



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

Plano de Ensino – 2024/2				
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:	Tópicos Especiais em Economia I	Código:	ECO-02233	
Pré-requisito:		Carga Horária Semestral:	60	
Créditos:	Distribuição da Carga Horária Semestral			
	04	Teoria	Exercício	Laboratório
		60	---	---
Ementa:	Matemática básica e suas aplicações em Economia. Equações e Inequações nos estudos econômicos. Resolução de sistemas lineares. Limites e derivadas aplicadas na Economia. Análise de gráficos de funções econômicas.			
Objetivos Específicos:	Fornecer aos alunos apoio ao instrumental necessário à compreensão da disciplina de Matemática I, bem como de suas principais aplicações práticas.			
Conteúdo Programático:	<p>Tópico 1 – Matemática básica e suas aplicações em Economia</p> <p>1.1 Números racionais e irracionais 1.2 Equações Algébricas nos estudos econômicos 1.3 Resolução de Sistemas de Equações Lineares</p> <p>Tópico 2 – Limites e derivadas aplicadas na Economia</p> <p>2.1 Limites e continuidade em funções econômicas 2.2 Atualização em regras básicas de derivação 2.3 Aplicações da regra da Cadeia e derivadas de ordem superior</p> <p>Tópico 3 – Análise de gráficos de funções econômicas</p> <p>3.1 Análise econômica de intervalos de crescimento e decréscimo de uma função; 3.2 Problemas de otimização em economia e pontos de inflexão 3.3 Esboço de gráficos e análise econômica</p>			

Metodologia:	Aulas expositivas intercaladas com aulas de resolução de exercícios.	
Critérios/Processo de Avaliação da Aprendizagem:	A avaliação do curso constará de três listas de exercícios, correspondendo a 60% (20% cada) e um trabalho de aplicação prática em grupo correspondendo a 30% dos pontos distribuídos. A participação nas aulas também será avaliada, correspondendo a 10% da média final. Os/as estudantes que obtiverem média do semestre igual ou superior a 7 (sete) estarão dispensados da prova final.	
Bibliografia Básica:	<p>TAN, S. T. <i>Matemática Aplicada a Administração e Economia</i>. 2ª. Ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.</p> <p>BRADLEY, G. L.; HOFFMANN L. D. <i>Cálculo: um curso moderno e suas aplicações</i>. 10ª. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.</p> <p>Lay, D. C.; SCHNEIDER, D. I.; GOLDSTEIN, L. J. <i>Cálculo e Suas Aplicações</i>. São Paulo: Brochura, 2007.</p>	
Bibliografia Complementar:	<p>BRADLEY, T. <i>Matemática Aplicada à Administração</i>. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2011.</p> <p>SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da; SILVA, Sebastião Medeiros da. <i>MATEMÁTICA: Para os Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis</i>. Volume 1. São Paulo: Brochura, 2010.</p> <p>GUIDORIZZI, H. L. <i>Matemática para administração</i>. Rio de Janeiro: LTC, 2010.</p> <p>STEWART, J. <i>Cálculo</i>. Vols 1 e 2. 7a. Ed. Cengage Learning, 2013.</p> <p>THOMAS, G. B.; GIORDANO, W. H. <i>Cálculo</i>. Vol 1 e 2. 12a. Ed. Pearson Education - BR, 2012</p>	
Cronograma	<p>22/10 – Recepção da UFES</p> <p>24/10 – Apresentação</p> <p>29/10 – Tópico 1</p> <p>31/10 – Tópico 1</p> <p>05/11 – Tópico 1</p> <p>07/11 – Tópico 1</p> <p>12/11 – Tópico 1</p> <p>14/11 – Tópico 1</p> <p>19/11 – Tópico 1</p> <p>21/11 – Tópico 1</p> <p>26/11 – Tópico 1</p> <p>28/11 – Exercício Avaliativo 1</p> <p>03/12 – Tópico 2</p> <p>05/12 – Tópico 2</p> <p>10/12 – Tópico 2</p> <p>12/12 – Tópico 2</p> <p>17/12 – Tópico 2</p> <p>19/12 – Tópico 2</p> <p>23/01 – Tópico 2</p> <p>28/01 – Tópico 2</p> <p>30/01 – Tópico 2</p> <p>04/02 – Exercício Avaliativo 2</p> <p>06/02 – Tópico 3</p> <p>11/02 – Tópico 3</p> <p>13/02 – Tópico 3</p> <p>18/02 – Tópico 3</p>	<p>20/02 – Tópico 3</p> <p>25/02 – Tópico 3</p> <p>27/02 – Tópico 3</p> <p>06/03 – Tópico 3</p> <p>11/03 – Tópico 3</p> <p>13/03 – Exercício Avaliativo 3</p> <p>18/03 – Entrega trabalho prático</p> <p>20/03 – Prova de Reposição/Prova Final</p>