



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

Plano de Ensino					
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>14/03/2024</b>				
Docente Responsável:	<b>Celso Bissoli Sessa</b> ( <a href="mailto:celso.sessa@ufes.br">celso.sessa@ufes.br</a> e <a href="mailto:celso.bissoli@gmail.com">celso.bissoli@gmail.com</a> )				
Qualificação/link para o Currículo Lattes:	<a href="http://lattes.cnpq.br/2412019938676749">http://lattes.cnpq.br/2412019938676749</a>				
Disciplina:	<b>Análise de Insumo-Produto</b>			Código:	<b>ECO-15734</b>
Pré-requisito:	<b>ECO-03715</b>			Carga Horária Semestral:	<b>60</b>
Créditos:	Distribuição da Carga Horária Semestral				
	<b>04</b>	Teoria	Exercício	Laboratório	
		<b>60</b>		---	---
<b>Ementa</b>	Introdução à teoria de Equilíbrio Geral: legado intelectual da teoria do Equilíbrio Geral e o “Problema de Cournot”. Teoria de Insumo-Produto: modelo básico de Leontief (básico; preço; e quantidade); questões operacionais (sistema de contas nacionais; valoração; matrizes de produção e de uso e recursos; e agregação setorial); coeficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos; modelo aberto de insumo-produto; multiplicadores de produção, de emprego e de renda; modelo fechado de insumo-produto e efeito renda; índices de ligações interindustriais; multiplicadores setoriais; determinação de setores-chaves. Aplicações de modelos de insumo-produto: método de extração hipotética; análise de decomposição estrutural. Estimacão de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS. Modelos de insumo-produto para energia, meio ambiente e recursos naturais. Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização. Matrizes insumo-produto mundiais e matrizes empresariais de insumo-produto.				
<b>Objetivos Específicos</b>	O objetivo da disciplina é o estudo da teoria e das técnicas de análise de insumo-produto com base na teoria do equilíbrio geral. Serão discutidos os métodos de construção das matrizes e as diferentes aplicações práticas, baseadas na teoria, que podem ser obtidas da construção de modelos de insumo-produto. As aplicações serão ilustradas com exemplos da economia brasileira, capacitando os alunos para o uso de diferentes métodos de análise multissetorial e multirregional e, com isso, garantir um ponto de partida que os habilitem a realizar estudos econômicos mais avançados.				
<b>Conteúdo Programático</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Introdução</b><ol style="list-style-type: none"><li>1.1 Breve revisão de álgebra linear</li><li>1.2 Introdução à teoria de Equilíbrio Geral e o “Problema de Cournot”</li></ol></li><li><b>2. Teoria de Insumo-Produto</b><ol style="list-style-type: none"><li>2.1 Modelo básico de Leontief (básico; preço; e quantidade);</li><li>2.2 Questões operacionais (sistema de contas nacionais; valoração; matrizes de produção e de uso e recursos; e agregação setorial);</li><li>2.3 Tecnologia baseada na indústria x tecnologia baseada no produto</li><li>2.4 Coeficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos;</li><li>2.5 Modelo aberto de insumo-produto;</li><li>2.6 Multiplicadores de produção, de emprego e de renda;</li><li>2.7 Modelo fechado de insumo-produto e efeito renda;</li></ol></li><li><b>3. Métodos de Análise em Modelos de Insumo-Produto</b><ol style="list-style-type: none"><li>3.1 Índices de ligações interindustriais</li><li>3.2 Multiplicadores setoriais</li><li>3.3 Determinação de setores-chaves</li><li>3.4 Campos de influência</li><li>3.5 Método de extração hipotética;</li><li>3.6 Análise de decomposição estrutural.</li></ol></li><li><b>4. Aplicações de Modelos de Insumo-Produto</b><ol style="list-style-type: none"><li>4.1 Análise de impacto</li><li>4.2 Estimacão de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS.</li><li>4.3 Modelos de insumo-produto para energia, meio ambiente e recursos naturais.</li><li>4.4 Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização.</li><li>4.5 Matrizes insumo-produto mundiais e matrizes empresariais de insumo-produto.</li><li>4.6 Modelos dinâmicos e modelos integrados (econométricos e insumo-produto)</li></ol></li></ol>				

