

Universidade Federal de Santa Catarina

Centro Socioeconômico

Departamento de Economia e Relações Internacionais

Professora: Brena Paula Magno Fernandez

CNM 6027

Plano de Ensino - TEORIA DOS JOGOS

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 – não tem

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

4.0. OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Permitir a apreensão dos conceitos e fundamentos da Teoria dos Jogos. 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 e classificação de Jogos
4. Equilíbrio de Nash
5. Estratégias puras e estratégias mistas
6. Jogos Canônicos: Dilema do Prisioneiro, Guerra dos Sexos, Jogo do Covarde, Caça ao Cervo
7. Jogos com informação completa e incompleta, perfeita e imperfeita
8. Equilíbrio de Nash Perfeito de Subjogos

9. Equilíbrio Bayesiano
10. Jogos de coordenação
11. Jogos de competição
12. Estratégias de Compromisso, *Incentive Design*, Reputação
13. Teoria dos Jogos: aplicações em Economia, Relações Internacionais e outras áreas

6.0 AVALIAÇÕES

Estão programadas duas avaliações ao longo da disciplina, sendo uma prova objetiva (múltipla escolha) e um trabalho final, sendo este último composto de duas entregas: uma preliminar e outra final.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Bêrni, D. Fernandez, B. (2014). Teoria dos Jogos: crenças, desejos, escolhas. São Paulo: Saraiva.
Fiani, R..(2009). Teoria dos Jogos. Rio de Janeiro: Campus.

BIBLIOGRAFIA SECUNDÁRIA

Diversos artigos disponibilizados no moodle da disciplina.