
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA INSTITUTO DE ECONOMIA CURSO DE GRADUAÇÃO BACHARELADO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS	
---	---	---

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Teoria dos Jogos			
CÓDIGO: IEUFU41523		UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Economia - IEUFU	
PERÍODO/SÉRIE: a partir do 6º período		CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA:
OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)		

OBS:

PRÉ-REQUISITOS:	CÓ-REQUISITOS: -
------------------------	-------------------------

OBJETIVOS
<p>Aprofundar os conceitos relacionados à Teoria dos Jogos situando-os dentro do debate da Microeconomia. Analisar os modelos de jogos, suas representações e seus diversos tipos. Apresentar o conceito de Equilíbrio de Nash para Jogos Simultâneos e suas aplicações para solução de Modelos de Oligopólio tradicionais. Apresentar os conceitos de Estratégias Mistas, Jogos Sequenciais e Repetidos. Apresentar a aplicação da Teoria dos Jogos em situações de Informação Incompleta.</p>

EMENTA
<p>Introdução à Teoria dos Jogos. Modelos de Jogos. Jogos Simultâneos. Aplicações do Conceito de Equilíbrio de Nash. Jogos Competitivos e Estratégias Mistas. Jogos Sequenciais e Repetidos. Jogos de Informação Incompleta.</p>



DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Introdução à Teoria dos Jogos

1.1 Definições

1.2 Aplicações da Teoria dos Jogos em situação de interação estratégica

1.3 Teoria da Escolha Racional

2. Modelos de Jogos

2.1 Representação das ações dos jogadores

2.2 Jogo em forma estratégia ou normal e Jogo Sequencial

3. Jogos Simultâneos

3.1 Apresentação do conceito de Equilíbrio de Nash

3.2 Solução de Jogos Simultâneos

4. Aplicações do Conceito de Equilíbrio de Nash

4.1 Modelos de oligopólio tradicionais: Cournot e Bertrand

4.2 Jogo da Localização

5. Jogos Estritamente Competitivos e Estratégias Mistas

5.1 Jogos Estritamente Competitivos ou Jogos de Soma Zero

5.2 Estratégias Minimax e Maximin

5.3 estratégias Mistas

6. Jogos Sequenciais e Repetidos

6.1 Equilíbrio de Nash em Jogos Sequenciais e em Subjogos

6.2 Ameaças e Promessas

6.3 Jogos Repetidos e a Formação de Cartel

7. Jogos de Informação Incompleta

7.1 Desenho de Leilões

7.2 Equilíbrio Bayesiano

7.3 Seleção Adversa, Perigo Moral e Relações de Agência

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica:

FIANI, R. *Teoria dos Jogos*. Campus, 2ª edição, 2006.

PINDYCK, R. S.; RUBINFELD, D. L. *Microeconomia*. 7ª Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

VARIAN, H. *Microeconomia: princípios básicos*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

Bibliografia complementar:

PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D.L. *Microeconomia*. São Paulo: Makron Books, 1999.

SIMON, C. P.; BLUME, L. *Matemática para economistas*. Porto Alegre: Bookman Cia.Ed., 2004.

VASCONCELOS, M.A.S.; OLIVEIRA, R.G. *Manual de Microeconomia*. Atlas, 2ª edição, 2007.

APROVAÇÃO

16 / 04 / 2010
Carimbo e Assinatura do Coordenador do
Curso Ciências Econômicas
Portaria R nº 780/09

16, 04, 2010
Carimbo e Assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Portaria R nº 674/07
(que refere a disciplina)