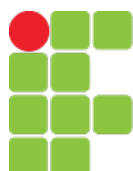


PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
Curso:	Curso Técnico em Eletromecânica	Período Letivo:	2º Módulo
Un. Curricular:	ELETRÔNICA ANALÓGICA	Código:	EAN 13802
Semestre:	2009/1	Aulas Semanais:	2
Professor:	Marcelo de Assis Corrêa	Carga Horária:	40
e-mail:	marceloassis@cefetsce.edu.br		

COMPETÊNCIAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Compreender o funcionamento de componentes eletrônicos ativos e passivos; 2. Especificar os componentes eletrônicos adequadamente.
HABILIDADES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar os componentes eletrônicos através de simbologia apropriada; 2. Conhecer o princípio de funcionamento dos componentes eletrônicos; 3. Dimensionar componentes eletrônicos adequadamente.
BASES TECNOLÓGICAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensão e Corrente elétrica. 2. Componentes Eletrônicos (ativos e passivos). 3. Instrumentos de Medição de Grandezas Elétricas. 4. Potência Elétrica. 5. Condutores, Isolantes e Semi-condutores.
BIBLIOGRAFIA
<p>[1] Cipinelli M., Sandrini W., "Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos", Editora Érica.</p> <p>[2] Cuttler P., "Circuitos eletrônicos lineares", Editora McGraw-Hill.</p> <p>[3] Millmann H., "Eletrônica Vol.1 e 2", Editora McGraw-Hill.</p> <p>[4] Capuano M., "Laboratório de eletricidade e eletrônica", Editora Érica.</p> <p>[5] Malvino A. P., "Eletrônica", Editora McGraw-Hill.</p> <p>[6] Malvino A. P., "Eletrônica no laboratório", McGraw-Hill.</p>
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
<p>[1] SERRALHEIRO, WERTHER. <i>Apostila de Eletrônica Analógica</i>, CEFET-SC: Araranguá, 2008.</p>



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
UNIDADE DE ARARANGUÁ - CURSO ELETROMECCÂNICA

Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH	No. da semana.
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. 	AED/LAB	Relatório de atividades práticas em laboratório	8	1
					2
					3
					4
Capacitores, Indutores e Transformadores e Formas de Ondas	<ul style="list-style-type: none"> - Classificar e ler a capacitância de alguns tipos de capacitores; - Compreender o funcionamento de um indutor; - Operar um Gerador de Funções - Testar o funcionamento de um TBC; - Operar um osciloscópio; – Implementar uma curva de carga e descarga de capacitor. 	AED/LAB	Relatório de atividades práticas em laboratório	6	5
					6
					7
Materiais Semicondutores e Diodos	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender as características elétricas de um material semicondutor; - Compreender o funcionamento de um diodo; - Compreender o funcionamento de um diodo Zener e implementar um regulador de tensão - Compreender e projetar limitadores de corrente para LED. - Implementar um retificador de onda completa 	AED/LAB	Relatório de atividades práticas em laboratório	12	8
					9
					10
					11
					12
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 - Compreender o funcionamento de tiristores e implementar um circuito eletrônico de controle de potência CA. - Compreender o funcionamento de Transistores MosFET/JFET - Implementar um circuito eletrônico de controle de potência DC. 	AED/LAB	Relatório de atividades práticas em laboratório	12	12
					13
					14
					15
					16
Componentes Eletrônicos Especiais	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender o funcionamento de outros componentes eletrônicos.(fotoacopladores, NTC/PTC,LDR,LM555) 	AED/LAB	Relatório de atividades práticas em laboratório	6	17
					18
					19
TOTAL				40	20