

**MATRIZ CURRICULAR – 2026 – ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL**

Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO			
Curso (Itinerário Formativo)		TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1019
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Lei 14945, de 31-7-2024, Resolução CNE/CEB 2, de 13-11-2024, Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução CNE/CP 2, de 4-4-2024; 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; Deliberação CEE 224/2024 e Indicação CEE 232/2024.								
Formação Geral Básica	Área do Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas	
			1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total		
			2026	2027	2028			
Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa		80	120	160	360	300	
	Língua Inglesa		80	80	80	240	200	
	Arte		80	-	-	80	67	
	Educação Física		80	80	-	160	133	
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática		80	120	160	360	300
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Biologia		80	80	80	240	200
		Física		80	80	80	240	200
		Química		80	80	80	240	200
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	História		80	80	80	240	200
Geografia			80	80	80	240	200	
Filosofia			-	40	40	80	67	
Sociologia			-	-	40	40	33	
<b>Total da Formação Geral Básica</b>			<b>800</b>	<b>840</b>	<b>880</b>	<b>2520</b>	<b>2100</b>	
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Eletrônica Analógica e Acionamentos Eletroeletrônicos	Prática	120	-	-	120	100	
	Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	40	-	-	40	33	
	Projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação	Prática	80	-	-	80	67	
	Instrumentação Industrial	Prática	80	-	-	80	67	
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Prática	80	-	-	80	67	
	Comandos e Instalações e Desenho Técnico aplicados a Automação	Prática	120	-	-	120	100	
	Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação	Prática	-	80	-	80	67	
	Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos	Prática	-	80	-	80	67	
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho	Teoria	-	40	-	40	33	
	Organização Industrial 4.0	Teoria	-	80	-	80	67	
	Controladores Lógicos Programáveis	Prática	-	80	-	80	67	
	Eletrônica Digital e Microcontroladores	Prática	-	120	-	120	100	
	Controle de Processos Discretos e Contínuos	Prática	-	-	80	80	67	
	Sistemas Supervisórios e Redes Industriais	Prática	-	-	80	80	67	
	Técnicas de Manutenção	Teoria	-	-	80	80	67	
	Programação de Sistema de Internet das Coisas (IoT e IIoT)	Prática	-	-	80	80	67	
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	Prática	-	-	120	120	100	
	<b>Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional</b>			<b>520</b>	<b>480</b>	<b>440</b>	<b>1440</b>	<b>1200</b>
<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>			<b>1320</b>	<b>1320</b>	<b>1320</b>	<b>3960</b>	<b>3300</b>	
<b>Aulas semanais</b>			<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Certificados e Diploma	1ª Série	<b>SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA</b>						
	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de <b>AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL</b>						
	1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de <b>TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</b>						
Observações	<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.</li> <li>Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).</li> </ol>							