

**Nome:**

JOGOS DINÂMICOS

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

**Ementa/Descrição:**

Introdução. Breve revisão de Teorias de Controle e de Programação Matemática. Jogos Não Cooperativos, Jogos Finitos de Soma-zero, Duas pessoas, N pessoas. Equilíbrios de Nash e de Stackelberg. Jogos Infinitos. Jogos Dinâmicos: Discretos e Contínuos, Equilíbrio de Nash e de Stackelberg em Malha Aberta e em Malha Fechada. Aplicações em redes de computadores, telecomunicações e automação e controle.

**Referências:**

- [1] Basar, T. Olsder, G. J. and Clsder, G. J. Dynamic Noncooperative Game Theory(Classifics in Applied Mathematics), Societu for Industrial & Applied Mathematics, 2nd Edition, 1998.
- [2] Basar T. & Bernhard, P. H-Optimal Control and Related Minimax Design Problems: A Dynamic Game Approach (Systems and Control: Foundations and Applications), Springer Verlag, 1995.
- [3] Mehlmann, A. Applied Differential Game, Plenum Pub Corp, 1988.
- [4] Jrgensen, S. & Zccour, G. Optimal Control anda Differential Games, Kluwer Academic Publishers, 2002.