

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

Disciplina: Construção Eletrônica		Código: TE247
Natureza: (<input checked="" type="checkbox"/>) obrigatória (<input type="checkbox"/>) optativa		Semestral (<input checked="" type="checkbox"/>) Anual (<input type="checkbox"/>) Modular (<input type="checkbox"/>)
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (<input checked="" type="checkbox"/>) Presencial (<input type="checkbox"/>) EaD (<input type="checkbox"/>) 20% EaD		
<p>C.H. Semestral Total: 30 h C.H. Anual Total: C.H. Modular Total:</p> <p>PD: 00 LB: 30 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04 h</p>		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
<p>Encapsulamento de componentes eletrônicos. Normas e padrões de dimensões físicas de componentes eletrônicos. Componentes through-hole e SMD. Projeto de placas de circuito impresso. Conceitos Fundamentais de Transferência de Calor: dimensões e unidades. Condução do Calor em Regime Estacionário. Condução do Calor em Regime Transitório. Convecção Forçada e Natural. Ventilação forçada. Trocadores de calor para dispositivos eletrônicos. Dissipadores. Montagem prática de circuitos eletrônicos em circuito impresso.</p>		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Encapsulamento de componentes eletrônicos. 2. Normas e padrões de componentes eletrônicos. 3. Componentes through-hole e SMD. 4. Projeto de placas de circuito impresso. 5. Conceitos Fundamentais de Transferência de Calor. 6. Montagem prática de circuitos eletrônicos em circuito impresso. 		
OBJETIVO GERAL		
<p>O aluno deverá ser capaz de conhecer os encapsulamentos, padrões e normas dos componentes eletrônicos. Projetar placas de circuitos impressos e conhecer softwares de auxílio a projeto. Conhecer os conceitos de troca de calor de componentes de potência. Realizar montagens práticas de circuitos eletrônicos em circuito impresso.</p>		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
<p>Conhecer as normas dos componentes e dispositivos eletrônicos utilizados em projetos. Estar familiarizado com as diversas tecnologias de componentes eletrônicos. Conhecer softwares de auxílio a projetos de circuitos impressos. Conhecer os fenômenos associados à dissipação de calor em circuitos eletrônicos. Familiarizar-se com a montagem de circuitos eletrônicos em laboratório.</p>		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
<p>A disciplina será desenvolvida mediante aulas de laboratório para apresentação dos conteúdos e realização prática de projetos de circuitos eletrônicos. A utilização de simuladores e programas de auxílio a projetos eletrônicos também será abordada. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, computador e os materiais, equipamentos e ferramentas do laboratório de eletrônica.</p>		

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação das montagens práticas de circuitos eletrônicos. (Período de 24/11/13 a 04/12/13).

Avaliações por equipes e individualmente no laboratório durante o semestre.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

OTERO, A. C. MUNOZ, A. PAREJA, G. J. Teoria e Prática de Eletrônica. São Paulo: Makron Books. 1993. 316p.

CAPUANO, Francisco Gabriel., Laboratório de eletricidade e eletrônica 10ª Ed. São Paulo: Érica, 1995.

TOKHEIM, Roger L. Circuitos eletrônicos e de microcomputadores: 146 projetos práticos. São Paulo: McGraw-Hill, 1987. 228 pp.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 títulos)

BARBI, I. Projetos de fontes chaveadas. Florianópolis: Edição do Autor, 2001. 332p.

SANCHES, Durval. Eletrônica Industrial - Montagem. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 2000.

Professor da Disciplina: Rogers Demonti

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: _____

Assinatura: _____

Legenda:

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