

MATRIZ CURRICULAR – 2026 – ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL

Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS		Área Tecnológica		ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO		
Curso (Itinerário Formativo)		TÉCNICO EM MECATRÔNICA		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1035
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 CNE/CP 2, de 4-4-2024; 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 CEE 224/2024 e Indicação CEE 232/2024.								
Formação Geral Básica	Área do Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas	
			1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total		
			2026	2027	2028			
	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 IIoT)		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 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. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. 3. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).							