

## PROGRAMA DE ENSINO

Ementa: Surgimento, gênese e fundamentos da Teoria dos Jogos. Tipos de Jogos. Equilíbrio de Nash. Classificação de Jogos. Estratégias puras e estratégias mistas. O Dilema dos Prisioneiros. Jogos com informação completa. Jogos com resultados incertos. Jogos com informação incompleta. Aplicações da Teoria dos Jogos.

### 1.0. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Código : CNM 7337  
Nome : Teoria dos Jogos  
Carga Horária : 72 horas/aula  
Nº de Horas/Aula: 04 semanais

### 2.0. PRÉ-REQUISITOS – CNM 7150 – MACRO II E CNM 7154 – MACRO

3.0. IDENTIFICAÇÃO DA OFERTA: Curso de Graduação em Economia. Disciplina aberta aos cursos de Economia, Relações Internacionais e Engenharias.

### 4.0. OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Permitir a apreensão (por parte dos estudantes) dos conceitos e fundamentos da Teoria dos Jogos. Proporcionar aos estudantes aplicarem por si mesmos as ferramentas básicas da Teoria dos Jogos (ao invés de serem, apenas, “agentes” passivos). Prover, aos estudantes, capacidade de análise formal relacionada aos conteúdos de Teoria dos Jogos.

### 5.0. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Surgimento, gênese e fundamentos da Teoria dos Jogos
2. Ligação entre Teoria dos Jogos e Economia (apresentação dos axiomas econômicos)
3. Tipos de Jogos
4. Equilíbrio de Nash
5. Equilíbrios e classificação de Jogos
6. Estratégias puras e estratégias mistas
7. O Dilema dos Prisioneiros
8. Jogos com informação completa
9. Jogos com resultados incertos
10. Aplicação da Teoria dos Jogos
11. Jogos com coordenação
12. Jogos de competição
13. Jogos de coexistência
14. Jogos de compromisso
15. Teoria dos Jogos, Economia, Relações Internacionais e outras áreas

### 6.0. BIBLIOGRAFIA:

#### BIBLIOGRAFIAS BÁSICAS

- 1 BIERMAN; H. S.; FERNANDEZ, L. Teoria dos Jogos. 2. ed. Pearson: São Paulo, 2012.
- 2 TZU, S. A arte da guerra: os treze capítulos originais. Edição Completa. Jardim dos Livros: São Paulo, 2012.
- 3 VARIAN, H. R. Microeconomia: uma abordagem moderna, 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

#### BIBLIOGRAFIAS COMPLEMENTARES

- 1 PINDYCK, R. S. RUBINFELD, D. L. Microeconomia. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
- 2 MANKIW, N. G. Princípios de Microeconomia. 6. ed. São Paulo: CENGAGE LEARNING, 2014.
- 3 TAVARES, J. M. Teoria dos Jogos aplicada à estratégia empresarial. LTC Editora. São Paulo, 2010.