



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.CEEPCURITIBA.COM.BR E-mail : [secretaria@ceepcuritiba.com.br](mailto:secretaria@ceepcuritiba.com.br)  
Nome anterior Instituto Politécnico Estadual

PLANEJAMENTO 2012 Subseqüente					
CURSO:	<b>ELETROMECAÂNICA</b>	SÉRIE:	<b>2ESN1</b>	ANO:	<b>2012</b>
DISCIPLINA:	<b>ELETRÔNICA</b>	CARGA HORÁRIA TOTAL:		<b>80 aulas</b>	
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	<b>4 aulas</b>	PROF.:	<b>ANGELO ANTONIO LEITHOLD</b>		

#### 1- JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA:

O aluno deverá compreender os fundamentos científicos e tecnológicos dos semicondutores, o funcionamento e a aplicação de alguns componentes eletrônicos como: diodos retificadores, transistores bipolares e tiristores.

#### 2- ENCAMINHAMENTOS METODOLÓGICOS UTILIZADOS:

Aulas teóricas presenciais, virtuais e práticas de laboratório.

#### 3- CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

- O aluno deverá descrever corretamente o funcionamento dos semicondutores, diodo retificador, transistor, tiristor, triac.
- O aluno deverá ser capaz de projetar e montar circuitos contendo os componentes e blocos eletrônicos básicos.

#### 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:

LANDER. Cyril W. **Eletrônica Industrial**. Tradução RIBEIRO, Mauricio Eduardo Bernardino. 1996. Editora MAKRON Books. SP, 2ª edição.  
SILVA Fº, Matheus Teodoro da. **Apostila de Eletrônica Analógica**. CEEP – Curitiba.

**SUBSEQUENTE**

<b>Semanas de aulas</b>	<b>Conteúdos previstos na semana; avaliações e recuperações.</b>
1ª semana	Noções de estrutura da matéria, semicondutores, dopagem.
2ª semana	Diodo retificador, polarização direta, polarização inversa.
3ª semana	Análise de circuitos a diodos.
4ª semana	Retificador monofásico de meia onda.
5ª semana	Retificador monofásico de onda completa com uso do transformador com derivação central e Retificador monofásico de onda completa em ponte.
6ª semana	Filtro capacitivo em retificadores.
7ª semana	Trabalhos em laboratório.
8ª semana	Avaliação bimestral: semicondutores, diodos, retificadores monofásicos de meia onda e onda completa sem e com filtro capacitivo.
9ª semana	Revisão dos conteúdos de semicondutores, de retificadores monofásicos de meia onda e de onda completa com filtro capacitivo e sem filtro capacitivo.
10ª semana	Avaliação de recuperação bimestral: semicondutores, diodos, retificadores monofásicos de meia onda e onda completa sem e com filtro capacitivo.
11ª semana	Transistor bipolar.
12ª semana	Transistor não polarizado e Transistor polarizado
13ª semana	Parâmetros do transistor bipolar, relação entre as tensões e correntes do transistor bipolar.
14ª semana	Especificações do transistor bipolar.
15ª semana	Práticas de laboratório – Transistor bipolar.
16ª semana	Tiristores, SCR, TRIAC. Disparo do SCR e TRIAC. Circuitos de disparo do SCR e do TRIAC.
17ª semana	Retificadores trifásicos não controlados de meia onda e de onda completa em ponte. Retificador monofásico controlado.
18ª semana	Avaliação bimestral dos conteúdos de Transistor bipolar, Polarização de Transistores, SCR, TRIAC, Retificadores trifásicos não controlados e Retificadores monofásicos controlados.
19ª semana	Revisão dos conteúdos de Transistor bipolar, Polarização de Transistores, SCR, TRIAC, Retificadores trifásicos não controlados e Retificadores monofásicos controlados.
20ª semana	Avaliação de recuperação bimestral dos conteúdos de Transistor bipolar, Polarização de Transistores, SCR, TRIAC, Retificadores trifásicos não controlados e Retificadores monofásicos controlados.

<b>DATA DE ENTREGA:</b>	<b>27/07/12</b>
<b>ASSINATURA DO PROFESSOR:</b>	
<b>ASSINATURA DO COORDENADOR:</b>	