

MATRIZ CURRICULAR - 2025 - ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Escolar	Etec Getúlio Vargas	Cód. Inst.	013	Município	São Paulo	
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS				Plano de Curso	496
Habilitação Profissional	TÉCNICO EM MECATRÔNICA				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	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	Química	-	80	80	160	133	
		Física	80	80	-	160	133	
		Biologia	-	80	80	160	133	
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Filosofia	-	-	40	40	33	
		História	80	80	-	160	133	
		Geografia	80	80	-	160	133	
		Sociologia	40	-	-	40	33	
	Total da Base Nacional Comum Curricular			760	800	600	2160	1800
Formação Técnica e Profissional	Aplicativos Informatizados		Prática	80	-	-	80	67
	Desenho Auxiliado Por Computador		Prática	80	-	-	80	67
	Circuitos Elétricos, Eletrônicos e Analógicos		Prática	120	-	-	120	100
	Hidráulica e Pneumática		Prática	80	-	-	80	67
	Segurança Ambiental e do Trabalho		Teoria	80	-	-	80	67
	Eletrônica Digital		Prática	-	80	-	80	67
	Máquinas, Comandos e Controladores Lógicos Programáveis		Prática	-	80	-	80	67
	Mecanismos Mecatrônicos		Prática	-	80	-	80	67
	Resistência e Ensaio dos Materiais		Prática	-	80	-	80	67
	Tecnologia da Manufatura e Controle Dimensional		Prática	-	80	-	80	67
	Ética e Cidadania Organizacional		Teoria	-	-	40	40	33
	Linguagens de Programação e Microcontroladores para Mecatrônica		Prática	-	-	80	80	67
	Máquinas com Controle Numérico		Prática	-	-	80	80	67
	Organização Industrial e Tecnologia da Manutenção		Teoria	-	-	80	80	67
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica		Prática	-	-	80	80	67
	Robótica e Manufatura Flexível		Prática	-	-	80	80	67
	Sistemas de Acionamento Eletrônico		Prática	-	-	80	80	67
	Sistemas Supervisórios e Controle de Processos		Prática	-	-	80	80	67
	Total da Formação Técnica e Profissional			440	400	600	1440	1200
TOTAL GERAL DO CURSO			1200	1200	1200	3600	3000	
Aulas semanais			30	30	30	-	-	
Certificados e Diploma		1ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Mecatrônica					
		1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Assistente Técnico de Mecatrônica					
		1ª + 2ª + 3ª Série	Habilitação Profissional de Técnico em Mecatrônica					
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:
09/12/2024

Homologação:
18/12/2024

Cristiano Pereira da Silva
DIRETOR DE ETEC

Soraya Kullerkupp Contro
SUPERVISOR EDUCACIONAL