



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE CURITIBA

Rua Frederico Maurer, 3015 Boqueirão Curitiba Paraná
 CEP 81670-020 Fone (0xx)41 3276 9534 / 3276-9863 Fax 3276-8915
 WWW.CEPCURITIBA.COM.BR E-mail : secretaria@ceepcuritiba.com.br
 Nome anterior Instituto Politécnico Estadual

PLANEJAMENTO 2012 Subseqüente					
CURSO:	ELETRÔNICA	SÉRIE:	2NSN1	ANO:	2012
DISCIPLINA:	ELETRÔNICA DIGITAL	CARGA HORÁRIA TOTAL:	80 aulas		
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	4 aulas	PROF.:	ANGELO ANTONIO LEITHOLD		

1- JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA:

Fazer os alunos obter conhecimentos gerais de eletrônica digital, para utilizá-lo na montagem de pequenos circuitos e na manutenção de placas digitais. É, também, pré-requisito para outras disciplinas do curso, como Sistemas Microcontrolados e Acionamentos Industriais.

2- ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS UTILIZADOS:

Aulas teóricas e práticas de laboratório.

3- CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

a) O aluno entende as leis, teoremas e postulados da álgebra booleana e suas aplicações, compreende os blocos lógicos e as funções lógicas. Entende os sistemas de numeração e identifica os dispositivos digitais básicos.

b) O aluno compreende os multivibradores, amplificadores operacionais e seu uso na montagem de circuitos aritméticos e contadores. Compreende diagramas eletrônicos e diagramas de blocos, sendo capaz de elaborá-los e de confeccionar circuitos lógicos.

4- COMPOSIÇÃO DA MÉDIA BIMESTRAL:

1º bimestre: Prova: 2,0 pontos; Trabalhos em laboratório 3,0 pontos; Presença: 2,0 pontos; Conteúdo no caderno: 3,0 Pontos; Total: 10,0 pontos. Uma recuperação no final do bimestre valendo 10,0 pontos; Trabalho substitutivo da recuperação, caso necessário: 10 pontos.

2º bimestre: Prova: 2,0 pontos; Trabalhos em laboratório 3,0 pontos; Presença: 2,0 pontos; Conteúdo no caderno: 3,0 Pontos; Total: 10,0 pontos. Uma recuperação no final do bimestre valendo 10,0 pontos; Trabalho substitutivo da recuperação, caso necessário: 10 pontos.

5- BIBLIOGRAFIA:

MALVINO, Albert P. - **Eletrônica, vols. 1 e 2, Edição revisada.** Makron Books
 MALVINO, Albert Paul. **Eletrônica digital, princípios e aplicações.** Mc Graw-Hill, São Paulo – vols. 1 e 2.
 CAPUANO, F. G. e IDOETA, I. V. **Elementos de Eletrônica Digital.** Editora Érica, 2006
 SILVA FILHO, M. **Eletrônica Digital.** Ceep-Curitiba. Apostila .

SUBSEQUENTE

Semanas de aulas	Conteúdos previstos na semana; avaliações e recuperações.
1ª semana	Sistemas de Numeração, comparações base 10 e base 2.
2ª semana	Sistemas de Numeração, comparações e exercícios, bases 10 e 2.
3ª semana	Fundamentos de Álgebra Booleana.
4ª semana	Fundamentos de Álgebra Booleana – Introdução aos blocos lógicos.
5ª semana	Blocos lógicos e funções lógicas, exercícios e projetos de eletrônica digital.
6ª semana	Simplificação de expressões, fundamentos de multivibradores.
7ª semana	Laboratório, montagem de circuitos multivibradores e circuitos lógicos.
8ª semana	Avaliação bimestral: Álgebra Booleana, Blocos Lógicos, Funções Lógicas, Multivibradores, Simplificação de expressões.
9ª semana	Revisão dos conteúdos: Álgebra Booleana, Blocos Lógicos, Funções Lógicas, Multivibradores, Simplificação de expressões.
10ª semana	Avaliação de recuperação bimestral: Álgebra Booleana, Blocos Lógicos, Funções Lógicas, Multivibradores, Simplificação de expressões.
11ª semana	Circuitos Aritméticos, Contadores.
12ª semana	Sistemas de Numeração, Dispositivos Digitais básicos, prática de laboratório.
13ª semana	Amplificadores Operacionais, exemplos de circuitos, o 741.
14ª semana	Décadas, Circuitos osciladores e multivibradores, (555 e o 4017).
15ª semana	O 555, o 741 e o 4017, exemplos de projetos, práticas de laboratório.
16ª semana	Noções sobre Microcontroladores.
17ª semana	Conversores ADC e DAC.
18ª semana	Avaliação bimestral dos conteúdos: Sistemas de Numeração, Circuitos Aritméticos e Contadores, Dispositivos Digitais Básicos, Amplificadores Operacionais, Noções sobre Microcontroladores, Conversores ADC e DAC..
19ª semana	Revisão dos conteúdos: Sistemas de Numeração, Circuitos Aritméticos e Contadores, Dispositivos Digitais Básicos, Amplificadores Operacionais, Noções sobre Microcontroladores, Conversores ADC e DAC..
20ª semana	Avaliação de recuperação bimestral dos conteúdos: Sistemas de Numeração, Circuitos Aritméticos e Contadores, Dispositivos Digitais Básicos, Amplificadores Operacionais, Noções sobre Microcontroladores, Conversores ADC e DAC.

DATA DE ENTREGA:	02/03/12
ASSINATURA DO PROFESSOR:	
ASSINATURA DO COORDENADOR:	