

Código da Disciplina: EELT-7023

Nome: Métodos Avançados em Sistemas de Energia: Estimação de Estados em Sistemas Elétricos de Potência.

Carga horária: 60 horas.

Número de Créditos: 04

Ementa:

Introdução a operação em tempo-real de sistemas elétricos de potência (SEPs), Fluxo de potência, Estimação de estados via método dos mínimos quadrados ponderados (EE-WLS), Formulações alternativas da EE-WLS; Noções básicas de Análise de Observabilidade, Processamento de erros grosseiros e erros de topologia, Estimação de estados linear baseada em unidades de medição fasorial (PMUs).

Bibliografia:

- Power system state estimation: theory and implementation. A Abur, A Gomez-Exposito. CRC press, 2004. 4294, 2004.
- State Estimation in Electric Power Systems: A Generalized Approach. Front Cover. A. Monticelli. Springer Science & Business Media, May 31, 1999 ...
- Sistemas de energia elétrica : análise e operação. Editado por Antonio Gomez-Expósito e Antonio J. Conejo, LTC, 2018.
- Power Distribution System State Estimation. Editors: Elizete Maria Lourenço; João Bosco Augusto London Junior, IET Books, 2022.
- Monticelli. “Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica”, Ed. E. Blucher