



PPGEE0032 - ANALISE DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA

OBRIGATÓRIA: Não

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

EMENTA:

Modelos e componentes do sistema. Modelos e estimativa de carga. Matrizes de barra. Esparsidade e técnicas de compactação. Cálculo de fluxo de carga. Fluxo de carga trifásico. Cálculo de curto-circuito simétrico e assimétrico. Plataformas de simulação para fluxo de carga e curto-circuito.

BIBLIOGRAFIA: [1] C. A. Gross, Power System Analysis, John Wiley & Sons, 2nd edição, 2013.

[2] J. D. Glover, M. Sarma, T. Overbye and A. Birchfield. Power System Analysis and Design. Cengage Learning; 7th ed., 2022.

[3] J. Grainger and William Stevenson. POWER SYSTEMS ANALYSIS. McGraw-Hill Education; 2^a ed., 2016.

[4] N. Kani. Power System Analysis. CBS PUBLISHERS AND DISTRIBUTORS PVT LTD, 2021.

[5] Artigos de congressos e revistas especializadas