

Unidade Escolar: ETEc Paulino Botelho – Código: 091 – Município: São Carlos

**EIXO TECNOLÓGICO: CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS**  
**Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio de TÉCNICO EM MECATRÔNICA (2,5)**

Lei Federal n.º 9394/96, Decreto Federal n.º 5154/2004, Resolução CNE/CEB 4/99 atualizada pela Resolução CNE/CEB 1/2005, Parecer CNE/CEB n.º 11, de 12-6-2008, Resolução CNE/CEB n.º 03, de 9-7-2008, Deliberação CEE 79/2008, das Indicações CEE 08/2000 e 80/2008.

Plano de Curso aprovado pela Portaria CETEC n.º 38, de 30-10-2009, publicada no DOE de 31-10-2009, seção I, páginas 50-51.

<b>MÓDULO I – 1º Semestre de 2011</b>			
Componentes Curriculares	Carga Horária (horas-aula)		
	Teoria	Prática	Total
I.1 – Desenho Técnico	00	50	50
I.2 – Medição e Controle	00	50	50
I.3 – Tecnologia de Manufatura I	50	00	50
I.4 – Princípios de Eletrônica	00	100	100
I.5 – Tecnologia dos Materiais Mecânicos I	50	00	50
I.6 – Automação Mecatrônica I (Hidráulica e Pneumática)	00	50	50
I.7 – Instalações e Comandos Elétricos	00	50	50
I.8 – Aplicativos Informatizados em Mecatrônica	00	50	50
I.9 – Segurança Ambiental e do Trabalho	50	00	50
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>500</b>

<b>MÓDULO II – 2º Semestre de 2011</b>			
Componentes Curriculares	Carga Horária (horas-aula)		
	Teoria	Prática	Total
II.1 – Desenho Assistido por Computador I	00	50	50
II.2 – Tecnologia de Manufatura II	00	50	50
II.3 – Eletrônica Analógica	50	50	100
II.4 – Resistência dos Materiais	50	00	50
II.5 – Tecnologia dos Materiais Mecânicos II	00	50	50
II.6 – Automação Mecatrônica II (Eletrohidráulica e Eletropneumática)	00	50	50
II.7 – Máquinas e Comandos Elétricos	00	50	50
II.8 – Eletrônica Digital	00	50	50
II.9 – Inglês Instrumental	50	00	50
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>500</b>

<b>MÓDULO III – 1º Semestre de 2012</b>			
Componentes Curriculares	Carga Horária (horas-aula)		
	Teoria	Prática	Total
III.1 – Desenho Assistido por Computador II	00	50	50
III.2 – Microcontroladores	00	50	50
III.3 – Tecnologia de Manufatura III	00	50	50
III.4 – Eletrônica Industrial de Potência	00	50	50
III.5 – Mecanismos Mecatrônicos	100	00	100
III.6 – Automação Mecatrônica III (CLP)	50	50	100
III.7 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia	50	00	50
III.8 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	50	00	50
<b>TOTAL</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>500</b>

<b>MÓDULO IV – 2º Semestre de 2012</b>			
Componentes Curriculares	Carga Horária (horas-aula)		
	Teoria	Prática	Total
IV.1 – Robótica e Manufatura Flexível	50	50	100
IV.2 – Tecnologia da Qualidade e Produtividade	50	00	50
IV.3 – Tecnologia de Manufatura IV	00	50	50
IV.4 – Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica	00	50	50
IV.5 – Automação Mecatrônica IV (Sistemas Supervisórios, Controle de Processos e Instrumentação)	50	50	100
IV.6 – Manutenção e Projetos Mecatrônicos	00	50	50
IV.7 – Ética e Cidadania Organizacional	50	00	50
IV.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	00	50	50
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>

**MÓDULO I**Qualificação Técnica de Nível Médio de  
AUXILIAR TÉCNICO DE MECATRÔNICA**MÓDULOS I + II**Qualificação Técnica de Nível Médio de  
ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA**MÓDULOS I + II + III**Qualificação Técnica de Nível Médio de  
INSTALADOR E REPARADOR DE EQUIPAMENTOS  
MECATRÔNICOS**MÓDULOS I + II + III + IV**Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio de  
TÉCNICO EM MECATRÔNICA

Total de Carga Horária Teórica: 750 horas-aula

Total de Carga Horária Prática: 1250 horas-aula

Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Homologação: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Diretor da Unidade Escolar  
(assinatura e carimbo)\_\_\_\_\_  
Supervisor Educacional  
(assinatura e carimbo)