



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

<b>Plano de Ensino</b>			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus:	<b>Goiabeiras</b>
Curso:	<b>CIÊNCIAS ECONÔMICAS</b>		
Departamento Responsável:	<b>ECONOMIA</b>		
Data de Aprovação (Art. nº 91):	<b>16/06/2021</b>		
Docente Responsável:	Rogério Arthmar		
Qualificação/link para o Currículo Lattes:	<a href="http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4786419E3">http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4786419E3</a>		
Disciplina:	<b>Elementos de Análise Financeira</b>	Código:	<b>ECO-02139</b>
Pré-requisito:		Carga Horária Semestral:	<b>60h</b>
Créditos:	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	<b>04</b>	Teoria 40h	Exercícios 15h Laboratório 5h
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. Ferramenta: planilha Excel em suas funções matemáticas e financeiras.		
Conteúdo Programático:	<b>1. Conceitos gerais e juros simples</b> 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 <b>2. Juros compostos</b> 2.1 Fórmulas e Taxas equivalentes 2.2 Taxas nominal e efetiva 2.3 Equivalência financeira 2.4 Convenção exponencial 2.5 Capitalização contínua <b>3. Números Índices</b> 3.1 Índice de Preço; 3.2 Cálculo de Valores Reais. <b>4. Descontos</b> 4.1 Descontos racional e bancário simples 4.2 Taxa implícita de desconto 4.3 Prazos e taxas efetivas 4.4 Descontos racional e bancário compostos <b>5. Matemática financeira e inflação</b> 5.1 Índices de preços e taxas de inflação 5.2 Valores monetários em inflação 5.3 Taxa de desvalorização da moeda 5.4 Taxa nominal e taxa real de juros <b>6. Fluxos de caixa</b>		

	6.1 Fluxos de caixa uniformes 6.2 Fluxos não-uniformes <b>7. Sistema de amortizações</b> 7.1 Conceitos básicos 7.2 Sistema de Amortização Constante 7.3 Sistema de Amortização Francês 7.4 Tabela Price 7.5 Comparação entre os sistemas de amortização <b>8. Análise de investimentos</b> 8.1 Taxa Interna de Retorno e Valor Presente Líquido 8.2 Índice de Lucratividade e Taxa de Rentabilidade 8.3 Payback descontado
Metodologia	Prevê-se 50% de aulas síncronas, conforme o calendário especial da UFES, mediante a plataforma Google Meet no link permanente  <a href="https://meet.google.com/lookup/djbrtbpcuh">https://meet.google.com/lookup/djbrtbpcuh</a>  O material da disciplina, incluindo lista de exercícios e outras atividades, estará disponível na sala de aula online acima indicada.
Critérios/Processo de Avaliação da Aprendizagem:	Duas provas parciais e uma prova final.
Bibliografia Básica:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASSAF NETO, Alexandre. <b>Matemática financeira e suas aplicações</b>. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2008.</li> <li>• GIMENES, C. M. <b>Matemática financeira com HP 12C e EXCEL: uma abordagem descomplicada</b>. 2. ed. SP: Pearson, 2009.</li> <li>• SOBRINHO, José Dutra Vieira, <b>Matemática Financeira</b>, São Paulo: Saraiva, 2001.</li> </ul>
Bibliografia Complementar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FASSARELLA, Roberto Amadeu. <b>Elementos de análise financeira</b>. Vitória (ES): UFES, NEAD, 2011. (e-book).</li> <li>• SAMANEZ, Carlos P. <b>Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos</b>. São Paulo: Pearson, 2009.</li> <li>• PENEDO, Roberto da Cunha. <b>A taxa interna de retorno na análise de investimentos</b>. Brasília: Lettera Editora: 2005.</li> <li>• KUHNNEN, Osmar Leonardo. <b>Matemática financeira e empresarial</b>. São Paulo: Atlas, 2006.</li> <li>• SILVA. André Luis C. da. <b>Matemática financeira aplicada</b>. São Paulo: Atlas: 2005.</li> </ul>