

Plano de Trabalho Docente – 2016

Ensino Técnico

Plano de Curso nº 233 aprovado pela portaria Cetec nº 172 de 13/09/2013

Etec Paulino Botelho

Código: 091

Município: São Carlos

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Habilitação Profissional: Técnico em Eletrônica

Qualificação: Sem certificação técnica

Componente Curricular: Montagem de Circuitos Eletrônicos1

Módulo: 1

C. H. Semanal: 2,5

Professor: Valter Cesar Govoni

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

Identificar e avaliar circuitos Microprocessados.

Utilizar *software* específicos.

Interpretar desenhos, esquemas, leiaute e projetos de circuitos eletrônicos.

Correlacionar os tipos e dispositivos de redes e sistemas de comunicação.

Identificar e avaliar os diversos tipos de dispositivos utilizados nos processos de automação industrial.

Executar e coordenar serviços de montagem, instalação e manutenção em

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

sistemas eletrônicos,
eletro pneumáticos e de controle e automação industrial.

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Componente Curricular: Montagem de Circuitos Eletrônicos 1

Módulo: 1

Nº	Competências	Nº	Habilidades	Nº	Bases Tecnológicas
1	Interpretar normas técnicas.	1.1	Aplicar normas técnicas e padrões.	1	Normas Técnicas e simbologia de componentes eletrônicos
2	Interpretar a simbologia elétrica de componentes eletroeletrônicos.	2.1	Utilizar catálogos, manuais e tabelas.	2	Catálogos, manuais e tabelas
3	Avaliar o funcionamento de circuitos de baixa complexidade, a partir de um esquema eletroeletrônico.	3.1	Utilizar esquemas e croquis	3	Etapas de desenvolvimento do projeto:
		3.2	Utilizar software específico para confecção de leiaute de placa de circuito impresso.		<input type="checkbox"/> lista de material;
		3.3	Manusear adequadamente componentes e ferramentas		<input type="checkbox"/> levantamento de custos;
		3.4	Montar circuitos eletroeletrônicos aplicando a simbologia específica.		<input type="checkbox"/> cronograma de projetos;
		3.5	Realizar testes de funcionamento relatando em documentos as falhas.		<input type="checkbox"/> leiaute;
		3.6	Identificar e reparar placas de circuito impresso		<input type="checkbox"/> técnicas de soldagem;
		3.7	Elaborar ordem de serviço.		<input type="checkbox"/> montagem e confecção de placa de circuito impresso;
					<input type="checkbox"/> montagem de circuito eletroeletrônico básico;
					<input type="checkbox"/> medições e reparos em circuitos eletroeletrônicos

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Componente Curricular: Curricular: Montagem de Circuitos Eletrônicos 1

Módulo: 1

Habilidade	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	Cronograma / Dia e Mês
Interpretar normas técnicas.	Aplicar normas técnicas e padrões.	Aula Expositiva	25/07 a 08/08
	Aplicar normas técnicas e padrões.	Aula Expositiva	
Utilizar catálogos, manuais e tabelas.	Normas Técnicas e simbologia de componentes eletrônicos	Aula Expositiva	08/07 a 22/08
Utilizar esquemas e croquis	Normas Técnicas e simbologia de componentes eletrônicos	Técnica de solda	22/08 a 18/08
Utilizar software específico para confecção de leiaute de placa de circuito impresso.	Catálogos, manuais e tabelas	Técnica de solda	18/08 a 12/09

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

<p>Manusear adequadamente componentes e ferramentas</p>	<p>tapas de desenvolvimento do projeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> lista de material; <input type="checkbox"/> levantamento de custos; <input type="checkbox"/> cronograma de projetos; <input type="checkbox"/> leiaute; <input type="checkbox"/> técnicas de soldagem; <input type="checkbox"/> montagem e confecção de placa de circuito impresso; <input type="checkbox"/> montagem de circuito eletroeletrônico básico; <input type="checkbox"/> medições e reparos em circuitos eletroeletrônicos 	<p>Reconhecimento de componentes</p>	<p>19/09 a 10/10</p>
<p>Montar circuitos eletroeletrônicos aplicando a simbologia específica.</p>	<p>tapas de desenvolvimento do projeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> lista de material; <input type="checkbox"/> levantamento de custos; <input type="checkbox"/> cronograma de projetos; <input type="checkbox"/> leiaute; <input type="checkbox"/> técnicas de soldagem; <input type="checkbox"/> montagem e confecção de placa de circuito impresso; <input type="checkbox"/> montagem de circuito eletroeletrônico básico; <input type="checkbox"/> medições e reparos em circuitos eletroeletrônicos 	<p>Montagem de um multivibrador</p>	<p>17/10 a 24/10</p>

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

<p>Realizar testes de funcionamento relatando em documentos as falhas</p>	<p>tapas de desenvolvimento do projeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> lista de material; <input type="checkbox"/> levantamento de custos; <input type="checkbox"/> cronograma de projetos; <input type="checkbox"/> leiaute; <input type="checkbox"/> técnicas de soldagem; <input type="checkbox"/> montagem e confecção de placa de circuito impresso; <input type="checkbox"/> montagem de circuito eletroeletrônico básico; <input type="checkbox"/> medições e reparos em circuitos eletroeletrônicos 	<p>Montagem de uma fonte de alimentação</p>	<p>24/10 a 21/11</p>
<p>Identificar e reparar placas de circuito impresso Elaborar ordem de serviço</p>	<p>tapas de desenvolvimento do projeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> lista de material; <input type="checkbox"/> levantamento de custos; <input type="checkbox"/> cronograma de projetos; <input type="checkbox"/> leiaute; <input type="checkbox"/> técnicas de soldagem; <input type="checkbox"/> montagem e confecção de placa de circuito impresso; <input type="checkbox"/> montagem de circuito eletroeletrônico básico; <input type="checkbox"/> medições e reparos em circuitos eletroeletrônicos 	<p>Montagem de uma fonte de alimentação</p>	<p>28/11 a 12/12</p>

IV - Plano de Avaliação de Competências

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

Competência	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação ¹	Critérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
<p>Interpretar normas técnicas.</p> <p>Interpretar a simbologia elétrica de componentes eletroeletrônicos.</p> <p>Avaliar o funcionamento de circuitos de baixa complexidade, a partir de um esquema eletroeletrônico</p>	<p>Montagens e aulas teóricas</p>	<p>Clareza Objetividade Uso correto de termos técnicos Linguagem adequada Coerência Embasamento conceitual</p>	<p>Conclusão das montagens dos projetos e resolução das avaliações teóricas.</p>

Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

V – Plano de atividades docentes*

Atividades Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar
Julho	X	X	X	X	
Agosto		X	X	X	X
Setembro	X	X	X	X	
Outubro	X	X	X	X	X
Novembro		X	X	X	
Dezembro	X	X	X	X	

**Assinalar com X as atividades que serão desenvolvidas no mês.*



Administração Central
Unidade de Ensino Médio e Técnico - Cetec

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

Catálogos de componentes

Sites: www.mecatronicadegaragem.com.br

www.milicomp.com.br

VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Avaliação de recuperação das competências/habilidades não atingidas. Acompanhar com novos exercícios propostos para as competências/habilidades não atingidas. Trabalhos de pesquisa paralelos

IX – Identificação:

Nome do professor: Valter Cesar Govoni / Jorge Benini

Assinatura:

Data: 26/07/2016

X – Parecer do Coordenador de Curso:

Nome do coordenador: Vanderlei Gomes Gimenez

Assinatura:

Data:

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI– Replanejamento