

MODELO DE PLANO DE ENSINO FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Distribuição de Energia Elétrica		Código: TE 114
Natureza: () obrigatória (X) optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60 h C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal:</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<p>Sistemas de distribuição de energia elétrica. Características e previsão de cargas. Linhas de subtransmissão e subestações de distribuição. Distribuição primária e secundária. Sistema secundário network. Regulação de tensão. Aplicação de capacitores.</p>		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<p>Constituição do sistema de distribuição. Sistemas de alta, média e baixa tensão; Redes aéreas e subterrâneas; Redes primárias e secundárias; Redes radiais e em anel. Aspectos regulatórios do sistema de distribuição; Subestações, redes típicas e principais equipamentos utilizados em redes de distribuição e subtransmissão. Sistema secundário network. Fatores típicos de carga. Transformadores de Distribuição. Banco de Capacitor e Correção do Fator de Potência; Regulação de Tensão. Índices de continuidade dos sistemas de distribuição. Principais dispositivos, princípios básicos de funcionamento e coordenação dos dispositivos de proteção.</p>		
OBJETIVO GERAL		
<p>Capacitar o aluno de conhecimento para a analisar e propor solução de problemas oriundos dos sistemas de distribuição de energia elétrica e para identificar potencialidades visando otimizar os sistemas de distribuição. Visa ainda dar conhecimento das técnicas utilizadas e direcionar o futuro engenheiro para voltar o pensamento para a solução e equacionamento de problemas reais.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<p>Reconhecer redes típicas e componentes constituintes do sistema de distribuição. Propor soluções para problemas oriundos do sistema de distribuição. Interpretar as normas técnicas elaboradas para o sistema de distribuição. Reconhecer e levantar curvas de demanda e fatores típicos de carga. Conhecer o princípio básico de funcionamento dos principais equipamentos utilizados no sistema de distribuição.</p>		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.</p>		

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A média final será composta por três notas: duas avaliações escritas durante o semestre, e uma terceira formada por trabalhos e apresentações relacionados ao curso e trabalhos de aplicação da teoria. Todos com valor de 100 pontos.

Média= (AV1+AV2+AV3) / 3

Esta média define se o aluno precisa fazer uma prova final ou não, conforme regras da universidade.

O Exame Final será sobre todo o conteúdo.

Quantidade máxima de 15 faltas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

1. KAGAN, N.; BARIONI, C. C.; ROBBA, E. J. Introdução aos Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica, Edgard Blucher, São Paulo, 2005.
2. CIPOLI, JOSÉ ADOLFO. Engenharia de Distribuição. 1. ed.. Qualitymark, 1993. 340p.
3. MAMEDE FILHO, JOÃO. Manual de Equipamentos Elétricos, LTC Editora, 3 edição, Rio de Janeiro, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

4. GONEN, T. Electric Power Distribution System Engineering, CRC Press, 2nd Edition, 2007.
5. PRODIST – Procedimentos de distribuição. Módulos 1 a 8.

Obs: A bibliografia indicada deverá efetivamente estar disponível na biblioteca em número compatível com o tamanho de cada turma.

Professor da Disciplina: Cleverson Luiz da Silva Pinto

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Andre Augusto Mariano

Assinatura: _____

Legenda:

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