

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Sistemas Elétricos de Potência I						Código: TE339	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática)							
Estrutura do SEE. Características do Sistema Elétrico Brasileiro. Modelos Equivalentes dos componentes do SEE. Sistemas Por Unidade PU. Fluxo de Potência Linearizado. Despacho de geração. Aspectos ambientais.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
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.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
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 (mínimo 03 títulos)

- 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 (mínimo 05 títulos)

- 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

Professor da Disciplina: Odilon Luís Tortelli

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*