

MATRIZ CURRICULAR – 2025 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL (PROGRAMA DE ARTICULAÇÃO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL MÉDIA E SUPERIOR – AMS)						
Unidade Escolar		Código		Município		
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS					
Habilitação Profissional	TÉCNICO EM MECATRÔNICA (Diurno – Manhã/Tarde)				Plano de Curso	886
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; Deliberação Ceeteps 67, de 17-12-2020. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2695, de 6-10-2023, publicada no Diário Oficial de 9-10-2023 – Poder Executivo – Seção I – página 153.						
Base Nacional Comum Curricular	Área do Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula			
			1º ANO	2º ANO	3º ANO	Total
	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	120	120	160	400
		Língua Inglesa	80	80	80	240
		Arte	80	-	-	80
		Educação Física	80	80	-	160
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	120	120	160	400
		Física	80	80	-	160
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Química	-	80	80	160
		Biologia	-	80	80	160
		História	80	80	-	160
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Geografia	80	80	-	160
		Filosofia	-	-	40	40
		Sociologia	40	-	-	40
		Total da Base Nacional Comum Curricular	760	800	600	2160
Formação Técnica e Profissional	Aplicativos Informatizados	Prática	80	-	-	80
	Desenho Auxiliado por Computador	Prática	80	-	-	80
	Circuitos Elétricos, Eletrônicos e Analógicos	Prática	120	-	-	120
	Hidráulica e Pneumática	Prática	80	-	-	80
	Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	80	-	-	80
	Eletrônica Digital	Prática	-	80	-	80
	Máquinas, Comandos e Controladores Lógicos Programáveis	Prática	-	80	-	80
	Mecanismos Mecatrônicos	Prática	-	80	-	80
	Resistência e Ensaio dos Materiais	Prática	-	80	-	80
	Tecnologia da Manufatura e Controle Dimensional	Prática	-	80	-	80
	Ética e Cidadania Organizacional	Teoria	-	-	40	40
	Linguagens de Programação e Microcontroladores para Mecatrônica	Prática	-	-	80	80
	Máquinas com Controle Numérico	Prática	-	-	80	80
	Organização Industrial e Tecnologia da Manutenção	Teoria	-	-	80	80
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	Prática	-	-	80	80
	Robótica e Manufatura Flexível	Prática	-	-	80	80
	Sistemas de Açãoamento Eletrônico	Prática	-	-	80	80
	Sistemas Supervisórios e Controle de Processos	Prática	-	-	80	80
	Total da Formação Técnica e Profissional	440	400	600	1440	1200
TOTAL GERAL DO CURSO			1200	1200	1200	3600
Aulas semanais			30	30	30	-
Certificados e Diploma	1º Ano	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM MECATRÔNICA				
	1º + 2º Anos	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA				
	1º + 2º + 3º Anos	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: ____ / ____ / ____			Homologação: ____ / ____ / ____		
	DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)			SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)		