

ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL – PERÍODO PARCIAL - DIURNO

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 LAURO GOMES			Cód. Inst.	010	Município	SÃO BERNARDO DO CAMPO	
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 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 3399, de 8-12-2025, publicada no Diário Oficial de 9-12-2025 – Caderno Executivo – Seção I: Atos Normativos.								
Formação Geral Básica	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	80	120	120	320	267	
		Língua Inglesa	80	80	80	240	200	
		Língua Espanhola	-	-	80	80	67	
		Arte	80	-	-	80	67	
		Educação Física	80	80	-	160	133	
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	80	120	120	320	267	
	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	
Total da Formação Geral Básica		800	840	880	2520	2100		
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 de 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 à 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 Iliot)		Prática	-	-	80	80	67
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial		Prática	-	-	120	120	100
	Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional			520	480	440	1440	1200
TOTAL GERAL DO CURSO			1320	1320	1320	3960	3300	
Aulas semanais			33	33	33	-	-	
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:
17/12/2025

Homologação:
18/12/2025

Nelson Lavecchia Junior
SUPERINTENDENTE DE ETEC

Cynthia de Sousa Paschoaleti Bertholdo
SUPERVISOR EDUCACIONAL