

## 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 INDUSTRIAS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO								
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM MECATRÔNICA	Período	PARCIAL (NOTURNO)		Plano de Curso	1175						
<small>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.</small>												
Formação Geral Básica	Área do Conhecimento	Componentes Curriculares			Carga Horária em Horas-aula		Carga Horária em Horas					
					1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE					
	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			
		Biologia			80	80	-	160	133			
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Física			40	80	80	200	167			
		Química			40	80	80	200	167			
		História			80	80	-	160	133			
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Geografia			-	80	80	160	133			
		Filosofia			-	-	40	40	33			
		Sociologia			-	-	40	40	33			
	Total da Formação Geral Básica				560	800	800	2160	1800 (2520)			
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			
	Organização Industrial 4.0 e Tecnologia da Manutenção			ANP	80	-	-	80	67			
	Desenho Técnico e Auxiliado por Computador para Mecatrônica			Prática	120	-	-	120	100			
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	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 Ensaios 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 INDUSTRIAS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO									
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM MECATRÔNICA		Período	PARCIAL (NOTURNO)		Plano de Curso							
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.													
<b>Formação Geral Básica</b>	<b>Área do Conhecimento</b>		<b>Componentes Curriculares</b>			<b>Carga Horária em Horas-aula</b>		<b>Carga Horária em Horas</b>					
	Linguagens e suas Tecnologias		Língua Portuguesa			80	120	120					
			Língua Inglesa			ANP	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			ANP	80	120	120	320	267		
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias		Biologia			ANP	80	80	-	160	133		
			Física			ANP	40	80	80	200	167		
			Química			ANP	40	80	80	200	167		
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas		História			ANP	80	80	-	160	133		
			Geografia			ANP	-	80	80	160	133		
			Filosofia			ANP	-	-	40	40	33		
			Sociologia			ANP	-	-	40	40	33		
<b>Total da Formação Geral Básica</b>					<b>560</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>2160 (2520)</b>	<b>1800 (2100)</b>				
<b>Aprofundamento de estudos de conteúdos da Formação Geral Básica diretamente relacionados ao Itinerário de Formação Técnica e Profissional</b>	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				
	<b>Total dos projetos de aprofundamento</b>			<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>360</b>	<b>300</b>					
<b>Itinerário de Formação Técnica e Profissional</b>	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 Ensaios 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				
<b>Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional</b>					<b>520 80 em ANP</b>	<b>280</b>	<b>280</b>	<b>1080 (1440)</b>	<b>900 (1200)</b>				
<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>					<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>1200</b>	<b>3600</b>	<b>3000</b>				
<b>Aulas semanais</b>					<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	-	-				
<b>Aulas presenciais</b>					<b>25</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	-	-				
<b>Aulas em ANP ou no contraturno</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	-	-				
<b>Certificados e Diploma</b>	<b>1ª Série</b>	<b>SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA</b>											
	<b>1ª + 2ª Séries</b>	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de <b>ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA</b>											
	<b>1ª + 2ª + 3ª Séries</b>	Habilitação Profissional de <b>TÉCNICO EM MECATRÔNICA</b>											
<b>Observações</b>		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. 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. 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. 4. O componente curricular “Educação Física” será ministrado fora do horário noturno (no contraturno). 5. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. 6. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).											