

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Dispositivos Eletrônicos		Código: TE046B
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		
C.H. Semestral Total: 60 C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 4		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Estudo dos dispositivos fundamentais da eletrônica: diodos semicondutores, transistores bipolar e de efeito de campo e amplificador operacional.		
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)		
Materiais semicondutores. Diodos Semicondutores: Junção p-n; O diodo ideal; Análise de circuitos com diodo; Diodos especiais; Aplicações. Transistor Bipolar de Junção (BJT): Estrutura física e modos de operação; Análise gráfica; Circuitos de polarização; O BJT como amplificador; Configurações amplificadoras. Transistor de Efeito de Campo (FET): Estrutura física, modos de operação e análise gráfica do MOSFET tipo crescimento e depleção e do JFET; Circuitos de polarização; O FET como amplificador; Configurações amplificadoras. Amplificador operacional ideal.		
OBJETIVO GERAL		
O aluno deverá ser capaz de compreender as características e modos de operação dos dispositivos fundamentais da eletrônica		
OBJETIVO ESPECÍFICO		
Analisar e projetar circuitos eletrônicos básicos que estes dispositivos constituem.		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
Aulas teóricas expositivas e resolução de exercícios em sala de aula. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, computador e projetor multimídia.		

continuação

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada através de duas provas escritas, cuja média aritmética definirá a média final.

As datas previstas para as avaliações são:

P1: 10/06/2013

P2: 24/07/2013

EF: 05/08/2013

BIBLIOGRAFIA BASICA (3 TITULOS)

A.S.Sedra e K.C.Smith, *Microeletrônica*.

R.L.Boylestad e L.Nashelsky, *Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos*.

B. Razavi – Fundamentos de Microeletrônica

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

A.P.Malvino – *Eletrônica*

Schilling e Belove - Circuitos Eletrônicos Discretos e Integrados

A.P.Millmann e Halkias – *Eletrônica, Dispositivos e Circuitos, vol. 1.*

Professor da Disciplina: Eduardo Gonçalves de Lima

Assinatura: _____

Chefe de Departamento: Prof. Eduardo Parente Ribeiro

Assinatura: _____

Legenda:

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