

## ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM MECATRÔNICA – PERÍODO PARCIAL - DIURNO - AMS

**Opção 01:** Matriz Curricular com 100% da carga horária presencial e sem "Língua Espanhola"

<b>MATRIZ CURRICULAR - 2026 – ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL (ARTICULAÇÃO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL MÉDIA E SUPERIOR – AMS)</b>							
Unidade Escolar	ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA - FATEC DEP. WALDYR ALCEU TRIGO	Cód. Inst.	074.14	Município	SERTÃOZINHO		
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAS			Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO		
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM MECATRÔNICA		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)	Plano de Curso	1036	
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Lei 14945, de 31-7-2024; Resolução CNE/CEB 2, de 13-11-2024; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Deliberação CEE 236/2025 e Indicação CEE 246/2025; Deliberação CEE 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Deliberação Ceeteps 67, de 17-12-2020. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador Geral de Ensino Médio e Técnico nº 3402, de 8-12-2025, publicada no Diário Oficial de 9-12-2025 – Caderno Executivo – Seção I: Atos Normativos.							
Formação Geral Básica	Área de Conhecimento	Componentes Curriculares			Carga Horária em Horas-aula		Carga Horária em Horas
		1º Série 2026	2º Série 2027	3º Série 2028	Total		
	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	80	120	160	360	300
		Língua Inglesa	80	80	80	240	200
		Arte	80	-	-	80	67
		Educação Física	80	80	-	160	133
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	80	120	160	360	300
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Biologia	80	80	80	240	200
		Física	80	80	80	240	200
		Química	80	80	80	240	200
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas		História	80	80	80	240	200
	Geografia	80	80	80	240	200	
	Filosofia	-	40	40	80	67	
	Sociologia	-	-	40	40	33	
Total da Formação Geral Básica			800	840	880	2520	2100
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Desenho Técnico e Auxiliado por Computador para Mecatrônica	Prática	120	-	-	120	100
	Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	40	-	-	40	33
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Prática	80	-	-	80	67
	Mecanismos Mecatrônicos	Prática	80	-	-	80	67
	Eletrônica Analógica e Acionamentos de Sistemas para Mecatrônica	Prática	80	-	-	80	67
	Comandos Elétricos e Servoacionamentos	Prática	120	-	-	120	100
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho	Teoria	-	40	-	40	33
	Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação	Prática	-	80	-	80	67
	Inteligência Artificial (IA) para Mecatrônica	Prática	-	80	-	80	67
	Resistência e Ensaio dos Materiais	Prática	-	80	-	80	67
	Tecnologia da Manufatura e Metrologia	Prática	-	80	-	80	67
	Eletrônica Digital e Microcontroladores para Mecatrônicos	Prática	-	120	-	120	100
	Programação de Sistemas de Internet das Coisas para Mecatrônica (IOT e IoT)	Prática	-	-	80	80	67
	Controladores Lógicos Programáveis e Sistemas Supervisórios	Prática	-	-	80	80	67
	Organização Industrial 4.0 e Tecnologia da Manutenção	Teoria	-	-	80	80	67
	Máquinas com Controle Numérico e Robótica e Manufatura Flexível	Prática	-	-	80	80	67
Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	Prática	-	-	120	120	100	
Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional			520	480	440	1440	1200
TOTAL GERAL DO CURSO			1320	1320	1320	3960	3300
Aulas semanais			33	33	33	-	-
Certificados e Diploma	1ª Série	Sem Certificação Técnica					
	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). 4. Verticalização com o Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial.						

**Data:**  
17/12/2025

**Homologação:**  
17/12/2025

**Silvana Soares da Silva Santos**

SUPERINTENDENTE DE ETEC

**Magda Barbosa dos Santos Rodrigues**

SUPERVISOR EDUCACIONAL