

**MATRIZ CURRICULAR – 2024 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL**

<b>Unidade Escolar</b>	ETEC "GETÚLIO VARGAS"	<b>Código</b>	013	<b>Município</b>	São Paulo
<b>Eixo Tecnológico</b>	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS				
<b>Habilitação Profissional</b>	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (Diurno – Manhã/Tarde)			<b>Plano de Curso</b>	409

Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Lei 13415, de 16-2-2017; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução CNE/CEB 3, de 21-11-2018; Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Parecer CNE/CEB 11, de 12-6-2008; Deliberação CEE 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2450, de 4-10-2022, publicada no Diário Oficial de 5-10-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 43.

Base Nacional Comum Curricular	Área de Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas	
			1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total		
			2024	2025	2026			
Linguagens e suas Tecnologias		Língua Portuguesa	120	120	160	400	333	
		Língua Inglesa	80	80	80	240	200	
		Arte	-	-	80	80	67	
		Educação Física	80	80	-	160	133	
Matemática e suas Tecnologias		Matemática	120	120	160	400	333	
		Física	80	80	-	160	133	
Ciências da Natureza e suas Tecnologias		Química	80	80	-	160	133	
		Biologia	80	80	-	160	133	
		História	80	80	-	160	133	
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas		Geografia	80	80	-	160	133	
		Filosofia	-	-	40	40	33	
		Sociologia	-	-	40	40	33	
		<b>Total da Base Nacional Comum Curricular</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>560</b>	<b>2160</b>	<b>1800</b>	
Formação Técnica e Profissional	Aplicativos Informatizados e Desenho Técnico		Prática	80	-	-	80	67
	Desenvolvimento de Circuitos Eletrônicos		Prática	80	-	-	80	67
	Eletricidade Básica		Prática	80	-	-	80	67
	Eletrônica Digital		Prática	80	-	-	80	67
	Segurança Ambiental e do Trabalho		Teoria	80	-	-	80	67
	Máquinas, Comandos e Instalações Elétricas		Prática	-	120	-	120	100
	Eletrônica Aplicada em Automação		Prática	-	80	-	80	67
	Ética e Cidadania organizacional		Teoria	-	40	-	40	33
	Instrumentação Industrial		Prática	-	80	-	80	67
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos		Prática	-	80	-	80	67
	Controle de Processos Discretos e Contínuos		Prática	-	-	80	80	67
	Microcontroladores		Prática	-	-	80	80	67
	Organização Industrial 4.0		Prática	-	-	80	80	67
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial		Prática	-	-	80	80	67
	Controladores Lógicos Programáveis		Prática	-	-	80	80	67
	Programação de Sistemas de Internet das Coisas (IoT)		Prática	-	-	80	80	67
	Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos		Prática	-	-	80	80	67
	Sistemas Supervisórios e Redes industriais		Prática	-	-	80	80	67
<b>Total da Formação Técnica e Profissional</b>				<b>400</b>	<b>400</b>	<b>640</b>	<b>1440</b>	<b>1200</b>
<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>				<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>3600</b>	<b>3000</b>
<b>Aulas semanais</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-	-
<b>Certificados e Diploma</b>	<b>1ª Série</b>	Sem certificação técnica						
	<b>1ª + 2ª Séries</b>	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de <b>AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL</b>						
	<b>1ª + 2ª + 3ª Séries</b>	Habilitação Profissional de <b>TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</b>						
<b>Observações</b>	1. Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Neste documento, para fins de organização da unidade escolar, os componentes curriculares com a carga horária descrita como "Prática", são aqueles a serem desenvolvidos em laboratórios (com previsão de divisão de classes em turmas). 2. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. 3. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).							
<b>Data:</b>	____/____/____		<b>DIRETOR DE ETEC</b> (assinatura e carimbo)	<b>Homologação:</b>	____/____/____		<b>SUPERVISOR EDUCACIONAL</b> (assinatura e carimbo)	