

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)							
Estudo da estrutura do sistema elétrico de potência e seus elementos básicos de análise.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
Histórico e dados do Setor Elétrico. Estrutura do Sistema Elétrico de Potência (SEP): Equipamentos, Componentes. Representação e Simbologia. Modelos Equivalentes dos componentes do SEP: Diagramas de Impedância e de Reatância; Valores por Unidade (pu). Cálculo do Fluxo de Potência (FP) nos componentes do SEP. 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							
O aluno deverá ser capaz de conhecer: a estrutura do sistema elétrico de potência, identificando seus componentes e funções, e os estudos fundamentais associados ao mesmo.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Compreender as técnicas elementares de análise de sistemas elétricos de potência.							
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

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.*

Válido a partir de 2019/1º Semestre