

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Fluminense – Campus Macaé

DIREÇÃO DE ENSINO

EMENTA DE DISCIPLINA ELETRÔNICA I

Nível	Curso	Série	CH Semanal	CH Anual
Ensino Médio Integrado	ELETRÔNICA	2ª	2h	60h

EMENTA

Introdução a Eletrônica Analógica : Diodo,Diodo Zener,Circuitos com Diodos,Transistores Bipolares.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Desenvolver as habilidades necessárias para compreensão e aplicação prática dos conceitos teóricos fundamentais da eletrônica analógica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1º BIMESTRE	2º BIMESTRE
<p>1 -DIODO</p> <ul style="list-style-type: none"> .característica de funcionamento; .Diodo Ideal; .Polarizações; . Curva caraterística; .Tipos:LED,ZENER e SCHOTTKY; .Retas de carga; .Aplicações. 	<p>2- Diodo Zener</p> <ul style="list-style-type: none"> .Principio de Funcionamento; .Polarizações; .Aplicações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
3º BIMESTRE	4º BIMESTRE	
3- Circuitos com diodos .Transformadores; .Circuito Retificador Meia Onda , onda completa e onda completa em ponte; .Circuito Multiplicador; .Circuito Limitador, Ceifador; .Circuito Grampeador.	4- Transistores bipolares . Principio de funcionamento; .curvas características; .configurações: Emissor comum, coletor comum e base comum; .Aplicações;	
PROPOSTA DE AVALIAÇÃO		
.Realização de no mínimo dois métodos avaliativos, uma prova e um trabalho por bimestre. .Elaboração de uma lista de exercícios, para fixação do conteúdo.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
BOYLESTAD,Robert;NASHELSKY, Louis. Dispositivos Eletrônicos -Teoria de Circuitos. Editora Livros Técnicos e Científicos;6ªEdição-Rio de Janeiro-RJ;1999. MALVINO,Albert Paul; Eletrônica ;Vol.1;Editora Makron Books;4ª Edição;São Paulo-SP;1995. MALVINO,Albert Paul; Eletrônica ;Vol.2;Editora Makron Books;4ª Edição;São Paulo-SP;1997.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
SEDRA,Adel S.,SMITH,Kenneth C. Microeletrônica ;Editora Pearson;5ª Edição;São Paulo-SP;2007. RASHID,Muhammad, H. Eletrônica de Potência I,Circuitos Dispositivos e Aplicações ;Editora Makron Books;São Paulo-SP,1993. CRUZ, Eduardo César Alves, et al; Dispositivos Semicondutores ,Diodos e Transistores ;Editora Érica;		
Local e Data	Professor Proponente	Coordenação do Curso
Macaé, 13/02/2014	CHRISTIANE VIGNERON ALVES	Marques Fredman Mescolin