

MATRIZ CURRICULAR - 2025 - ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Escolar	Etec Jorge Street	Cód. Inst.	011	Município	São Caetano do Sul	
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS				Plano de Curso	409
Habilitação Profissional	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL				Período	Manhã / Tarde

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
			1º Série	2º Série	3º Série	Total	
			2025	2026	2027		
Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	Língua Portuguesa	120	120	160	400	333
		Língua Inglesa	80	80	80	240	200
		Educação Física	80	80	-	160	133
		Arte	-	-	80	80	67
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	120	120	160	400	333
		Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Física	80	80	-	160
	Química		80	80	-	160	133
	Biologia		80	80	-	160	133
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Filosofia	-	-	40	40	33
		Sociologia	-	-	40	40	33
História		80	80	-	160	133	
Geografia		80	80	-	160	133	
Total da Base Nacional Comum Curricular			800	800	560	2160	1800
Formação Técnica e Profissional	Aplicativos Informatizados e Desenho Técnico	Prática	80	-	-	80	67
	Desenvolvimento de Circuitos Eletrônicos	Prática	80	-	-	80	67
	Elettricidade 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 GERAL DO CURSO			1200	1200	1200	3600	3000
Aulas semanais			30	30	30	-	-
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	<p>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).</p> <p>2. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.</p> <p>3. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).</p>						

Data:
06/12/2024

Homologação:
17/12/2024

Madalena Riva de Medeiros
DIRETOR DE ETEC

Soraya Kullerkupp Contro
SUPERVISOR EDUCACIONAL