



CENTRO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS E ECONÔMICAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA

Plano de Ensino					
Universidade Federal do Espírito Santo			Campus:	Goiabeiras	
Curso:	CIÊNCIAS ECONÔMICAS				
Departamento Responsável:	ECONOMIA				
Data de Aprovação (Art. nº 91):					
Docente Responsável:	Celso Bissoli Sessa (celso.sessa@ufes.br e celso.bissoli@gmail.com)				
Qualificação/link para o Currículo Lattes:	http://lattes.cnpq.br/2412019938676749				
Disciplina:	Análise de Insumo-Produto			Código:	ECO-15734
Pré-requisito:	ECO-03715			Carga Horária Semestral:	60
Créditos:	Distribuição da Carga Horária Semestral				
	04	Teoria	Exercício	Laboratório	
		60	---	---	
Ementa	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. Estimativa 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.				
Objetivos Específicos	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.				
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Introdução<ol style="list-style-type: none">1.1 Breve revisão de álgebra linear1.2 Introdução à teoria de Equilíbrio Geral e o "Problema de Cournot"2. Teoria de Insumo-Produto<ol style="list-style-type: none">2.1 Modelo básico de Leontief (básico; preço; e quantidade);2.2 Questões operacionais (sistema de contas nacionais; valoração; matrizes de produção e de uso e recursos; e agregação setorial);2.3 Tecnologia baseada na indústria x tecnologia baseada no produto2.4 Coeficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos;2.5 Modelo aberto de insumo-produto;2.6 Multiplicadores de produção, de emprego e de renda;2.7 Modelo fechado de insumo-produto e efeito renda;3. Métodos de Análise em Modelos de Insumo-Produto<ol style="list-style-type: none">3.1 Índices de ligações interindustriais3.2 Multiplicadores setoriais3.3 Determinação de setores-chaves3.4 Campos de influência3.5 Método de extração hipotética;3.6 Análise de decomposição estrutural.4. Aplicações de Modelos de Insumo-Produto<ol style="list-style-type: none">4.1 Análise de impacto4.2 Estimativa de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS.4.3 Modelos de insumo-produto para energia, meio ambiente e recursos naturais.4.4 Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização.4.5 Matrizes insumo-produto mundiais e matrizes empresariais de insumo-produto.4.6 Modelos dinâmicos e modelos integrados (econométricos e insumo-produto)				

