

ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL – PERÍODO INTEGRAL

Opção 02: Matriz Curricular com 100% da carga horária presencial e com "Língua Espanhola"

MATRIZ CURRICULAR - 2026 – ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL								
Unidade Escolar	ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA		Cód. Inst.	074	Município	RIBEIRÃO PRETO		
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS				Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO		
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		Período	INTEGRAL		Plano de Curso	1021	
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 SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Deliberação CEE 236/2025 e Indicação CEE 246/2025; Deliberação CEE 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador Geral de Ensino Médio e Técnico nº 3405, de 8-12-2025, publicada no Diário Oficial de 9-12-2025 – Caderno Executivo – Seção I: Atos Normativos.								
Base Nacional Comum Curricular	Área de Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas	
			1º Série	2º Série	3º Série	Total		
			2026	2027	2028			
	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	120	120	120	360	300	
		Língua Inglesa	80	80	80	240	200	
		Língua Espanhola	-	-	80	80	67	
		Arte	80	80	80	240	200	
		Educação Física	80	80	-	160	133	
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	120	120	120	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	40	120	100		
Sociologia		40	40	40	120	100		
Total da Base Nacional Comum Curricular		960	960	960	2880	2400		
Formação Técnica e Profissional	Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação		Prática	80	-	-	80	67
	Eletrônica Aplicada à Automação Industrial		Prática	80	-	-	80	67
	Comandos, Instalações e Desenho Técnico Aplicados à Automação		Prática	120	-	-	120	100
	Eletrônica Digital para Automação Industrial		Prática	80	-	-	80	67
	Segurança Ambiental e do Trabalho		Teoria	40	-	-	40	33
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos		Prática	80	-	-	80	67
	Instrumentação Industrial		Prática	-	80	-	80	67
	Microcontroladores		Prática	-	80	-	80	67
	Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos		Prática	-	80	-	80	67
	Acionamentos Eletroeletrônicos		Prática	-	80	-	80	67
	Controladores Lógicos Programáveis		Prática	-	80	-	80	67
	Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação		Prática	-	80	-	80	67
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho		Teoria	-	-	40	40	33
	Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção		Teoria	-	-	80	80	67
	Controle de Processos Discretos e Contínuos		Prática	-	-	80	80	67
	Sistemas Supervisórios e Redes Industriais		Prática	-	-	120	120	100
	Programação de Sistema de Internet das Coisas (IOT e Iliot)		Prática	-	-	80	80	67
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial		Prática	-	-	80	80	67
	Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional			480	480	480	1440	1200
TOTAL GERAL DO CURSO			1440	1440	1440	4320	3600	
Aulas semanais			36	36	36	-	-	
Certificados e Diploma		1ª Série	Sem Certificação Técnica					
		1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial					
		1ª + 2ª + 3ª Série	Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial					
Observações	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).							

Data:
12/12/2025

Homologação:
17/12/2025

Silvania Soares da Silva Santos
SUPERINTENDENTE DE ETEC

Magda Barbosa dos Santos Rodrigues
SUPERVISOR EDUCACIONAL