

Organização Curricular da Educação Básica

ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL - Habilitação Técnica em Sistemas de Energia Renovável

Entradas a partir de 2026

Escola:

Lei nº 9.394/96; Lei nº 14.945/24; Resolução CNE/CEB Nº 03/18 (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:** 07h – 12h20 / **recreio:** 09h30 – 09h50

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 DIVERSIFICADA	MÓDULO DE APRENDIZAGEM PERSONALIZADA	LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS	2	0	0		
		MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	2	0	0		
		PROJETO DE VIDA E CARREIRA			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 + MÓDULO ESPECÍFICO I		SISTEMAS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS	0	9	0		
		FUNDAMENTOS DA ELETROELETRÔNICA					
		FUNDAMENTOS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS					
		IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS					
		PROJETOS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS					
MÓDULO ESPECÍFICO II		FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR	0	0	6		
		IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR					
		PROJETOS DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR					
		CRIATIVIDADE E IDEAÇÃO EM PROJETOS DE INOVAÇÃO					
		MODELAGEM DE PROJETOS DE INOVAÇÃO					
MÓDULO ESPECÍFICO III		FUNDAMENTOS DE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS	0	0	4		
		IMPLEMENTAÇÃO DE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS					
		DIMENSIONAMENTO DE CENTRAIS HIDRELÉTRICAS					
		PROTOTIPAGEM DE NEGÓCIOS INOVADORES					
MÓDULO ESPECÍFICO IV		FUNDAMENTOS DE SISTEMAS EÓLICOS	0	0	4		
		IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS EÓLICOS					
		DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS EÓLICOS					
MÓDULO ESPECÍFICO V		FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA POR BIOMASSA	0	0	4		
	IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA POR BIOMASSA						
	IMPLEMENTAÇÃO DE NEGÓCIOS INOVADORES						
SUB TOTAL			3	9	18		
TOTAL DE AULAS SEMANAIS			33	30	30		

OBS.: **1** - 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. **2** - 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). **3** - Os conteúdos referentes à Música são ministrados no componente curricular Arte (Lei Nº 11.769/2008). **4** - 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). **5**. 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.