

**CURSO DE ADMINISTRAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA - 3º ANO**

DISCIPLINA: TEORIA DOS JOGOS

CARGA HORÁRIA: 60 horas

TIPO DA DISCIPLINA: Complementar Optativa

ANO DE APLICAÇÃO: 2018

EMENTA

Apresentação de jogos simultâneos. Estratégia dominante, maxi-min e equilíbrio de Nash. Equilíbrio de Nash e eficiência no sentido de Pareto. Eliminação iterativa de estratégias estritamente dominadas e racionalidade. Conhecimento comum. Equilíbrios múltiplos: estratégia mista, pontos focais e a coordenação em jogos. Modelos de Cournot e Bertrand. Jogos sequenciais e a representação na forma estendida. Jogos e negociações. Jogos repetidos. Jogos de informação incompleta. Jogos, economia experimental e economia comportamental. Influência dos problemas étnicos raciais e de direitos humanos na economia comportamental. Acessibilidade no mundo virtual.

OBJETIVOS

1. Levar o aluno a entender teoricamente o processo de decisão dos agentes que interagem entre si, a partir da compreensão da lógica da situação em que estão envolvidos. - Desenvolver no aluno a capacidade de raciocinar estrategicamente, explorando a possibilidade de interação entre os agentes.
2. Influência dos problemas étnicos raciais e de direitos humanos na economia comportamental
3. Acessibilidade no mundo virtual.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 – A Importância do Estudo da Teoria dos Jogos

1.1 – Interação Estratégica e a Escolha Racional

1.2 – A Matriz de Ganhos de um Jogo

1.3 – As Preferências e o Paradoxo de Condorcet

1.4 – Estratégias Dominantes, o Dilema dos Prisioneiros e o Equilíbrio de Nash

2 – Representações de Situações de Interação Estratégica e Jogos Simultâneos

2.1 – Representação de um Jogo na Forma Estendida e Sequencial

2.2 – Conjuntos de Informação

2.3 – Eliminação de Estratégias

Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 267 de 3.04.2017 - D.O.U. de 04.04.2017)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido p/ Portaria nº 312 de 02.08.2011 – D.O.U. de 04.08.2011)

CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 267 de 3.04.2017 – D.O.U. de 04.04.2017)

2.4 – Melhor Resposta (FIANI)

2.5 – O Equilíbrio de Nash, o Ótimo de Pareto e o Ponto Focal

3 – Aplicações do Equilíbrio de Nash, Jogos Estritamente Competitivos e Estratégias Mistas

3.1 – O Modelo de Cournot (FIANI)

3.2 – O Modelo de Bertrand (FIANI)

3.3 – Jogos Estritamente Competitivos (FIANI)

3.4 – Estratégias de Minimax e Maximin

3.5 – Estratégias Mistas (PINDYCK)

4 – Jogos Seqüenciais e Jogos Repetidos

4.1 – Equilíbrio de Nash num Jogo Seqüencial (FIANI)

4.2 – Equilíbrio de Nash Perfeito em Subjogos e o Método da Indução Reversa (FIANI)

4.3 – Ameaças, Promessas e Credibilidade (FIANI; PINDYCK; RUBINFELD)

4.4 – Jogos Repetidos, Cartéis e Cooperação (FIANI)

5 – A Teoria dos Jogos e o Desenho de Leilões

5.1 – O Equilíbrio de Nash Bayesiano (FIANI)

5.2 – Desenho de Mecanismo (FIANI)

5.3 – Teoria dos Jogos e Leilões (FIANI)

5.4 - Influência dos problemas étnicos raciais e de direitos humanos na economia comportamental.

5.5 - Acessibilidade no mundo virtual.

METODOLOGIA

3.1. Aulas expositivas.

3.2. Fórum de Debates.

3.3. Dinâmica de Grupo.

3.4. Seminários.

3.5. Estudos de Casos.

3.6. Resenha Crítica.

RECURSOS

4.1. Quadro branco;

4.2. Projetor;

4.3. Computador com acesso a Internet dedicada.

AVALIAÇÃO

5.1. Provas escritas.

BIBLIOGRAFIA



Faculdade de Ciências Humanas de Pernambuco

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

(Reconhecido p/ Portaria nº. 267 de 3.04.2017 - D.O.U. de 04.04.2017)

CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

(Reconhecido p/ Portaria nº 312 de 02.08.2011 – D.O.U. de 04.08.2011)

CURSO DE DIREITO

(Reconhecido p/ Portaria nº 267 de 3.04.2017 – D.O.U. de 04.04.2017)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FIANI, R. Teoria dos jogos: para os cursos de Administração e Economia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D.L. Microeconomia. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2015.

MONTANA, P. J. ; CHARNOV, Bruce H. *Administração*. 3. Ed. São Paulo, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TAVARES, Jean Max. Teoria dos Jogos: aplicada à estratégia empresarial. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

ABRAMCZUK, André A. *A Prática da tomada de decisão*. São Paulo: Atlas, 2009.

BAZERMAN, Max H. ; MOORE, Don. *Processo decisório*. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2014.

OIH YU, Abraham Sin. *Tomada de decisão nas organizações: uma visão multidisciplinar*. 1.ed. São Paulo: Saraiva, 2016.