

MATRIZ CURRICULAR - 1º SEMESTRE DE 2026

Unidade Escolar	ETEC LAURO GOMES			Cód. Inst.	010	Município	SÃO BERNARDO DO CAMPO				
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAS			Curso	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL						
Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO			Organização da carga horária		ESTRUTURA DE 1,25 AULA (BLOCO DE 2,5 AULAS)			Plano de Curso		
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; 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 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2446, de 4-10-2022, publicada no Diário Oficial de 5-10-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 43.											
MÓDULO I - 1º semestre de 2026			MÓDULO II - 2º semestre de 2026				MÓDULO III - 1º semestre de 2027				
Componentes Curriculares		Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares			Componentes Curriculares			
		Teoria	Prática	Total							
Aplicativos Informatizados e Introdução à Programação		0	50	50	Instrumentação Industrial			Programação de Sistemas de Internet das Coisas (IOT)			
Eletrônica Aplicada para Automação Industrial		0	100	100	Acionamentos Eletroeletrônicos			Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos			
Eletrônica Digital para Automação Industrial		0	100	100	Controladores Lógicos Programáveis I			Sistemas Supervisórios e Redes Industriais			
Máquinas, Comandos e Instalações Elétricas		0	50	50	Microcontroladores			Inglês Instrumental			
Desenho Técnico para Automação		0	50	50	Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação			Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial			
Segurança Ambiental e do Trabalho		50	0	50	Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial			Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção			
Ética e Cidadania Organizacional		50	0	50	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos II			Controladores Lógicos Programáveis II			
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I		0	50	50	Linguagem, Trabalho e Tecnologia			Controle de Processos Discretos e Contínuos			
TOTAL		100	400	500	TOTAL			TOTAL			
MÓDULO I SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA			MÓDULO I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL				MÓDULO I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL				
Total da Carga Horária Teórica	300 horas-aula			Trabalho de Conclusão de Curso			120 horas				
Total da Carga Horária Prática	1200 horas-aula			Estágio Supervisionado			Este curso não requer Estágio Supervisionado				
Observações	A carga horária descrita como prática é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.										

Data: 17/12/2025

Homologação: 18/12/2025

Nelson Lavecchia Junior

SUPERINTENDENTE DE ETEC

Cinthia de Sousa Paschoaleti Bertholdo

SUPERVISOR EDUCACIONAL