



NEPAM

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS AMBIENTAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE E SOCIEDADE

**AS-034 - Tópicos Avançados em Ambiente e Sociedade I:
Análise Aplicada de Equilíbrio Geral - (2020/2)**

Professor: Marcelo Pereira da Cunha

Carga horária: 45 horas (15 semanas, 3 horas por semana)

Dia/horário: 5ª feira, das 14h às 17h

Local: Instituto de Economia - sala a definir.

Número de vagas para aluno especial: 5

Número de vagas para aluno regular: 5

Público: Estudantes de pós-graduação

Objetivo da disciplina:

Apresentar os conceitos e aplicações da Análise de Equilíbrio Geral. A disciplina possui caráter aplicado; são abordados os aspectos teóricos visando a implementação de modelos. O principal objetivo é capacitar os alunos a construir um modelo de equilíbrio geral e aplicá-lo para a avaliação de impactos socioeconômicos e ambientais devido a alterações na estrutura da economia – por exemplo, mudanças na tecnologia das atividades econômicas, alterações da carga tributária, mudanças no padrão do comportamento dos consumidores, políticas públicas de incentivos para a introdução de uma nova indústria, alterações da produtividade, entre outras.

Método de ensino: Histórico dos modelos de equilíbrio. Introdução aos princípios da Análise de Equilíbrio Geral. Princípios do Modelo de Equilíbrio Geral. Matriz de Contabilidade Social. Matriz de Insumo-

Produto o sistema de contas nacionais. Os agregados macroeconômicos. Lei de Walras. Funções de produção e utilidade Cobb-Douglas. Calibragem e fechamento de modelos de equilíbrio. Modelo de equilíbrio usando as funções Cobb-Douglas. Função de produção CET e função utilidade CES. Modelo de equilíbrio usando as funções CET e CES. Aplicações avaliando mudanças tecnológicas. Aplicações avaliando mudanças no comportamento do consumo. Aplicações avaliando políticas públicas ambientais. Aplicações avaliando mudanças na estrutura tributária.

Referências:

Chiang, A. 1999. Matemática para Economistas. São Paulo. Editora Makron Books

Feijó, C. Contabilidade Social: O Novo Sistema de Contas Nacionais do Brasil. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2001

Ferreira Filho, J. B. S. Introdução aos modelos aplicados de equilíbrio geral: conceitos, teoria e aplicações. Piracicaba: ESALQ/USP, junho de 2008-02- 23.

Guilhoto, J. J. M., Sesso, U. A. “Estimação da matriz insumo-produto a partir de dados preliminares das contas nacionais”. Economia Aplicada, v.9, n.2, p. 277–299, 2005.

Harrison, W.J., Pearson, K. R. An Introduction to GEMPACK. Quinta Edição. Gempack Document No. GPD-1. CoPS. Monash University, Melbourne, Australia, 2000.

Hertel, T.W. Global Trade Analysis: Modeling and Applications. Cambridge University Press, 1997.

Horridge J.M., Jerie M., Mustakinov D. & Schiffmann F. (2018), GEMPACK manual, GEMPACK Software, ISBN 978-1-921654-34- 3
<https://www.copsmodels.com/gpmanual.htm#toc-h-1>

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). “Tabelas de Recursos e Usos de 2005 - Contas Nacionais”, 2008 (www.ibge.gov.br).

Johansen, Leif. 1960. A Multi-Sectoral Study of Economic Growth. Amsterdam: North-Holland.

Leontief, W. 1951b. The Structure of American Economy, 1919-1939. New York: Oxford University Press

Miller, R. E. and Blair, P. D. 2009. Input-Output Analysis: Foundations and Extensions. Second edition. Cambridge, GBR: Cambridge University Press

Simon, C. P., Blume, L. Matemática para Economistas. Bookman, 2004.

Starr, R. M. General Equilibrium Theory: an introduction. Cambridge University Press. Second edition, 1997.

United Nations, Department of Economic and Social Affairs. 2004. Handbook of National Accounting. National Accounts: A Practical Introduction. Studies in Methods Series F. No. 85. New York: United Nations.

Varian, H. R. Microeconomia – Princípios Básicos. Elsevier editora, Rio de Janeiro, 2006.