

**Código:** EELT-7043

**Disciplina:** Teoria de Sistemas Lineares

**Carga horária:** 60 horas.

**Número de Créditos:** 04

**Ementa:**

Caracterização de sistemas dinâmicos lineares. Revisão de álgebra linear. Análise de sistemas lineares: soluções e realizações. Propriedades de sistemas lineares: estabilidade, controlabilidade e observabilidade. Projeto de controladores por realimentação de estados. Modelagem e análise de sistemas lineares com incertezas.

**Bibliografia:**

- Chi-Tsong Chen. *Linear System Theory and Design*. 3ª Ed., Oxford University Express, 1999.
- José C. Geromel e Rubens H. Korogui. *Controle Linear de Sistemas Dinâmicos*. São Paulo: Blucher, 2011.
- C. A. Desoer. *Linear System Theory*. Springer Verlag, 1991. Dennis Zill. *Equações diferenciais (Volumes 1 e 2)*. 3ª Edição, Makron Books, 2011.
- Luiz H. A. Monteiro. *Sistemas dinâmicos*. 3ª Edição, Editora Livraria da Física, 2011.