

**MATRIZ CURRICULAR – 2018**

<b>Unidade Escolar</b>	<b>ETEC LAURO GOMES</b>	<b>Código</b>	<b>010</b>	<b>Município</b>	<b>SÃO BERNARDO DO CAMPO</b>
<b>Eixo Tecnológico</b>	<b>CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS</b>				
<b>Curso</b>	<b>Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (Período Diurno)</b>			<b>Plano de Curso</b>	<b>089</b>

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Lei Federal n.º 11741/2008; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012; Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; 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 – 728, de 10-9-2015, republicada no Diário Oficial de 25-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – páginas 37-38.

Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas
	1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	
	2018	2019	2020		
Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional	160	160	160	480	424
Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional	80	80	80	240	212
Educação Física	80	80	80	240	212
História	80	80	80	240	212
Geografia	80	80	80	240	212
Filosofia	40	40	40	120	106
Sociologia	40	40	40	120	106
Física	80	80	80	240	212
Química	80	80	80	240	212
Biologia	80	80	80	240	212
Matemática	160	160	160	480	424
Automação e Instrumentação Industrial I, II e III	80	80	80	240	212
Tecnologia de Manufatura I, II e III	80	80	80	240	212
Artes	80	-	-	80	71
Informática	80	-	-	80	71
Princípios de Eletrônica Digital e Analógica	80	-	-	80	71
Tecnologia Mecânica	80	-	-	80	71
Língua Estrangeira Moderna – Espanhol	80	-	-	80	71
Desenho Assistido por Computador I e II	80	80	-	160	141
Instalações, Máquinas e Comandos Elétricos I e II	80	80	-	160	141
Ética e Cidadania Organizacional	-	40	-	40	35
Eletrônica Analógica e Digital	-	120	-	120	106
Manutenção e Projetos Mecatrônicos	-	80	-	80	71
Eletrônica Industrial e de Potência	-	-	80	80	71
Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica	-	-	80	80	71
Microcontroladores	-	-	80	80	71
Robótica e Manufatura Flexível	-	-	80	80	71
Tecnologia da Qualidade e Produtividade	-	-	80	80	71
Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	-	-	80	80	71
<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>	<b>1680</b>	<b>1520</b>	<b>1600</b>	<b>4800</b>	<b>4243</b>

Componentes curriculares da Formação Profissional com aulas integralmente práticas (100% da carga horária prática)	1ª Série	Automação e Instrumentação Industrial I; Desenho Assistido por Computador I; Informática; Instalações, Máquinas e Comandos Elétricos I; Tecnologia Mecânica.
	2ª Série	Automação e Instrumentação Industrial II; Desenho Assistido por Computador II; Eletrônica Analógica e Digital; Instalações, Máquinas e Comandos Elétricos II; Manutenção e Projetos Mecatrônicos; Tecnologia de Manufatura II.
	3ª Série	Automação e Instrumentação Industrial III; Eletrônica Industrial e de Potência; Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica; Microcontroladores; Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica (divisão de classes em turmas); Robótica e Manufatura Flexível; Tecnologia de Manufatura III.
Certificados e Diploma	1ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA
	1ª + 2ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de INSTALADOR E REPARADOR DE EQUIPAMENTOS MECATRÔNICOS
	1ª + 2ª + 3ª Série	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA

**Observações**  
Matriz curricular com carga horária diferenciada, em atendimento à solicitação da Etec Lauro Gomes, realizada através do Ofício Dir. 072/2017, de 1-12-2017.  
A carga horária descrita como prática é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.  
Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.  
A distribuição de Componentes Curriculares da Base Nacional Comum, da Parte Diversificada e da Formação Profissional consta do Plano de Curso e atende à legislação.  
Carga Horária Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos).

**Data:**  
10/01/2018

**Homologação:**  
08/01/2018

**DIRETOR DE ETEC**  
(assinatura e carimbo)  
*Paulo Vicente Batista*

**SUPERVISOR EDUCACIONAL**  
(assinatura e carimbo)  
*Sabrina Roderer Ferreira Gomes*