

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

| | | |
|--|---|---------------|
| Disciplina: Introdução a Sistemas de Energia Elétrica | | Código: TE061 |
| 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 | | |
| 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: 4 | | |
| EMENTA (Unidades Didáticas) | | |
| Estrutura do sistema elétrico de potência e elementos básicos de análise. | | |
| PROGRAMA (itens de cada unidade didática) | | |
| Histórico e dados do Setor Elétrico. Estrutura do SEE: Equipamentos, Componentes. Representação e Simbologia em SEE. Modelos Equivalentes dos componentes do SEE: Diagramas de Impedância e de Reatância; Valores por Unidade (pu). Fluxo de Potência em uma LT. Visão Geral de FP em redes elétricas: Matriz admitância de barra; Equações estáticas do FP; Cálculo do FP pelo método linearizado. Noções de despacho de geração. Componentes simétricas. | | |
| OBJETIVO GERAL | | |
| O aluno deverá ser capaz de conhecer a estrutura do sistema elétrico, identificando seus componentes e funções. | | |
| OBJETIVO ESPECÍFICO | | |
| Compreender as técnicas elementares de análise de sistemas elétricos de potência. | | |
| 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 duas provas escritas valendo, cada uma, 40% da nota final, e um trabalho computacional valendo 20% da média final.

As datas previstas para as provas escritas são:

28/10/2013 e 04/12/2013

Exame Final: 18/12/2013

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

A. Monticelli – Introdução aos Sistemas de Energia Elétrica.

O. Elgert – Introdução à Teoria de Sistemas de Energia Elétrica.

W. Stevenson – Elementos de Análise de Sistemas de Potência

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

E.J. Robba – *Introdução a Sistemas de Eléctricos de Potência*

L.C. Zanetta Jr. – *Fundamentos de Sistemas de Eléctricos de Potência*

Professor da Disciplina: Odilon Luís Tortelli

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Prof. Eduardo Parente Ribeiro

Assinatura: _____

Legenda:

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