

MATRIZ CURRICULAR – 2025 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Escolar		Código		Município	
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS				
Habilitação Profissional	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (Período Integral)				Plano de Curso
				593	

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		
			2025	2026	2027			
	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	
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Física	80	80	-	160	133	
		Química	80	80	-	160	133	
		Biologia	80	80	-	160	133	
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	História	80	80	-	160	133	
		Geografia	80	80	-	160	133	
		Filosofia	-	-	40	40	33	
		Sociologia	-	-	40	40	33	
Total da Base Nacional Comum Curricular			800	800	560	2160	1800	
Parte Diversificada	Projetos de Aprofundamento	Estudos Avançados em Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Prática	40	40	120	200	167
		Estudos Avançados em Matemática e suas Tecnologias	Prática	40	40	120	200	167
		Laboratório de Investigação Científica	Teoria	80	-	-	80	67
		Práticas de Empreendedorismo	Teoria	80	-	-	80	67
		Laboratório de Mediação e Intervenção Sociocultural	Teoria	-	80	-	80	67
		Laboratório de Processos Criativos	Teoria	-	80	-	80	67
	Total dos Projetos de Aprofundamento			240	240	240	720	600
	Formação Técnica e Profissional	Aplicativos Informatizados e Desenho Técnico	Prática	80	-	-	80	67
		Desenvolvimento de Circuitos Eletrônicos	Prática	80	-	-	80	67
		Eleticidade 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
	Total da Formação Técnica e Profissional			400	400	640	1440	1200
	Total da Parte Diversificada			640	640	880	2160	1800
	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 Séries	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:	Homologação:
____/____/____	____/____/____
DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)	SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)