conceitos básicos. 6.2 Sistema de Amortização Constante. 6.3 Sistema de Prestação Constante.</p> <p>Tópico 7 - Análise de investimentos</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>CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITKE, Bruno Hartmut. <i>Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial</i>. SP: Atlas, 2010.</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>13/09 – Tópico 1 16/09 – Tópico 1 20/09 – Tópico 1 23/09 – Prática Tópico 1 27/09 – Tópico 2 30/09 – Tópico 2 04/10 – Tópico 2 07/10 – Prática Tópicos 2 11/10 – Tópico 3 14/10 – Tópico 3 18/10 – Tópico 3 21/10 – Prática Tópico 3 25/10 – Tópico 4 04/11 – Tópico 4 08/11 – Tópico 4 11/11 – Prática Tópico 4 18/11 – Exercícios Tópicos 1, 2, 3 e 4 22/11 – Tópico 5 25/11 – Tópico 5 29/11 – Tópico 5 02/12 – Prática Tópico 5 06/12 – Tópico 6 09/12 – Tópico 6 13/12 – Tópico 6 16/12 – Prática Tópico 6 20/12 – Tópico 7 24/01 – Tópico 7 27/01 – Tópico 7 31/01 – Prática Tópico 7 03/02 – Exercícios Tópicos 5, 6 e 7 07/02 – Prática avaliativa 14/02 - Prova Final</p>	