

MATRIZ CURRICULAR – 2024 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Escolar	ETEC GETÚLIO VARGAS	Código	013	Município	SÃO PAULO
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS				
Habilitação Profissional	TÉCNICO EM MECATRÔNICA (Diurno – Manhã/Tarde)			Plano de Curso	496

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		
			2024	2025	2026			
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	
	Física		80	80	-	160	133	
Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Química		-	80	80	160	133	
	Biologia		-	80	80	160	133	
	História		80	80	-	160	133	
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Geografia		80	80	-	160	133	
	Filosofia		-	-	40	40	33	
	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 Séries	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA

Observações

- 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).
- Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.
- Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).

Data: ____/____/____	DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)	Homologação: ____/____/____	SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)
--------------------------------	--	---------------------------------------	---