

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

Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS		Área Tecnológica		SISTEMAS DE ENERGIA		
Curso (Itinerário Formativo)		TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1027
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 e Simulação para Eletrotécnica		Prática	80	-	-	80	67
	Geração de Energia		Teoria	40	-	-	40	33
	Eletricidade Básica		Prática	120	-	-	120	100
	Análise de Circuitos Elétricos		Prática	120	-	-	120	100
	Materiais e Montagens Elétricas		Prática	80	-	-	80	67
	Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação		Prática	80	-	-	80	67
	Eficiência Energética e Qualidade de Energia		Prática	-	80	-	80	67
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho		Teoria	-	40	-	40	33
	Segurança do Trabalho e Meio Ambiente		Teoria	-	80	-	80	67
	Máquinas Elétricas e Acionamentos de Força e Controle		Prática	-	80	-	80	67
	Sistemas de Conversão e Transmissão de Energia		Prática	-	80	-	80	67
	Projetos de Instalações Elétricas e Proteção contra Descargas Atmosféricas		Prática	-	120	-	120	100
	Distribuição de Energia		Prática	-	-	80	80	67
	Gestão de Ativos Elétricos		Teoria	-	-	80	80	67
	Instalações Elétricas Aplicadas		Prática	-	-	80	80	67
	Supervisão e Proteção em Sistemas Elétricos de Potência		Prática	-	-	80	80	67
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Eletrotécnica		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 AUXILIAR TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA					
		1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA					
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).							