

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

Disciplina: LABORATÓRIO DE ENGENHARIA ELÉTRICA I		Código: TE042
Natureza: (X) obrigatória () optativa		Semestral (X) Anual () Modular ()
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 30 h</p> <p>PD: 00 LB: 30 CP: 00 ES: 00 OR: 00</p> <p>C.H. Semanal: 2 h</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Utilização de instrumentos de medidas de grandezas elétricas, para validação de conceitos teóricos apresentados na disciplina de Circuitos Elétricos.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Medidas com multímetro. 2. Resistores, lei de ohm e divisor de tensão. 3. Leis de Kirchoff. 4. Redes resistivas. 5. Introdução ao Spice. 6. Resistores não-lineares. 7. Princípio da superposição. 8. Teorema de Thèvenin e de Norton. 9. Introdução ao osciloscópio. 10. Circuitos RC. 11. Oscilador com circuito RC. 12. Circuitos RL. 13. Circuitos RLC. 		
OBJETIVO GERAL		
Capacitar o aluno a utilizar instrumentos de medidas de grandezas elétricas e demonstrar na prática conceitos teóricos aprendidos nas disciplinas afins.		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
Montar circuitos elétricos usando fontes (fontes DC, geradores de funções, resistores e capacitores) e efetuar medidas usando equipamentos do laboratório de eletrônica (multímetros e osciloscópios). Analisar os resultados e compará-los com valores teóricos.		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
Montagem de circuitos elétricos usando fontes, resistores, capacitores e indutores. Determinação teórica e medições de grandezas físicas envolvidas nos experimentos (correntes, tensões). Simulação de circuitos elétricos usando ferramenta computacional.		
FORMAS DE AVALIAÇÃO		
O aproveitamento escolar será realizado através elaboração de relatórios dos experimentos desenvolvidos em aula.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)		
<ol style="list-style-type: none"> 1- A. Shiguto e T. Fernandes, Manual Didático: Introdução a Circuitos Elétricos, UFPR-TE-DELT, 2006 2- Hayt e Kemmerly, Análise de Circuitos em Engenharia, 7ª Ed., McGraw-Hill, 2008. 3 - Capuano, Francisco, Laboratório de Eletricidade e Eletrônica, Editora Érica, 1998 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)		

1- Irwin, J. D., Analise De Circuitos Em Engenharia, 4ª Ed., Makron Books, 2006

2 - [Boylestad, R. L.](#), Introdução A Analise De Circuitos ,10ª Ed., Prentice-Hall, 2008

Professor da Disciplina: _____

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

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