

MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Transmissão de Energia Elétrica		Código: TE140
Natureza: () obrigatória (X) optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04h		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Conceitos de sistemas elétricos de potência. Conceitos, modelos e parâmetros que caracterizam os sistemas de transmissão de energia elétrica. Cálculos para obtenção das variáveis elétricas de sistemas de transmissão.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução2. Características físicas de LTs3. Teoria de transmissão de energia elétrica4. Cálculo prático de LTs5. Operação de LTs6. Indutância, reatância indutiva das LTs7. Capacitâncias, reatâncias e susceptâncias capacitivas de LTs8. Resistências de LTs9. Equacionamento técnico-econômico da transmissão de energia elétrica10. Projeto de linhas aéreas de transmissão de energia elétrica		
OBJETIVO GERAL		
O aluno deverá ser capaz de realizar análise elétrica de linhas de transmissão aéreas em corrente alternada e dominar conceitos envolvendo modelos de linhas de transmissão bem como iniciar o entendimento de sistemas elétricos de potência.		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
Apresentar conceitos de sistemas elétricos de potência, bem como os conceitos, modelos e parâmetros que caracterizam os sistemas de transmissão de energia elétrica. E ainda, efetuar cálculos para obtenção das variáveis elétricas de sistemas de transmissão.		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, notebook e projetor multimídia e softwares específicos.		

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas provas sendo a nota final definida pela média simples destas duas notas.
Conteúdo da Prova 1: Capítulos 1, 2, 3 e 4. Data 27/10/17.
Conteúdo da Prova 2: Capítulos 5, 6, 7, 8, 9 e 10. Data 01/12/17.
Data Exame Final: 15/12/2017

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

FUCHS, R. D. Transmissão de Energia Elétrica, vol. 1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977. 280 p.
FUCHS, R. D. Transmissão de Energia Elétrica, vol. 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977. 308 p.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5422: Projeto de Linhas Aéreas de Transmissão de Energia Elétrica. Rio de Janeiro: ABNT, 1985.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5460: Sistemas Elétricos de Potência. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.
OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO. Procedimentos de Rede. Rio de Janeiro: ONS, 200X.

Professor da Disciplina: Alexandre Rasi Aoki

Assinatura:  _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada