

Organização Curricular da Educação Básica
ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL - Habilitação Técnica em Mecatrônica
Entradas a partir de 2026

Escola:

Lei Nº 9.394/96; Lei Nº 14.945/24; Resolução CNE/CEB Nº 02/24 (DCNEM), Resolução CEE/ES Nº 3.777/14, Resolução CEE/ES Nº 5.666/21 e Resolução CEE/ES Nº 8.300/2024.

Nº dias semanais: 05 Nº semanas letivas: 40 Hora/aula: 50 minutos
Horários: Matutino: 07h – 12h20 / recreio: 09h30 – 09h50 Vespertino: 13h50 – 17h30 / recreio: 15h30 – 15h50
Nº dias letivos: 200 CH total de cada série: 1ª série: 1320h/a = 1100h, 2ª série: 1200h/a = 1000h, 3ª série: 1200h/a = 1000h

FORMAÇÃO GERAL BÁSICA	BNCC	ÁREA DE CONHECIMENTO/UNIDADE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA ANUAL		
			1ª SÉRIE 2026	2ª SÉRIE 2027	3ª SÉRIE 2028
			CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)	CARGA HORÁRIA SEMANAL (H/A)
PARTE DIVERSIFI CADA	Módulo de Aprendizagem Personalizada	Linguagens e suas Tecnologias	6	4	3
		Matemática e suas Tecnologias	6	5	3
		Ciências da Natureza e suas Tecnologias	6	6	3
		Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	6	5	3
	Projeto de Vida e Carreira	Linguagens e Suas Tecnologias	2	0	0
		Matemática e Suas Tecnologias	2	0	0
			2	1	0
SUB TOTAL			30	21	12
FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL	MÓDULO BÁSICO DA INDÚSTRIA	Introdução à Tecnologia da Informação e Comunicação	3	0	0
		Introdução a Qualidade e Produtividade			
		Saúde e Segurança no Trabalho			
		Introdução a Indústria 4.0			
		Introdução ao Desenvolvimento de Projetos			
		Sustentabilidade nos Processos Industriais			
	MÓDULO INTRODUTÓRIO	Fundamentos de Eletroeletrônica	0	9	0
		Lógica de Programação			
		Desenho Técnico Aplicado à Sistemas Automatizados			
		Mecânica Aplicada a Sistemas Mecatrônicos			
		Sistemas Eletrônicos			
	Criatividade e Ideação em Projetos de Inovação				
	MÓDULO ESPECÍFICO I	Sistemas Microcontrolados	0	0	6
		Acionamentos Eletroeletrônicos			
		Processo de Fabricação Mecânica			
		Sistema Eletrohidráulicos e Eletropneumáticos			
	MÓDULO ESPECÍFICO II	Modelagem de Projetos de Inovação	0	0	6
		Integração de Sistemas Robóticos e Mecatrônicos			
		Gestão dos Processos de Implementação de Sistemas Mecatrônicos			
		Manutenção de Sistemas Mecatrônicos			
		Sistemas Lógicos Programáveis			
	MÓDULO ESPECÍFICO III	Sistemas de Supervisão e Controle	0	0	6
		Implementação de Negócios Inovadores			
		Projetos de Sistemas Mecatrônicos			
Projetos de Sistemas Embarcados					
Projetos de Componentes Mecânicos					
Projetos de Acionamentos Eletroeletrônicos					
	Prototipagem de Negócios Inovadores				
SUB TOTAL			3	9	18
TOTAL DE AULAS SEMANAIS			33	30	30

OBS.:

- Nos termos da Lei nº 11.788/2008 e Resolução CEE/ES nº 4.939/2017 - D.O. 22/09/17 os alunos poderão optar pela realização do Estágio Não Obrigatório.
- Os conteúdos referentes à história e cultura afro-brasileira e dos povos indígenas brasileiros são ministrados no âmbito de todo o currículo escolar, em especial nas áreas de Artes, Literatura e História Brasileira (Lei nº 11.645 de 10/03/2008).
- Os conteúdos referentes à Música são ministrados no componente curricular Arte (Lei Nº 11.769/2008).
- Compõem, o currículo do Ensino Médio, com tratamento transversal e integradamente, permeando todo o currículo, no âmbito dos demais componentes curriculares: Educação alimentar e nutricional (Lei nº 11.947/2009); Processo de envelhecimento; Respeito e valorização do idoso (Lei nº 10.741/2003); Educação ambiental (Lei nº 9.795/99); Educação para o trânsito (Lei nº 9.503/97); Educação em Direitos Humanos (Decreto nº 7.037/2009).
- O Módulo de Aprendizagem Personalizada tem como objetivo reconectar o estudante a sua trajetória cognitiva e reduzir a desigualdade educacional por meio da recomposição de aprendizagem nas áreas de Linguagens e suas Tecnologias e Matemática e suas Tecnologias.