**MODELO DE PLANO DE ENSINO**

**FICHA No 2 (variável)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Disciplina: CONVERSÃO DE ENERGIA II | | Código: TE147 |
| Natureza: ( X ) obrigatória ( ) optativa | Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( ) | |
| Pré-requisito: Não tem | Co-requisito: Não tem | |
| Modalidade: ( X ) Presencial ( ) EaD ( ) 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)**  Estudo dos dispositivos de conversão de energia: máquinas de indução trifásica, máquinas de indução monofásicas, máquinas síncronas e máquinas especiais. | | |
| PROGRAMA (itens de cada unidade didática)  1. Conceitos básicos em circuitos magnéticos; 2. Transformadores e Autotransformadores; 3. Motores de Indução Trifásicos    1. O campo magnético girante, escorregamento;    2. O circuito equivalente,    3. Características operacionais de um motor de indução, partida do motor de indução. 4. Máquinas Síncronas    1. Modo de operação da máquina síncrona;    2. Características operacionais. | | |
| **OBJETIVO GERAL**  O aluno, ao final do semestre letivo, deve ser capaz de compreender os princípios de funcionamento e aspectos construtivos, além de conhecer as aplicações típicas e formas de operação do transformador, do motor de indução e da máquina síncrona.  **OBJETIVO ESPECÍFICO**  O aluno deverá ter condições de avaliar, através de cálculo, o comportamento desses equipamentos e de outros conversores eletromecânicos. | | |
| **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**  - Aulas expositivas com auxílio de projeção;  - Apresentação de exemplos no quadro;  - Aulas em laboratório. | | |

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA No 2 (variável)

|  |
| --- |
| **FORMAS DE AVALIAÇÃO**    Provas escritas - 3 provas com peso igual totalizando 100 pontos; |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**   1. FITZGERALD, A. E., KINGSLEY Jr. C. E UMANS, S. D. Máquinas Elétricas: com Introdução à Eletrônica De Potência. 6ª Edição, Bookman, 2006. 2. TORO, V. Del, MARTINS, O. A. Fundamentos de Máquinas Elétricas. LTC, 1999. 3. KOSOW, I. Máquinas Elétricas e Transformadores. Editora Globo. 1986.   **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**   1. Bim, Edson. Máquinas Elétricas e Acionamento. Editora Elsevier, 2009. 2. Oliveira, José Carlos de. Transformadores: teoria e ensaios. Editora Edgard Blucher, 1984. |
| **Professor da Disciplina: João Américo Vilela Júnior**  **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