

**MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)**

Disciplina: Sistemas Elétricos de Potência II		Código: TE361
Natureza: <input checked="" type="checkbox"/> obrigatória <input type="checkbox"/> optativa		Semestral <input checked="" type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular <input type="checkbox"/>
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> EaD <input type="checkbox"/> 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Introdução à operação de sistemas elétricos, Métodos de cálculo de fluxo de potência em sistemas de transmissão e distribuição, Despacho econômico, Introdução ao Fluxo de potência ótimo e à Operação em tempo real. Aspectos ambientais.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisão de análise senoidal, potência em circuitos CA e circuitos trifásicos; 2. Representação de SEPs: modelagem e representação dos elementos da rede; 3. Fluxo de potência linearizado; 4. Fluxo de potência em redes de transmissão; 5. Fluxo de potência em redes de distribuição; 6. Despacho econômico de unidades geradoras e introdução ao fluxo de potência ótimo; 7. Operação em tempo real e aspectos ambientais 		
OBJETIVO GERAL		
O aluno deverá ser capaz de conhecer a estrutura do sistema elétrico, identificando seus componentes e funções e compreender a formulação e solução do problema de fluxo de potência em redes elétricas.		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
Compreender as técnicas elementares de modelagem e análise de sistemas elétricos em regime permanente.		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
Aulas teóricas expositivas e resolução de exercícios em sala de aula. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, computador e projetor multimídia.		

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através de uma prova formal escrita, seminários e trabalhos envolvendo os temas da disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

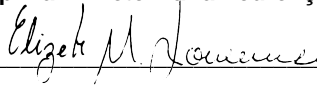
- A. Monticelli. “Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica”. Edgar Blucher, Cepel, 1983.
- Antonio Gómez-Expósito), Antonio J. Conejo, Claudio Cañizares. “Sistemas de energia elétrica: Análise e operação. LTC, 2011.
- Wood, A.J. e Wollenberg, B.F., “Power Generation, Operation, and Control”, John Wiley and Sons, INC., 2a Edição, 1996.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

- Stevenson Jr., W.D., “Elementos de Análise de Sistemas de Potência”, McGraw-Hill do Brasil, 2a Edição, 1986.
- Glover, J.D. e Sarma, M., “Power System Analysis and Design”, PWS Publishing Company, Boston, 2a. Edição, 1994.

Professor da Disciplina: Elizete Maria Lourenço

Assinatura: _____



Chefe de Departamento:

Assinatura: _____

Legenda:

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