

Cátedra Economia e Meio Ambiente – Instituto Escolhas

INTRODUÇÃO AOS MODELOS DE EQUILÍBRIO GERAL COMPUTÁVEL E APLICAÇÕES AMBIENTAIS PARA O BRASIL

Prof. Joaquim Bento – ESALQ-USP

Duração: 5 aulas de 4 horas de duração.

O uso de modelos de equilíbrio geral computável (EGC) passou por grande expansão nas últimas décadas, tendo se tornado a metodologia de escolha em algumas áreas de pesquisa. A utilização destes modelos, contudo, exige um grande esforço de pesquisa, que geralmente é realizado em cursos de pós-graduação em algumas universidades e institutos de pesquisa. Dada a sua popularização, contudo, é desejável que pesquisadores e interessados em geral sejam capacitados a compreender os aspectos gerais envolvidos neste tipo de modelo, bem como as dificuldades e aplicações possíveis.

Desta forma, este curso tem como objetivo a introdução aos modelos computáveis de equilíbrio geral, para análise de impacto macroeconômico de políticas e questões ambientais brasileiras. Espera-se que ao final do curso os participantes tenham as noções básicas a respeito das características centrais deste tipo de modelo, e conheçam diversas aplicações práticas para o Brasil e as hipóteses e estratégias de simulação empregadas nestas aplicações.

Pré-requisitos: conhecimento básico de Microeconomia, ao nível de graduação.

Programa:

1ª parte (2 aulas): apresentação do modelo de equilíbrio geral computável

2ª parte (3 aulas): aplicações práticas para questões ambientais brasileiras

1ª parte:

- Introdução do curso
- Apresentação teórica do modelo: desenvolvimento histórico e a estrutura dos modelos EGC. O método da calibração. Lei de Walras e o “numéraire” do modelo. O problema do fechamento. Modelos estáticos x dinâmicos.
- Calibração do modelo: Matrizes de Insumo Produto, balanços contábeis. Formas funcionais mais comuns. Linearização de equações.
- O modelo Minimal: um modelo computável didático. O sistema de equações. Diferentes fechamentos.

2ª parte:

Seleção de temas:

- Avaliação econômica de surto de gripe aviária no Brasil.
- Impactos do uso de sementes transgênicas de algodão e milho no Brasil.
- Mudanças climáticas e impactos na economia.
- Mudanças climáticas e migrações no Brasil.
- Impactos da expansão do etanol no Brasil e mudanças no uso do solo.
- Impactos da expansão do etanol e oferta agrícola no Brasil.
- Substituição de combustíveis fósseis por etanol e biodiesel no Brasil e seus impactos econômicos.
- Impactos sobre a economia brasileira da assinatura do Protocolo de Nagoya.
- Impactos econômicos e ambientais da implantação do novo Código Florestal no Brasil.
- Controle de desflorestamento e oferta agrícola no Brasil.
- Avaliação econômica de opções de desmatamento zero no Brasil.

Apoio:

