

**MATRIZ CURRICULAR – 1º SEMESTRE DE 2016**

**Eixo Tecnológico**

**CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS**

**Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA**

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004.

Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 727, de 10-9-2015, republicada no Diário Oficial de 25-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 37.

MÓDULO I			MÓDULO II			MÓDULO III			MÓDULO IV						
Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)		
	Teoria	Prática	Total		Teoria	Prática	Total		Teoria	Prática	Total		Teoria	Prática	Total
I.1 – Desenho Técnico	00	50	50	II.1 – Desenho Assistido por Computador I	00	50	50	III.1 – Desenho Assistido por Computador II	00	50	50	IV.1 – Robótica e Manufatura Flexível	50	50	100
I.2 – Medição e Controle	00	50	50	II.2 – Tecnologia de Manufatura II	00	50	50	III.2 – Microcontroladores	00	50	50	IV.2 – Tecnologia da Qualidade e Produtividade	50	00	50
I.3 – Tecnologia de Manufatura I	50	00	50	II.3 – Eletrônica Analógica	50	50	100	III.3 – Tecnologia de Manufatura III	00	50	50	IV.3 – Tecnologia de Manufatura IV	00	50	50
I.4 – Princípios de Eletrônica	00	100	100	II.4 – Resistência dos Materiais	50	00	50	III.4 – Eletrônica Industrial de Potência	00	50	50	IV.4 – Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica	00	50	50
I.5 – Tecnologia dos Materiais Mecânicos I	50	00	50	II.5 – Tecnologia dos Materiais Mecânicos II	00	50	50	III.5 – Mecanismos Mecatrônicos	100	00	100	IV.5 – Automação Mecatrônica IV (Sistemas Supervisórios, Controle de Processos e Instrumentação)	50	50	100

<b>I.6 – Automação Mecatrônica I (Hidráulica e Pneumática)</b>	00	50	50	<b>II.6 – Automação Mecatrônica II (Eletrohidráulica e Eletropneumática)</b>	00	50	50	<b>III.6 – Automação Mecatrônica III (CLP)</b>	50	50	100	<b>IV.6 – Manutenção e Projetos Mecatrônicos</b>	00	50	50
<b>I.7 – Instalações e Comandos Elétricos</b>	00	50	50	<b>II.7 – Máquinas e Comandos Elétricos</b>	00	50	50	<b>III.7 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia</b>	50	00	50	<b>IV.7 – Ética e Cidadania Organizacional</b>	50	00	50
<b>I.8 – Aplicativos Informatizados em Mecatrônica</b>	00	50	50	<b>II.8 – Eletrônica Digital</b>	00	50	50	<b>III.8 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica</b>	50	00	50	<b>IV.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica</b>	00	50	50
<b>I.9 – Segurança Ambiental e do Trabalho</b>	50	00	50	<b>II.9 – Inglês Instrumental</b>	50	00	50								
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>500</b>	<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>350</b>	<b>500</b>	<b>TOTAL</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>TOTAL</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
<b>MÓDULO I</b> Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de <b>AUXILIAR TÉCNICO DE MECATRÔNICA</b>				<b>MÓDULOS I + II</b> Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de <b>ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA</b>				<b>MÓDULOS I + II + III</b> Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de <b>INSTALADOR E REPARADOR DE EQUIPAMENTOS MECATRÔNICOS</b>				<b>MÓDULOS I + II + III + IV</b> Habilitação Profissional de <b>TÉCNICO EM MECATRÔNICA</b>			
<b>Total da Carga Horária Teórica</b>		750 horas-aula						<b>Trabalho de Conclusão de Curso</b>		120 horas					
<b>Total da Carga Horária Prática</b>		1250 horas-aula						<b>Estágio Supervisionado</b>		Este curso não requer Estágio Supervisionado.					