Metodologia	Aulas expositivas com auxílio de multimídia, análise e discussão de textos sobre temas selecionados.																																																								
Avaliação	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.																																																								
Bibliografia Básica	<ul style="list-style-type: none"> • BERNI, D. A.; LAUTERT, V. Mesoeconomia: lições de Contabilidade Social. 1ª ed. Porto Alegre: Bookman Companhia ED. 2011. • FEIJÓ, C. A.; RAMOS, R. L. O. (Org.). Contabilidade social: a nova referência das contas nacionais do Brasil. 3. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2008. xvi, 326 p. • RICHARDSON, Harry W. Insumo-produto e economia regional. Rio de Janeiro: Zahar, 1978. 267p. 																																																								
Bibliografia Complementar	<ul style="list-style-type: none"> • ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra linear com aplicações. 10. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. xv, 768 p. • CHIANG, A. Matemática para Economistas. 4ª edição. São Paulo: Editora Campus, 2005. • LEONTIEF, W. W. A economia do insumo-produto. 2. ed. - São Paulo: Nova Cultural, 1986. xvii, 226p. (Os economistas) • PAULANI, L.; BRAGA, M. B. A nova contabilidade social: uma introdução à macroeconomia. 3. edição rev. e atual. São Paulo, SP: Saraiva, 2007. xvi, 360 p. • YAN, Chiou-Shuang. Introdução à Economia de Insumo-Produto. Difel Forum Ltda, 1975. 																																																								
Cronograma	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aula</th> <th>Dia</th> <th>Assunto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>13/09</td> <td>Breve revisão de álgebra linear e Introdução à teoria de Equilíbrio Geral</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20/09</td> <td>Modelo básico de Leontief e as hipóteses subjacentes</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>27/09</td> <td>Questões operacionais: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Contas Nacionais • Valoração da produção • Matrizes de produção e de uso e recursos • Agregação setorial • Tecnologia baseada na indústria x tecnologia baseada no produto </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>04/10</td> <td>Coeficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos Modelo aberto de insumo-produto</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>11/10</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>18/10</td> <td>Índices de ligações interindustriais e setores-chaves</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>25/10</td> <td>Campos de influência</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>01/11</td> <td>Método de extração hipotética</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>08/11</td> <td>Análise de decomposição estrutural</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>22/11</td> <td>Análise de Impacto: <ul style="list-style-type: none"> • Geração do vetor de demanda? • Matriz de absorção de investimento (MAI) </td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>29/11</td> <td>Estimação de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>06/12</td> <td>Modelos para energia, meio ambiente e recursos naturais</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>13/12</td> <td>Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>20/12</td> <td>Matrizes insumo-produto mundiais e empresariais de insumo-produto</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>24/01</td> <td>Modelos dinâmicos e modelos integrados</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>31/01</td> <td>Entrega e apresentação dos trabalhos finais</td> </tr> <tr> <td>----</td> <td>14/02</td> <td>Prova Final</td> </tr> </tbody> </table>			Aula	Dia	Assunto	1	13/09	Breve revisão de álgebra linear e Introdução à teoria de Equilíbrio Geral	2	20/09	Modelo básico de Leontief e as hipóteses subjacentes	3	27/09	Questões operacionais: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Contas Nacionais • Valoração da produção • Matrizes de produção e de uso e recursos • Agregação setorial • Tecnologia baseada na indústria x tecnologia baseada no produto 	4	04/10	Coeficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos Modelo aberto de insumo-produto	5	11/10	Multiplicadores de produção, de emprego e de renda Modelo fechado de insumo-produto e efeito renda	5	18/10	Índices de ligações interindustriais e setores-chaves	6	25/10	Campos de influência	7	01/11	Método de extração hipotética	8	08/11	Análise de decomposição estrutural	9	22/11	Análise de Impacto: <ul style="list-style-type: none"> • Geração do vetor de demanda? • Matriz de absorção de investimento (MAI) 	10	29/11	Estimação de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS	11	06/12	Modelos para energia, meio ambiente e recursos naturais	12	13/12	Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização	13	20/12	Matrizes insumo-produto mundiais e empresariais de insumo-produto	14	24/01	Modelos dinâmicos e modelos integrados	15	31/01	Entrega e apresentação dos trabalhos finais	----	14/02	Prova Final
Aula	Dia	Assunto																																																							
1	13/09	Breve revisão de álgebra linear e Introdução à teoria de Equilíbrio Geral																																																							
2	20/09	Modelo básico de Leontief e as hipóteses subjacentes																																																							
3	27/09	Questões operacionais: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Contas Nacionais • Valoração da produção • Matrizes de produção e de uso e recursos • Agregação setorial • Tecnologia baseada na indústria x tecnologia baseada no produto 																																																							
4	04/10	Coeficientes técnicos de produção; efeitos diretos e indiretos Modelo aberto de insumo-produto																																																							
5	11/10	Multiplicadores de produção, de emprego e de renda Modelo fechado de insumo-produto e efeito renda																																																							
5	18/10	Índices de ligações interindustriais e setores-chaves																																																							
6	25/10	Campos de influência																																																							
7	01/11	Método de extração hipotética																																																							
8	08/11	Análise de decomposição estrutural																																																							
9	22/11	Análise de Impacto: <ul style="list-style-type: none"> • Geração do vetor de demanda? • Matriz de absorção de investimento (MAI) 																																																							
10	29/11	Estimação de matrizes regionais e inter-regionais e o método IIOAS																																																							
11	06/12	Modelos para energia, meio ambiente e recursos naturais																																																							
12	13/12	Matrizes de Contabilidade Social: definição, classificação e utilização																																																							
13	20/12	Matrizes insumo-produto mundiais e empresariais de insumo-produto																																																							
14	24/01	Modelos dinâmicos e modelos integrados																																																							
15	31/01	Entrega e apresentação dos trabalhos finais																																																							
----	14/02	Prova Final																																																							