

ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM MECATRÔNICA – PERÍODO PARCIAL – NOTURNO

Opção 01: Matriz Curricular com até 20% de Atividades Não Presenciais – ANP – e sem “Língua Espanhola”

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 (NOTURNO)		Plano de Curso	1175
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 ANP			80	80	80	240	200
		Arte			80	-	-	80	67
		Educação Física Contraturno			-	80	80	160	133
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática			80	120	160	360	300
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Biologia			80	80	-	160	133
		Física			40	80	80	200	167
		Química			40	80	80	200	167
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	História			80	80	-	160	133
		Geografia			-	80	80	160	133
		Filosofia			-	-	40	40	33
		Sociologia			-	-	40	40	33
	Total da Formação Geral Básica				560	800	800	2160 (2520)	1800 (2100)
	Aprofundamento de estudos de conteúdos da Formação Geral Básica diretamente relacionados ao Itinerário de Formação Técnica e Profissional		Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação I		Prática	80	-	-	80
Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação II			ANP	40	-	-	40	33	
Conduta Profissional e Responsabilidade Sócio-organizacional I			Teoria	-	80	-	80	67	
Conduta Profissional e Responsabilidade Sócio-organizacional II			ANP	-	40	-	40	33	
Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica			ANP	-	-	40	40	33	
Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica			Prática	-	-	80	80	67	
Total dos projetos de aprofundamento				120	120	120	360	300	
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Organização Industrial 4.0 e Tecnologia da Manutenção			ANP	80	-	-	80	67
	Desenho Técnico e Auxiliado por Computador para Mecatrônica			Prática	120	-	-	120	100
	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	80	-	-	80	67
	Eletrônica Digital e Microcontroladores para Mecatrônicos			Prática	-	120	-	120	100
	Resistência e Ensaio dos Materiais			Prática	-	80	-	80	67
	Tecnologia da Manufatura e Metrologia			Prática	-	80	-	80	67
	Inteligência Artificial (IA) e Programação de Sistemas de Internet das Coisas para Mecatrônica (IoT e IIoT)			Prática	-	-	80	80	67
	Segurança Ambiental e do Trabalho			Teoria	-	-	40	40	33
	Máquinas com Controle Numérico e Robótica e Manufatura Flexível			Prática	-	-	80	80	67
	Controladores Lógicos Programáveis e Sistemas Supervisórios			Prática	-	-	80	80	67
Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional				520 80 em ANP	280	280	1080 (1440)	900 (1200)	
TOTAL GERAL DO CURSO				1200	1200	1200	3600	3000	
Aulas semanais				30	30	30	-	-	
Aulas presenciais				25	25	25	-	-	
Aulas em ANP ou no contraturno				5	5	5	-	-	
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		<p>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).</p> <p>2. A Contabilização Simultânea da carga horária da Formação Geral Básica e do Itinerário de Formação Técnica e Profissional está prevista nos termos do Art. 25 da Resolução CNE/CEB nº 2, de 13-11-2024.</p> <p>3. Os componentes curriculares com a carga horária descrita como ANP (Atividades Não Presenciais) preveem aulas 100% na modalidade a distância, nos termos do Art. 26, § 5º, da Resolução CNE/CP nº 1, de 5 de janeiro de 2021, e do Art. 28 da Resolução CNE/CEB nº 2, de 13 de novembro de 2024.</p> <p>4. O componente curricular “Educação Física” será ministrado fora do horário noturno (no contraturno).</p> <p>5. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.</p> <p>6. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).</p>							

Opção 02: Matriz Curricular com até 20% de Atividades Não Presenciais – ANP – e com “Língua Espanhola”

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 (NOTURNO)		Plano de Curso	1175
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	120	320	267
		Língua Inglesa		ANP	80	80	80	240	200
		Língua Espanhola			-	-	80	80	67
		Arte			80	-	-	80	67
	Matemática e suas Tecnologias	Educação Física		Contraturno	-	80	80	160	133
		Matemática			80	120	120	320	267
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Biologia			80	80	-	160	133
Física			40	80	80	200	167		
Química			40	80	80	200	167		
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	História			80	80	-	160	133	
	Geografia			-	80	80	160	133	
	Filosofia			-	-	40	40	33	
	Sociologia			-	-	40	40	33	
Total da Formação Geral Básica				560	800	800	2160 (2520)	1800 (2100)	
Aprofundamento de estudos de conteúdos da Formação Geral Básica diretamente relacionados ao Itinerário de Formação Técnica e Profissional		Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação I		Prática	80	-	-	80	67
		Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação II		ANP	40	-	-	40	33
		Conduta Profissional e Responsabilidade Sócio-organizacional I		Teoria	-	80	-	80	67
		Conduta Profissional e Responsabilidade Sócio-organizacional II		ANP	-	40	-	40	33
		Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica		ANP	-	-	40	40	33
		Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica		Prática	-	-	80	80	67
Total dos projetos de aprofundamento				120	120	120	360	300	
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Organização Industrial 4.0 e Tecnologia da Manutenção			ANP	80	-	-	80	67
	Desenho Técnico e Auxiliado por Computador para Mecatrônica			Prática	120	-	-	120	100
	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	80	-	-	80	67
	Eletrônica Digital e Microcontroladores para Mecatrônicos			Prática	-	120	-	120	100
	Resistência e Ensaio dos Materiais			Prática	-	80	-	80	67
	Tecnologia da Manufatura e Metrologia			Prática	-	80	-	80	67
	Inteligência Artificial (IA) e Programação de Sistemas de Internet das Coisas para Mecatrônica (IoT e IIoT)			Prática	-	-	80	80	67
	Segurança Ambiental e do Trabalho			Teoria	-	-	40	40	33
	Máquinas com Controle Numérico e Robótica e Manufatura Flexível			Prática	-	-	80	80	67
	Controladores Lógicos Programáveis e Sistemas Supervisórios			Prática	-	-	80	80	67
Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional				520 80 em ANP	280	280	1080 (1440)	900 (1200)	
TOTAL GERAL DO CURSO				1200	1200	1200	3600	3000	
Aulas semanais				30	30	30	-	-	
Aulas presenciais				25	25	25	-	-	
Aulas em ANP ou no contraturno				5	5	5	-	-	
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	<p>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).</p> <p>2. A Contabilização Simultânea da carga horária da Formação Geral Básica e do Itinerário de Formação Técnica e Profissional está prevista nos termos do Art. 25 da Resolução CNE/CEB nº 2, de 13-11-2024.</p> <p>3. Os componentes curriculares com a carga horária descrita como ANP (Atividades Não Presenciais) preveem aulas 100% na modalidade de a distância, nos termos do Art. 26, § 5º, da Resolução CNE/CP nº 1, de 5 de janeiro de 2021, e do Art. 28 da Resolução CNE/CEB nº 2, de 13 de novembro de 2024.</p> <p>4. O componente curricular “Educação Física” será ministrado fora do horário noturno (no contraturno).</p> <p>5. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.</p> <p>6. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).</p>								