



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	Curso Técnico em Eletromecânica	Período Letivo:	1º Módulo
Un. Curricular:	ELETRÔNICA ANALÓGICA	Código:	EAN
Semestre:	2008/2	Carga Horária:	40
Professor:	WERTHER SERRALHEIRO	E-Mail:	werther@cefetsc.edu.br

COMPETÊNCIAS
1.Descrever o funcionamento de diversos componentes eletrônicos; 2.Especificar os componentes eletrônicos adequadamente.
HABILIDADES
1.Identificar os componentes eletrônicos através de simbologia apropriada; 2.Conhecer o princípio de funcionamento dos componentes eletrônicos; 3.Dimensionar componentes eletrônicos adequadamente.
BIBLIOGRAFIA
[1] Cipinelli M., Sandrini W., "Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos", Editora Érica. [2] Cuttler P., "Circuitos eletrônicos lineares", Editora McGraw-Hill. [3] Millmann H., "Eletrônica Vol.1 e 2", Editora McGraw-Hill. [4] Capuano M., "Laboratório de eletricidade e eletrônica", Editora Érica. [5] Malvino A. P., "Eletrônica", Editora McGraw-Hill. [6] Malvino A. P., "Eletrônica no laboratório", McGraw-Hill.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
[1] SERRALHEIRO, WERTHER. Apostila de Eletrônica Analógica, CEFET-SC: Araranguá,2008.

BASES TECNOLÓGICAS

Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH
Componentes Eletrônicos e Resistores	<ul style="list-style-type: none">- Compreender e diferenciar os componentes eletrônicos quanto à sua simbologia;- Classificar e ler a resistência de alguns tipos de resistores;- Operar um multímetro;- Implementar um divisor de tensão com resistores e potenciômetro.	AE AED LAB	Teste teórico e prático em laboratório(A1).	10
Capacitores, Indutores e Transformadores de Baixa Corrente	<ul style="list-style-type: none">- Classificar e ler a capacidade de alguns tipos de capacitores;- Compreender o funcionamento de um indutor;- Compreender o funcionamento de um transformador de baixa corrente (TBC);- Testar o funcionamento de um TBC;- Operar um osciloscópio;- Implementar uma curva de carga e descarga de capacitor.	AE AED LAB	Teste teórico e prático em laboratório(A2).	10
Materiais Semicondutores e Diodos	<ul style="list-style-type: none">- Compreender as características elétricas de um material semicondutor;- Compreender o funcionamento de um diodo;- Implementar um retificador.	AE EXE	Teste teórico e prático em laboratório(A3).	8



Transistores e Tiristores	<ul style="list-style-type: none">- Compreender o funcionamento dos transistores e tiristores;- Testar o funcionamento dos transistores;- Compreender a utilização dos transistores e dos tiristores na prática industrial.	AE EXE	Teste individual (A4).	8
Componentes Eletrônicos Especiais	<ul style="list-style-type: none">- Compreender o funcionamento de outros componentes eletrônicos.	AE EXE EDI LAB	Teste individual (A5).	4
				TOTAL 40

OBSERVAÇÕES

Cada conteúdo irá ser avaliado individualmente em teste realizado ao seu final. Caso o aluno obtiver conceito I (Insuficiente), poderá recuperar os estudos acompanhado pelo professor, e ser reavaliado através de prova.

R1: Teste prático para recuperação dos conteúdos avaliados em A1, A2 e A3;

R2: Prova para recuperação dos conteúdos avaliados em A4 e A5.

* Legenda das Estratégias Didáticas

(AE) Aula Expositiva; (AED) Aula Expositiva Dialogada; (EXE) Aula de Exercícios; (EDI) Estudo Dirigido;
(DIS) Discussão em Grupo; (TI) Trabalho Individual; (TG) Trabalho em Grupo; (LAB) Aula em Laboratório;
(PES) Pesquisa; (SEM) Seminário; (VIS) Visita Técnica.