

# PLANO DE ENSINO

## FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Laboratório de Engenharia Elétrica II		Código: TE047
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: Não se aplica (Curso Seriado)	Co-requisito: Não se aplica (Curso Seriado)	
Modalidade: <input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input type="checkbox"/> EaD <input type="checkbox"/> 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 30 horas		
PD: 00 LB: 02 CP: 00 ES: 00 OR: 00		
C.H. Semanal: 2 horas		
<b>EMENTA (Unidades Didáticas)</b>		
Atividades de laboratório relacionadas ao conhecimento de Engenharia Elétrica adquiridos pelo aluno nas disciplinas : Circuitos Elétricos II, Eletricidade e Magnetismo, Dispositivos Eletrônicos.		
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>		
Retificador de meia onda e de onda completa; Filtro Capacitivo; Diodo Zener; Grampeadores; Dobradores de Tensão; Portas lógicas: projeto e Teorema de D'Morgan; Multiplex: projeto; Contador, decodificador e display de 7 segmento; Transistor: Como chave; Como fonte de tensão; Como amplificador; Registrador de deslocamento.		
<b>OBJETIVO GERAL</b>		
O aluno deve ser capaz de realizar montagens e análise de circuitos analógicos e digitais simples.		
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>		
O aluno deve ser capaz de montar e analisar circuitos analógicos com resistores, capacitores, diodos, diodos zeners e transistores. Deve ser capaz de projetar, montar e analisar circuitos digitais com portas lógicas, multiplexadores, decodificadores, contadores, flip-flop's e display de 7 segmentos.		
<b>PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS</b>		
Aulas práticas no Laboratório de Eletrônica utilizando protoboard, componentes eletrônicos, multímetro, osciloscópio, fontes de tensão, gerador de sinais e outros.		

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Média aritmética de todos os relatórios;

Toda aula tem relatório que será avaliado os seguintes itens:

Conteúdo (peso 20%): Conteúdo do relatório está completo e correto;

Organização (peso 20%): Relatório está organizado e conteúdo bem distribuído;

Montagem (peso 20%): Houve montagem dos circuitos;

Funcionamento (peso 20%): Circuito funcionou corretamente;

Componente (peso 10%): Não faltou nenhum componente;

Participação (peso 10%): indica se o componente da equipe participou da experiência  
(nota por componente)

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

A.S.Sedra e K.C.Smith

*Microeletrônica.*

R.L.Boylestad e L.Nashelsky

*Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos.*

TOCCI, R. J.; WIDMER, N.S.;Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2000

**Professor da Disciplina: Prof. Waldomiro Soares Yuan**

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Chefe de Departamento: Prof. Eduardo Parente**

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE:

PD - Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada