**MODELO DE PLANO DE ENSINO**

**FICHA No 2 (variável)**

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: Análise de Circuitos Elétricos I | Código: TE211 |
| 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 aulasC.H. Anual Total:C.H. Modular Total:PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4 aulas |
| **EMENTA (Unidades Didáticas)**Elementos e Leis de Circuitos. Análise de Circuitos no domínio do Tempo. Força eletromotriz e circuitos elétricos. Fontes dependentes ou controladas. Teoremas de rede. Elementos armazenadores de energia. Circuitos simplificados RC e RL. Equacionamento e Soluções de Circuitos por métodos Algébricos e Matriciais. Equacionamento de Circuitos Dinâmicos. Circuitos Monofásicos. |
| PROGRAMA (itens de cada unidade didática)1. Conceitos básicos de eletricidade - Sistema de internacional de unidades.2. Grandezas elétricas.3. Elementos de Circuitos - Fontes Ideais, não ideais e controladas.4. Leis de Kirchhoff.5. Divisão de corrente e tensão.6. Métodos de Análise de Circuitos – Método dos nós e malhas.7. Linearidade e princípio da superposição.8. Teorema de Norton e Thèvenin.9. Indutância e Capacitância.10. Análise de Circuitos RL e RC.11. Análise de Circuitos RLC. |
| **OBJETIVO GERAL**O aluno deverá ser capaz de analisar circuitos invariáveis e variáveis no tempo, utilizando diversas técnicas de análise de circuitos.**OBJETIVO ESPECÍFICO**Conhecer os principais elementos e as leis de circuitos.. Analisar circuitos invariantes no tempo compostos por fontes dependentes e independentes. Analisar circuitos no domínio do tempo contendo elementos armazenadores de energia. Ter habilidade para escolher o método, as técnicas de cálculo e os recursos mais apropriados para a resolução dos problemas. |
| **PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS****Aula expositiva utilizando quadro e projetor.****Exercícios em sala de aula.** |

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA No 2 (variável)

|  |
| --- |
| **FORMAS DE AVALIAÇÃO**Duas provas individuais com pesos iguais, sem consulta. (1ª prova: 09/04/14) – Itens 1 a 8. (2ª prova: 29/05/14) – Itens 9 a 11. Segunda chamada (1° e 2° Bimestres): 11/06/14. (Exame Final: 06/07/11) – Itens 1 a 11.A nota final é a média aritmética das duas provas.  |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)**SHIGUTO, Allan; FERNANDES, Thelma S. P.; **Manual Didático**: Introdução a Circuitos Elétricos. UFPR-TE-DELT. 2006.BOYLESTAD, Roberto L.; **Introdução à Análise de Circuitos**. 10**ª**. Ed. Editora Pearson / Prentice Hall, 2008.ALEXANDER, Charles K.; SADIKU, Matthew N. O.; **Fundamentos de Circuitos Elétricos**. Bookman, 2003.IRWIN, J. David. **Análise de Circuitos em Engenharia**. **Makron Books do Brasil Editora LTDA; 4ª Ed., 2000.****BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)**EDMINISTER, J.A.; **Circuitos Elétricos**. Editora McGraw-Hill LTDA ; 1991; 2ª Ed. (Coleção Schaum).O'MALLEY, J.; **Análise de Circuitos Elétricos**. Makron Books do Brasil Editora LTDA, 1993; 2ª Ed. |
| **Professor da Disciplina: Rogers Demonti****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