

Faculdade de Economia
Departamento de Economia
Programa de Pós-Graduação em Economia

Disciplina: *Métodos de Análise Regional*

Professor: Fernando Salgueiro Perobelli

Trimestre: 2º. Trimestre 2022

Horário de Aulas:

2ª. 14h às 18h

Descrição do curso:

O curso de Métodos de Análise Regional está centrado no estudo dos modelos de equilíbrio geral, em especial os modelos de insumo-produto e modelos de equilíbrio geral computável. No curso discutiremos a estrutura teórica dos modelos, bem como aplicações práticas, com base na teoria, que podem ser obtidas. Cabe ressaltar que as aplicações serão baseadas, em sua grande maioria, em aspectos da economia brasileira. Dentre os tópicos que serão abordados pode-se elencar: a) modelos regionais e inter-regionais de insumo-produto; b) modelos de equilíbrio geral computável e c) aplicações para diversos setores e questões econômicas

Como este curso é voltado para a aplicação prática da teoria, far-se-á uso intensivo de microcomputadores e em especial dos programas Excel; R e GEMPACK.

Ao final do curso o aluno deverá estar apto para entender a estrutura, e operar com modelos de insumo-produto, assim como dar os primeiros passos na construção de modelos aplicados de equilíbrio geral computável. Tendo, também, conhecimento das vantagens e das limitações destes tipos de modelos.

Para as aplicações e base de dados dos modelos de insumo-produto e modelos de equilíbrio geral computável, será necessário fazer os seguintes downloads:

a) Matrizes para a Economia Brasileira

<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/contasnacionais/2011/default.shtm>
<http://www.usp.br/nereus/?fontes=dados-matrizes>

b) Matrizes do Projeto WIOD (World Input Output Database)
http://www.wiod.org/new_site/data.htm

c) Customized RunGEM
<http://www.copsmodels.com/models.htm>

Programa

1. Introdução a análise de Insumo-produto
2. Modelos de insumo-produto regional

3. Modelos de insumo-produto inter-regional
4. Multiplicadores
5. Índices de Ligação e Campo de Influência
6. Extração Hipotética
7. Insumo-produto e Meio Ambiente
8. Modelos Híbridos
9. Decomposição Estrutural
10. Johansen e Introdução ao GEMPACK
11. MINI BR
12. Modelo ORANI Estático
13. Modelo ORANI Dinâmico
14. Modelo GTAP

I - Cronograma

| Aula | Data | Horário | Conteúdo |
|------|------------|------------------------|---|
| 1 | 01/08/2022 | Segunda-feira 14 às 18 | Introdução a análise de Insumo-produto |
| 2 | 08/08/2022 | Segunda-feira 14 às 18 | Modelos de insumo-produto regional |
| 3 | 10/08/2022 | Quarta-feira 8 às 12 | Modelos de insumo-produto inter-regional |
| 4 | 15/07/2022 | Segunda-feira 14 às 18 | Multiplicadores |
| 5 | 17/07/2022 | Quarta-feira 8 às 12 | Índices de Ligação e Campo de Influência |
| | | | Extração Hipotética |
| | | | Insumo-produto e Meio Ambiente |
| | 22/07/2021 | Segunda-feira 14 às 18 | EUROPEAN REGIONAL SCIENCE CONFERENCE |
| 6 | 29/07/2022 | Segunda-feira 14 às 18 | Modelos Híbridos |
| | | | Decomposição Estrutural |
| 7 | 31/08/2022 | Quarta-feira 8 às 12 | Johansen e Introdução ao GEMPACK |
| 8 | 05/09/2022 | Segunda-feira 14 às 18 | MINI BR |
| 9 | 12/09/2022 | Segunda-feira 14 às 18 | Modelo ORANI Estático |
| 10 | 14/09/2022 | Quarta-feira 8 às 12 | Modelo ORANI Estático |
| 11 | 19/09/2021 | Segunda-feira 14 às 18 | Modelo ORANI Dinâmico |
| 12 | 26/09/2022 | Segunda-feira 14 às 18 | Modelo GTAP |

II – Metodologia:

Metodologia de ensino: As aulas serão expositivas e práticas sendo ministradas no laboratório. O material a ser utilizado nas aulas será disponibilizado previamente em slides pela plataforma disponibilizada pela UFJF, bem como os exercícios computacionais (esses últimos deverão ser resolvidos e enviados ao professor e monitores. Todos os exercícios serão disponibilizados na

forma de atividade/tarefa na plataforma do curso e deverão ser enviados na data previamente estabelecida.

III – Demandas: Os alunos necessitarão de um computador ou notebook com acesso a internet. O software utilizado para os exercícios computacionais será o R, que é de livre acesso e o Software GEMPACK (que é licenciado para uso pela Faculdade de Economia, por meio de Projeto de Pesquisa do CNPq).

IV- Formas de Avaliação: Os alunos serão avaliados por meio das atividades propostas e entrega das mesmas. Além das listas de exercícios, os alunos deverão entregar um artigo ao final da disciplina.

Avaliação

Atividades Propostas – 40 pontos (serão realizadas ao longo do período)

Artigo empírico – 60 pontos (entrega a ser definida)

Bibliografia

Livros:

Dervis, K., De Melo, J. and Robinson, S. (1982). General Equilibrium Models for Development Policy. Cambridge University Press.

Dixon, P. D., Jerie, M. and Rimmer, M. T. (2018). Trade Theory in Computable General Equilibrium Models: Armington, Krugman and Melitz. Springer.

Dixon, P. B. and Jorgenson, D. W. (2013). Handbook of Computable General Equilibrium Modeling. Volumes 1A and 1B. North-Holland, Amsterdam.

Dixon, P. B., Parmenter, B. R., Sutton, J. and Vincent, D. P. (1982). ORANI: A Multisectoral Model of the Australian Economy. North-Holland, Amsterdam.

Dixon, P. B., Parmenter, B. R., Powell, A. A. and Wilcoxon, P. J. (1992). Notes and Problems in Applied General Equilibrium Economics. Advanced Textbooks in Economics 32, Eds. C. J. Bliss and M. D. Intriligator, North-Holland, Amsterdam.

Dixon, P. D. and Rimmer, M. T. (2002). Dynamic General Equilibrium Modelling for Forecasting and Policy: A Practical Guide and Documentation of MONASH. Amsterdam, North-Holland.

Ginsburgh V. and Keyzer M. (1997). The Structure of Applied General Equilibrium Models. The MIT Press, Cambridge.

Haddad, E. A. (1999). Regional Inequality and Structural Changes: Lessons from the Brazilian Economy. Ashgate, Aldershot.

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

Isard, W. et al. (1998). Methods of Interregional and Regional Analysis. Ashgate, Aldershot.

Miller, R.E. and Blair, P.D. (2009). Input-Output Analysis: Foundations and Extensions. Englewood Cliffs: Prentice-Hall.

Shoven, J. B. and Whalley, J. (1992). Applying General Equilibrium. Cambridge Surveys of Economic Literature. Cambridge University Press, Cambridge.

Leituras Complementares:

Serão indicadas pelos instrutor e serão disponibilizadas no sistema da UFJF