**EC00930 – TEORIA DOS JOGOS E APLICAÇÕES ECONÔMICAS**

**CH: 60 horas/aula Créditos: 04**

**Docente: FRANCISCO S. RAMOS**

**Objetivo**

Este curso tem por objetivo principal apresentar os princípios básicos de Teoria dos Jogos e sua utilização em diversas áreas. Ele busca preparar os alunos para a construção de modelos aplicados em diversas áreas (Economia, Business etc). O enfoque segue o argumento de Gibbons: as aplicações ajudam a entender a teoria, e a ilustrar o processo de construção de modelos.

**Programa**

Jogos não-cooperativos

– Jogos estáticos e dinâmicos de informação completa

– Jogos estáticos e dinâmicos de informação incompleta

\_ Jogos evolucionários

\_ Jogos cooperativos

\_ Modelos agent-based

**Método de Avaliação**

Constará de homeworks (20%), um exercício em classe (30%) e um trabalho ao final do curso (50%) - estilo paper, máx. 25 páginas.

**Referências Bibliográficas**

O curso terá como ponto alto a abordagem formal e as aplicações de Teoria dos Jogos. Será

bastante utilizado Gibbons (1992). Durante o curso serão indicados outros textos.

Binmore, K.J., 1992, Fun and Games: a text on Game Theory, Heath.

Fiani, R., 2009, Teoria dos Jogos, Editora Campus.

Friedman, J., 1990, Game Theory with applications to Economics, Oxford University Press.

Fudenberg, D. e Tirole, J., 1991, Game Theory, MIT Press.

Gibbons, R., 1992, Game Theory for applied economists, Princeton University Press.

Kreps, D.M. 1990, A course in Microeconomic Theory, Princeton University Press.

Laffont, J.-J. e Martimort, D., 2002, The Theory of Incentives: the principal-agent model, Princeton University

Press.

Laffont, J.-J. e Tirole, J., 1994, Theory of Incentives in Procurement and Regulation, MIT Press.

Lima, A. C. C. e Ramos, F. S., 2010, Há desigualdade de poder entre os Estados e regiões do Brasil? Uma abordagem

utilizando o Índice de Poder de Banzhaf e a Penrose Square Root Law, Revista de Economia Aplicada, 2010

Maia, L. F., 2005, Economia experimental e a hipótese do free rider: um estudo de caso em comunidade carente

da cidade do Recife. Dissertação (Mestrado em Economia) -Universidade Federal de Pernambuco.

Mas-Colell, A, Whinston, M.D. e Green, J.R., 1995, Microeconomic Theory, Oxford University Press.

Osborne, M.J. e Rubinstein, A,. 1994, A course in Game Theory, The MIT Press.

Rasmusen, E., 1989, Games and information: an introduction to Game Theory, Oxford.

Rubinstein, A., 1998, Modeling bounded rationality, The MIT Press, Longon, England.

Simonsen, M.S., 1989, Macroeconomia e Teoria dos Jogos, Revista Brasileira de Economia, v.43, n.3, p.315-71.

Tirole, J., 2006, The theory of corporate finance, Princeton University Press, USA.

Tirole, J., 1988, The theory of industrial organization, The MIT Press, Cambridge Mass.

Walker, P., 1995, An outline of the history of Game Theory, www.econ.canterbury.ac.nz/personal\_pages/

paul\_walker/gt/hist.htm.