

MATRIZ CURRICULAR – 2025 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Escolar			Código		Município			
Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS						
Habilitação Profissional		TÉCNICO EM MECATRÔNICA (Noturno)			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, retificada no Diário Oficial de 31-10-2023 – Poder Executivo – Seção I – página 80.								
Base Nacional Comum Curricular	Área do 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	ANP: 2ª Série	80	80	80	240	200
		Arte	ANP	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	ANP: 3ª Série	-	80	80	160	133
		Biologia	ANP: 2ª Série	-	80	80	160	133
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	História	ANP: 2ª Série	80	80	-	160	133
		Geografia	ANP: 1ª Série	80	80	-	160	133
Filosofia		ANP	-	-	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		ANP	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 Ensaaios dos Materiais		Prática	-	80	-	80	67
	Tecnologia da Manufatura e Controle Dimensional		Prática	-	80	-	80	67
	Ética e Cidadania Organizacional		ANP	-	-	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		ANP	-	-	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 Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA					
		1ª + 2ª Séries						
		1ª + 2ª + 3ª Séries						
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. Os componentes curriculares com a carga horária descrita como ANP (Atividades Não Presenciais) preveem aulas 100% na modalidade a distância, nos termos do Art. 26, § 5º, da Resolução CNE/CP nº 1, de 5 de janeiro de 2021. 3. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. 4. 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)			