



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Transmissão de Energia Elétrica						Código: TE984	
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () 20 % 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): 0
EMENTA (Unidade Didática)							
Apresentação de conceitos de sistemas elétricos de potência; apresentação dos conceitos, modelos e parâmetros que caracterizam os sistemas de transmissão de energia elétrica; e realização de cálculos para obtenção das variáveis elétricas de sistemas de transmissão.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
<ul style="list-style-type: none">• Introdução• Características físicas de LTs• Teoria de transmissão de energia elétrica• Cálculo prático de LTs• Operação de LTs• Indutância, reatância indutiva das LTs• Capacitâncias, reatâncias e susceptâncias capacitivas de LTs• Resistências de LTs• Equacionamento técnico-econômico da transmissão de energia elétrica• Projeto de linhas aéreas de transmissão de energia elétrica							
OBJETIVO GERAL							
O aluno deverá ser capaz de realizar cálculos para análise elétrica de sistemas de transmissão.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
O aluno deverá ser capaz de entender os conceitos, modelos e parâmetros que caracterizam os sistemas de transmissão de energia elétrica; O aluno deverá ser capaz de realizar cálculos para obtenção das variáveis elétricas de sistemas de transmissão.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS							
Aulas expositivo-dialogadas com a metodologia de ensino baseada em sala de aula invertida em que serão discutidos os conteúdos curriculares teóricos e resolução de exercícios em sala de aula. Conforme calendário proposto serão ministradas 12 horas de atividades na modalidade de ensino a distância.							

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de avaliações formais escritas realizados ao longo do período letivo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

MONTICELLI, A.J.; GARCIA, A. Introdução a Sistemas de Energia Elétrica. Campinas: Editora da Unicamp, 2011.

FUCHS, R. D. Transmissão de Energia Elétrica, vol. 1. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977.

FUCHS, R. D. Transmissão de Energia Elétrica, vol. 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO. Procedimentos de Rede. Rio de Janeiro: ONS, 200X.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5422: Projeto de Linhas Aéreas de Transmissão de Energia Elétrica. Rio de Janeiro: ABNT, 1985.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5460: Sistemas Elétricos de Potência. Rio de Janeiro: ABNT, 1992.

STEVENSON JR., W.D. Elementos de Análise de Sistemas de Potência, 2ª Edição. São Paulo: McGraw-Hill, 1986.

MONTICELLI, A.J. Fluxo de carga em redes de energia elétrica. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1983.

Professor da Disciplina: Alexandre Rasi Aoki

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

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