**MODELO DE PLANO DE ENSINO**

**FICHA No 2 (variável)**

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: INTRODUÇÃO A CIRCUITOS ELÉTRICOS | Código: TE 145 |
| Natureza: ( X ) obrigatória ( ) optativa | Semestral ( X ) Anual ( ) Modular ( ) |
| Pré-requisito:  | Co-requisito:  |
| 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)**  Conceitos Básicos. Elementos de Circuitos. Circuitos Resistivos. Métodos de Análise de Circuitos. Teoremas Básicos dos Circuitos Elétricos. Indutância e Capacitância. Análise de Circuitos RL e RC. Circuito de 2° ordem. |
| PROGRAMA (itens de cada unidade didática) Conceituar Sistema de Unidades, Grandezas Elétricas (carga, corrente, tensão, potência, energia), Resistor; Fontes Ideais e não ideais; Fontes Controladas; Circuitos Resistivos; Leis de Kirchhoff; Associação de Resistores; Divisão de Corrente e Tensão; Associação de Fontes; Método dos Nós; Método das Malhas; Teorema da Máxima Transferência de Potência; Linearidade e Princípio da Superposição;Teorema de Norton e Thevenin; Indutância e Capacitância; Campo magnético; Indutor; Capacitor; Potência e energia armazenada; Associação de Indutância e Capacitância; Análise de Circuito RL ; Análise de Circuito RC; Resposta Completa; Resolução de equações diferenciais de 2° ordem; Circuitos RLC Série e Paralelo e outros circuitos de 2° ordem. |
| **OBJETIVO GERAL** Entendimento das teorias de circuitos elétricos aplicados em corrente contínua.**OBJETIVO ESPECÍFICO**Permitir ao aluno o conhecimento das diversas técnicas de circuitos elétricos permitindo-o analisar circuitos elétricos em corrente contínua. |
| **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS**Aulas expositivas complementadas com experiências práticas da disciplina Laboratório de Engenharia Elétrica I. |

PLANO DE ENSINO

FICHA No 2 (variável)

|  |
| --- |
| **FORMAS DE AVALIAÇÃO** A nota final é composta pela média aritmética de duas provas.  |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA** 1.“**Fundamentos de Circuitos Elétricos”. Charles K. Alexander & Matthew N. O. Sadiku. Bookman, 2003.****2.“Introdução à Análise de Circuitos”. Boylestad. Editora PHB.**3.“Análise de Circuitos em Engenharia”. Hayt e Kemmerly. Editora Mc Graw Hill.4.’’Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos”. Johnson, Hiburn e Johnson. Editora PHB.5.“Introdução à Análise de Circuitos”. Boylestad. Editora PHB.6.“Teoria Básica de Circuitos”. Desoer. Editora Guanabara.7.”Análise de Circuitos Elétricos”. W. Bolton. Editora Mc Graw Hill.**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**  |
| **Professor da Disciplina: Thelma S. P. Fernandes****Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Chefe de Departamento: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

Legenda:

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