

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