<b>Metodologia</b>	Aulas expositivas com auxílio de multimídia, análise e discussão de textos sobre temas selecionados.																																																								
<b>Avaliação</b>	A média do semestre resultará da média aritmética de duas notas parciais: listas de exercícios (peso 0,3) e um trabalho final (peso 0,7). Alunos com média igual ou superior a 7,0 estarão dispensados da prova final. Provas de 2ª chamada somente ocorrerão nos casos previstos em lei, a partir de consulta à coordenação do curso. A frequência mínima de aulas é de 75%, conforme normas da UFES.																																																								
<b>Bibliografia Básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BERNI, D. A.; LAUTERT, V. <b>Mesoeconomia: lições de Contabilidade Social</b>. 1ª ed. Porto Alegre: Bookman Companhia ED. 2011.</li> <li>• FEIJÓ, C. A.; RAMOS, R. L. O. (Org.). <b>Contabilidade social: a nova referência das contas nacionais do Brasil</b>. 3. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2008. xvi, 326 p.</li> <li>• RICHARDSON, Harry W. <b>Insumo-produto e economia regional</b>. Rio de Janeiro: Zahar, 1978. 267p.</li> </ul>																																																								
<b>Bibliografia Complementar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANTON, H.; RORRES, C. <b>Álgebra linear com aplicações</b>. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. xv, 768 p.</li> <li>• CHIANG, A. <b>Matemática para Economistas</b>. 4ª edição. São Paulo: Editora Campus, 2005.</li> <li>• LEONTIEF, W. W. <b>A economia do insumo-produto</b>. 2. ed. - São Paulo: Nova Cultural, 1986. xvii, 226p. (Os economistas)</li> <li>• PAULANI, L.; BRAGA, M. B. <b>A nova contabilidade social: uma introdução à macroeconomia</b>. 3. edição rev. e atual. São Paulo, SP: Saraiva, 2007. xvi, 360 p.</li> <li>• YAN, Chiou-Shuang. <b>Introdução à Economia de Insumo-Produto</b>. Difel Forum Ltda, 1975.</li> </ul>																																																								
<b>Cronograma</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aula</th> <th>Dia</th> <th>Assunto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12/03</td> <td>Breve revisão de álgebra linear e Introdução à teoria de Equilíbrio Geral</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>19/03</td> <td>Modelo básico de Leontief e as hipóteses subjacentes</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>26/03</td> <td>Questões operacionais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Contas Nacionais</li> <li>• Valoração da produção</li> <li>• Matrizes de produção e de uso e recursos</li> <li>• Agregação setorial</li> <li>• Tecnologia baseada na indústria x tecnologia baseada no produto</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>02/04</td> <td>Coefficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos Modelo aberto de insumo-produto</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>09/04</td> <td>Multiplicadores de produção, de emprego e de renda Modelo fechado de insumo-produto e efeito renda</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>16/04</td> <td>Índices de ligações interindustriais e setores-chaves</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>23/04</td> <td>Campos de influência</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>30/04</td> <td>Método de extração hipotética</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>07/05</td> <td>Análise de decomposição estrutural</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>14/05</td> <td>Análise de Impacto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geração do vetor de demanda?</li> <li>• Matriz de absorção de investimento (MAI)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>21/05</td> <td>Estimação de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>28/05</td> <td>Modelos para energia, meio ambiente e recursos naturais</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>04/06</td> <td>Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>11/06</td> <td>Matrizes insumo-produto mundiais e empresariais de insumo-produto</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>18/06</td> <td>Modelos dinâmicos e modelos integrados</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>25/06</td> <td>Entrega e apresentação dos trabalhos finais</td> </tr> <tr> <td>----</td> <td>16/07</td> <td>Prova Final</td> </tr> </tbody> </table>			Aula	Dia	Assunto	1	12/03	Breve revisão de álgebra linear e Introdução à teoria de Equilíbrio Geral	2	19/03	Modelo básico de Leontief e as hipóteses subjacentes	3	26/03	Questões operacionais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Contas Nacionais</li> <li>• Valoração da produção</li> <li>• Matrizes de produção e de uso e recursos</li> <li>• Agregação setorial</li> <li>• Tecnologia baseada na indústria x tecnologia baseada no produto</li> </ul>	4	02/04	Coefficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos Modelo aberto de insumo-produto	5	09/04	Multiplicadores de produção, de emprego e de renda Modelo fechado de insumo-produto e efeito renda	5	16/04	Índices de ligações interindustriais e setores-chaves	6	23/04	Campos de influência	7	30/04	Método de extração hipotética	8	07/05	Análise de decomposição estrutural	9	14/05	Análise de Impacto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geração do vetor de demanda?</li> <li>• Matriz de absorção de investimento (MAI)</li> </ul>	10	21/05	Estimação de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS	11	28/05	Modelos para energia, meio ambiente e recursos naturais	12	04/06	Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização	13	11/06	Matrizes insumo-produto mundiais e empresariais de insumo-produto	14	18/06	Modelos dinâmicos e modelos integrados	15	25/06	Entrega e apresentação dos trabalhos finais	----	16/07	Prova Final
Aula	Dia	Assunto																																																							
1	12/03	Breve revisão de álgebra linear e Introdução à teoria de Equilíbrio Geral																																																							
2	19/03	Modelo básico de Leontief e as hipóteses subjacentes																																																							
3	26/03	Questões operacionais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de Contas Nacionais</li> <li>• Valoração da produção</li> <li>• Matrizes de produção e de uso e recursos</li> <li>• Agregação setorial</li> <li>• Tecnologia baseada na indústria x tecnologia baseada no produto</li> </ul>																																																							
4	02/04	Coefficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos Modelo aberto de insumo-produto																																																							
5	09/04	Multiplicadores de produção, de emprego e de renda Modelo fechado de insumo-produto e efeito renda																																																							
5	16/04	Índices de ligações interindustriais e setores-chaves																																																							
6	23/04	Campos de influência																																																							
7	30/04	Método de extração hipotética																																																							
8	07/05	Análise de decomposição estrutural																																																							
9	14/05	Análise de Impacto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geração do vetor de demanda?</li> <li>• Matriz de absorção de investimento (MAI)</li> </ul>																																																							
10	21/05	Estimação de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS																																																							
11	28/05	Modelos para energia, meio ambiente e recursos naturais																																																							
12	04/06	Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização																																																							
13	11/06	Matrizes insumo-produto mundiais e empresariais de insumo-produto																																																							
14	18/06	Modelos dinâmicos e modelos integrados																																																							
15	25/06	Entrega e apresentação dos trabalhos finais																																																							
----	16/07	Prova Final																																																							