

**Código da Disciplina:** EELT7051

**Disciplina:** Identificação e simulação de sistemas nos domínios da frequência e do tempo.

**Carga horária:** 60 horas.

**Número de Créditos:** 04

**Ementa:**

Introdução. Identificação com dados nos domínios do tempo e da frequência. Estudo dos métodos clássicos e avançados. Estudo das representações no espaço de estados. Estudo de sistemas com múltiplas entradas e múltiplas saídas. Estimação de modos oscilatórios.

**Bibliografia:**

- PINTELON, R.; SCHOUKENS, J. System Identification: A Frequency Domain Approach. New York: IEEE Press, 2001.
- GRIVET-TALOCIA, S.; GUSTAVSEN, B. Passive Macromodeling: Theory and Applications. New Jersey: John Wiley and Sons Inc., 2016.
- AGUIRRE, L. A. Introdução à Identificação de Sistemas. Técnicas Lineares e não Lineares Aplicadas a Sistemas: Teoria e Aplicação. 4ed. Editora UFMG, 2015.
- SÖDERSTRÖM, T. Errors-in-Variables Methods in System Identification. Springer, 2018.
- LJUNG, L. System Identification: Theory for the User. 2ed. New Jersey: Prentice Hall, 1999.
- SCHOUKENS, J; PINTELON, R.; ROLAIN, Y. Mastering System Identification in 100 Exercises. New Jersey: Wiley, 2012.
- IEEE Task Force Report. Identification of electromechanical modes in power systems, 2012.
- ROGERS, G. Power System Oscillations. Boston: Kluwer Academic Publishers, 2000.