**MODELO DE PLANO DE ENSINO**

**FICHA No 2 (variável)**

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: Eletrônica Aplicada I | Código: TE228 |
| 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 aulas C.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)**Filtros. Osciladores. Amplificadores transistorizados. Conceitos e aplicações lineares e não lineares com Amplificadores Operacionais. Resposta em frequência de amplificadores. Circuitos quase lineares. Circuitos não-lineares. Dispositivos de aplicação específica. |
| PROGRAMA (itens de cada unidade didática)1. Fontes de alimentação lineares2. Conceitos e aplicações lineares com Amplificadores Operacionais3. Conceitos e aplicações não lineares com Amplificadores Operacionais4. Circuitos quase lineares5. Amplificadores transistorizados6. Resposta em frequência 7. Osciladores senoidais8. Filtros passa-alta, passa-faixa, passa-baixa e rejeita-faixa9. Dispositivos de aplicação específica |
| **OBJETIVO GERAL****O aluno deverá ser capaz de analisar e desenvolver projetos de osciladores, amplificadores, multivibradores, aplicações de amplificadores operacionais, circuitos lineares e não lineares.****OBJETIVO ESPECÍFICO**Conhecer os principais componentes utilizados em eletrônica analógica, realizar projetos de circuitos eletrônicos para tratamento de sinais analógicos, poder localizar defeitos em circuitos e equipamentos, conhecer a teoria de filtros e osciladores. |
| **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 sem consulta. 1ª prova: 26/03/14. Itens 1 a 4. 2ª prova: 03/06/14. Itens 5 a 9. Segunda chamada (1º e 2º Bimestres): 09/06/14. Exame Final: 15/07/14. Itens 1 a 9.A nota final é a média aritmética das duas provas.  |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)**BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. **Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos**. 8ª Edição. Editora Pearson: São Paulo, 2011.MILLMAN, Jacob; HALKIAS, Christos C. **Eletrônica: Dispositivos e Circuitos**. Editora McGraw-Hill. 2ª Ed. 1981.SEDRA, Adel S.; SMITH, Kenneth C. **Microeletrônica**. Vol. 1. Editora: Makron Books do Brasil. 1a Ed. 1995.**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)**CRUZ, Eduardo César Alves; CHOUERI JR., Salomão. **Eletrônica Aplicada**. Editora: Érica. 2ª Ed. 304 pp.MALVINO, Albert Paul. **Eletrônica**. Vol. 2. Editora Makron Books. 4ª Ed. São Paulo. 1997.URBANETZ JR, Jair; MAIA, José da Silva. **Eletrônica Aplicada**. Editora Base Editorial,176 pp. |
| **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