

MODELO DE PLANO DE ENSINO
FICHA Nº 2 (variável)
TE 135

Disciplina: Sistema de Proteção Contra Distúrbios Elétricos I		Código: TE 135
Natureza: (..) obrigatória (X) optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito: Recomendado eletro magnetismo		Co-requisito: Redes externas TE098
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 03 LB: 01 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Fontes Perturbadoras 2. Efeitos da corrente elétrica no corpo humano 3. Medidas e correções de potenciais 4. Resistência de Terra 5. Impedância de Terra 6. Resistividade do solo – ρ 7. Dimensionamento do sistema de aterramento 8. Materiais bimetálicos aplicáveis a sistemas de aterramento 9. Potencial de Hidrogênio 10. Projeto PROTEL (ANATEL) 11. Laboratório medidas de resistividade do solo, resistência de terra, potenciais, material. 		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<p>Apresentação da disciplina. Conceitos fundamentais: de proteção elétrica, aterramento com diversos tipos de material (cobre, alumínio, bi metálico), a constituição da resistividade do solo (formação do solo, camadas e estratificação). Sistemas de terra vertical e horizontal.</p> <p>Projetos e análise com relatórios avaliativos.</p>		
OBJETIVO GERAL		
<p>Conhecer os princípios de uma proteção elétrica no tocante a vida e equipamentos. Executar e analisar projetos de proteção elétrica. Num contexto geral de proteção.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<p>Com os conhecimentos adquiridos, possibilitar ao aluno o estudo e desenvolvimento de projetos de proteção elétrica e aterramento com equalização de potencial.</p>		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivas, exercícios em sala de aula do conteúdo curricular previsto pelo programa de ensino, bem como através de aulas de exercícios aplicativos de projetos. Aulas de laboratório em campo, com medidas de resistividade e de aterramento. Medidas de campos elétrico magnético estranho ao sistema analisado.</p>		

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Será apresentado aos alunos no primeiro dia de aula, contendo:

* calendário das provas escritas; 24.04.2018 e 06.06.2018

* sistema de aprovação (provas - peso 6 e participação em laboratório e relatórios - peso 4)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Apostila fornecida em meio eletrônico

- Aterramento elétrico / Geraldo Kindermann, Jorge Mario Campagnolo.
- Princípios de Telecomunicações/Jair Candido de Melo/ed. McGraw-Hill
- AGUIRRE, L. A. Introdução à identificação de sistemas: técnicas lineares e não-lineares aplicadas a sistemas reais, Editora da UFMG

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Normas ANATEL

NBR 5419/2015

NBR 5410/2004

NBR 7117

NBR 13534

Professor da Disciplina: Tibiriçá Krüger Moreira

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE:

PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada