

**Programa do Curso - Análise de Insumo-Produto****Professor (a):** Milene Takasago**Disciplina:** Análise Insumo-Produto**Código:****E-mail:** milene@unb.br**Curso:** Economia**Departamento:** Economia**Carga Horária:** 60**Créditos:** 4**Tipo:****Obrigatórias****Optativas****X****Pré-requisitos:****Objetivos**

Este curso é dedicado ao estudo da teoria do insumo-produto com base na teoria do equilíbrio geral. Será discutida a teoria dos modelos de insumo-produto, assim como as diferentes aplicações práticas que podem ser obtidas da utilização destes tipos de modelos. As aplicações serão ilustradas com exemplos à economia brasileira e a outras regiões / países.

Em seguida serão estudadas as Matrizes de Contabilidade Social (MCS), que possuem uma estrutura própria, contêm as matrizes de insumo-produto e em grande parte servem de banco de dados para os modelos Aplicados de Equilíbrio Geral (AEG) que serão vistos de forma introdutória na última parte do curso.

Como este curso é voltado para a aplicação prática da teoria, se fará uso intensivo de microcomputadores e em especial do programa Excel e R. Haverá aulas práticas para programação em R.

Ao final do curso o aluno deverá estar apto para entender a estrutura, e operar com modelos de insumo-produto. Tendo, também, conhecimento das vantagens e das limitações destes tipos de modelos.

Conteúdo Programático

- Visão geral do curso e exemplos práticos da aplicação de modelos de insumo-produto.
- Introdução ao R
- Programação em R
- Breve revisão de álgebra linear. *M&B – Ap. A*
- **Teoria de Insumo-Produto**
 - Modelo básico de Leontief. *M&B – Ap. C, Cap. 1,2*
 - Tecnologia baseada na indústria x Tecnologia baseada no produto. *M&B – Cap. 5*
 - Trabalhando com as matrizes de insumo-produto do Brasil. *M&B – Cap. 4*
- Modelos regionais. *M&B – Cap. 3*
- Estrutura produtiva, índices de ligações interindustriais, multiplicadores setoriais, setores chave, & Cia.. *M&B – Cap. 6, 12*
- Distribuição de renda. *Cap. 6*
- Energia e meio ambiente. *M&B – Cap. 9,10*
- Matrizes de contabilidade social. *M&B – Cap. 11*

Bibliografia

Miller, R.E., e P.D. Blair (2009). *Input-Output Analysis: Foundations and Extensions*. 2. Edição, Cambridge University Press.

Guilhoto, J.J.M. (2009). *Análise de Insumo-Produto: Teoria, Fundamentos e Aplicações*. Livro em Elaboração. Departamento de Economia. FEA-USP. Versão Revisada.

Periódicos a indicar oportunamente

* www.ibge.gov.br (*Matrizes de insumo-produto para o Brasil*);

- * www.econ.fea.usp.br/nereus (*Núcleo de Economia Regional e Urbana da Universidade de São Paulo*);
- * Casimiro Filho, F. e J.J.M. Guilhoto (2003). “Matriz de Insumo-Produto para a Economia Turística Brasileira: Construção e Análise das Relações Intersectoriais”. In *Análise Econômica*. Porto Alegre: FCE – UFRGS. Ano 21, N. 40, Set, pp.227-263. ISSN 0102-9924.
- * Cecchini, K. (2005). “Setor Automotivo Brasileiro: Evolução da Estrutura Produtiva e sua Importancia Regional nos Anos 90”. *Dissertação de Mestrado*. ESALQ-USP.
- * Furtuoso, M.C.O. e J.J.M. Guilhoto (2000). “A Estrutura Produtiva da Economia Brasileira e o Agronegócio: 1980 a 1995”. em Montoya, M.A. e J.L. Parré (eds.) (2000). *O Agronegócio Brasileiro no Final do Século XX*. Passo Fundo: Editora UPF.
- * Guilhoto, J.J.M.; Lopes, R. L.; Motta, R.S.; Hasegawa, M. M. (2005). “Crescimento Econômico Regional e Meio Ambiente no Brasil, 2002 a 2012” In: Diniz, C. C.; Lemos, M. B. (2005). *Economia e Espaço*. Belo Horizonte: Editora UFMG. (série População e Economia – CEDEPLAR/UFMG).

Critérios de avaliação

- Exercícios.
- Um trabalho (**T**), individual, sobre aplicação do modelo insumo produto (máximo de 20 páginas).
A média final (**MF**) será calculada pela seguinte fórmula:
 - $MF = 0,4 * \text{Exercícios} + 0,6 T$