

SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA I - DA (TE339)

[Informações](#)[Ementa](#)[Bibliografia](#)[Alunos - Solicitações](#)[Ocupação](#)[Alunos - Matriculados](#)[Encontros](#)[Documentos](#)[Ficha 2](#)[Extensão](#)

Ficha 2 - ODILON LUIS TORTELLI

Programa

Histórico e dados do Setor Elétrico. Estrutura do SEE: Equipamentos, Componentes. Representação e Simbologia em SEE. Modelos Equivalentes dos componentes do SEE: Diagramas de Impedância e de Reatância; Valores por Unidade (pu). Fluxo de Potência em uma LT. Visão Geral de FP em redes elétricas: Matriz admitância de barra; Equações estáticas do FP; Cálculo do FP pelo método linearizado. Noções de despacho de geração.

Objetivo geral

Apresentar a estrutura do sistema elétrico, identificando seus componentes, funções e estudos associados.

Objetivos específicos

Compreender as técnicas fundamentais de análise de sistemas elétricos de potência apresentadas no programa da disciplina.

Procedimentos didáticos

Aulas teóricas expositivas e resolução de exercícios em sala de aula. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, computador e projetor multimídia.

Formas de avaliação

A avaliação será realizada através de duas provas escritas valendo, cada uma, 40% da nota final, e um trabalho computacional valendo 20% da média final.

Bibliografia básica

- A. Monticelli ? Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica.
- O. Elgert ? Introdução à Teoria de Sistemas de Energia Elétrica.

W. Stevenson ? Elementos de Análise de Sistemas de Potência.

Bibliografia complementar

N. Mohan ? Sistemas Elétricos de Potência.

E.J. Robba ? Introdução a Sistemas de Elétricos de Potência.

D.S. Ramos, E. M. Dias ? Sistemas Elétricos de Potência: Regime Permanente

L. C. Zanetta Jr. ? Fundamentos de Sistemas Elétricos de Potência

J. D. Glover, M. S. Sarma ? Power Systems Analysis and Design

D. P. Kothari, I.J. Nagrath - Modern Power System Analysis

J. A. Momoh ? Electric Power System Applications of Optimization