

TEORIA DOS JOGOS

Ementa

Conceito de jogo e formalismo matemático. Jogos de soma zero e soma não zero. Jogos cooperativos e não cooperativos. Equilíbrio de Nash. Estratégia simples, estratégia múltipla. Jogos com informação imperfeita. Jogos evolutivos. Aplicações da teoria dos jogos. Modelagem matemática de jogos.

Temas

1. Introdução à Teoria dos Jogos
2. Jogos de estratégia simples
3. Jogos de estratégia múltipla
4. Jogos com informação incompleta
5. Jogos evolutivos
6. Aplicações da Teoria dos Jogos

Referências bibliográficas

- CARMONA, Guilherme. Jogos, decisões e comportamento. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- COSTA, Celso. Teoria dos Jogos: Jogos não cooperativos. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
- DINIZ, Eduardo. Teoria dos Jogos: Uma introdução às estratégias racionais nas interações humanas. São Paulo: Saraiva, 2014.
- JACINTO, Paulo Klinger Tito. Teoria dos jogos: Uma breve introdução. Curitiba: Intersaberes, 2015.
- MARQUES, Érico Veras. Teoria dos jogos: Uma visão prática. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- MARTINS, Nuno Ornelas. Teoria dos jogos. Lisboa: Sílabo, 2015.
- PASCOAL, Ruy M. Teoria dos jogos: A matemática do comportamento estratégico. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- PEREIRA, Carlos A. B. Teoria dos jogos: Fundamentos e aplicações. São Paulo: Atlas, 2008.
- RABELO, Ricardo F.; BARROSO, Paulo M. D. Teoria dos jogos aplicada. São Paulo: Atlas, 2013.
- SANTOS, Rafael. Teoria dos jogos: Uma introdução. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.