

## ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM MECATRÔNICA – PERÍODO PARCIAL – DIURNO – AMS

**Opção 01:** Matriz Curricular com 100% da carga horária presencial e sem “Língua Espanhola”

<b>MATRIZ CURRICULAR – 2026 – ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL (ARTICULAÇÃO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL MÉDIA E SUPERIOR – AMS)</b>							
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO			
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM MECATRÔNICA	Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1036	
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; Deliberação Ceeteps 67, de 17-12-2020.							
Formação Geral Básica	Área do Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				
			1º ANO	2º ANO	3º ANO	Total	
	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 Técnico e Auxiliado por Computador para Mecatrônica	Prática	120	-	-	120	100
	Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	40	-	-	40	33
	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	120	-	-	120	100
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho	Teoria	-	40	-	40	33
	Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação	Prática	-	80	-	80	67
	Inteligência Artificial (IA) para Mecatrônica	Prática	-	80	-	80	67
	Resistência e Ensaios dos Materiais	Prática	-	80	-	80	67
	Tecnologia da Manufatura e Metrologia	Prática	-	80	-	80	67
	Eletrônica Digital e Microcontroladores para Mecatrônicos	Prática	-	120	-	120	100
	Programação de Sistemas de Internet das Coisas para Mecatrônica (IoT e IIoT)	Prática	-	-	80	80	67
	Controladores Lógicos Programáveis e Sistemas Supervisórios	Prática	-	-	80	80	67
	Organização Industrial 4.0 e Tecnologia da Manutenção	Teoria	-	-	80	80	67
	Máquinas com Controle Numérico e Robótica e Manufatura Flexível	Prática	-	-	80	80	67
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	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	1º Ano	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA					
	1º + 2º Anos	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de <b>ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA</b>					
	1º + 2º + 3º Anos	Habilitação Profissional de <b>TÉCNICO EM MECATRÔNICA</b>					
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). 4. Verticalização com o Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial.						

**Opção 02:** Matriz Curricular com 100% da carga horária presencial e com “Língua Espanhola”

MATRIZ CURRICULAR – 2026 – ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO DE FORMAÇÃO TÉCNICA E PROFISSIONAL (ARTICULAÇÃO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL MÉDIA E SUPERIOR – AMS)											
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO							
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM MECATRÔNICA	Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Piano de Curso	1036					
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; Deliberação Ceeteps 67, de 17-12-2020.											
Formação Geral Básica	Área do Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula								
			1º ANO	2º ANO	3º ANO	Total					
	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	80	120	120	320					
		Língua Inglesa	80	80	80	240					
		Língua Espanhola	-	-	80	80					
		Arte	80	-	-	80					
		Educação Física	80	80	-	160					
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	80	120	120	320					
		Biologia	80	80	80	240					
		Física	80	80	80	240					
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Química	80	80	80	240					
		História	80	80	80	240					
		Geografia	80	80	80	240					
		Filosofia	-	40	40	80					
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Sociologia	-	-	40	40					
		<b>Total da Formação Geral Básica</b>	<b>800</b>	<b>840</b>	<b>880</b>	<b>2520</b>					
		Desenho Técnico e Auxiliado por Computador para Mecatrônica	Prática	120	-	120					
		Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	40	-	40					
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Prática	80	-	80					
		Mecanismos Mecatrônicos	Prática	80	--	80					
		Eletrônica Analógica e Acionamentos de Sistemas para Mecatrônica	Prática	80	-	80					
		Comandos Elétricos e Servoacionamentos	Prática	120	-	120					
		Conduta Profissional e Relações de Trabalho	Teoria	-	40	40					
		Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação	Prática	-	80	80					
		Inteligência Artificial (IA) para Mecatrônica	Prática	-	80	80					
		Resistência e Ensaios dos Materiais	Prática	-	80	80					
		Tecnologia da Manufatura e Metrologia	Prática	-	80	80					
		Eletrônica Digital e Microcontroladores para Mecatrônicos	Prática	-	120	120					
		Programação de Sistemas de Internet das Coisas para Mecatrônica (IoT e IIoT)	Prática	-	80	80					
		Controladores Lógicos Programáveis e Sistemas Supervisórios	Prática	-	80	80					
		Organização Industrial 4.0 e Tecnologia da Manutenção	Teoria	-	80	80					
		Máquinas com Controle Numérico e Robótica e Manufatura Flexível	Prática	-	80	80					
		Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	Prática	-	120	120					
		<b>Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional</b>	<b>520</b>	<b>480</b>	<b>440</b>	<b>1440</b>					
		<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>	<b>1320</b>	<b>1320</b>	<b>1320</b>	<b>3960</b>					
		<b>Aulas semanais</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>-</b>					
Certificados e Diploma	1º Ano	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA									
	1º + 2º Anos	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA									
	1º + 2º + 3º Anos	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA									
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).										
	4. Verticalização com o Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial.										

**Opção 03:** 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 (ARTICULAÇÃO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL MÉDIA E SUPERIOR – AMS)							
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO			
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM MECATRÔNICA	Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1036	
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; Deliberação Ceeteps 67, de 17-12-2020.							
Formação Geral Básica	Área do Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				
			1º ANO	2º ANO	3º ANO	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
<b>Total da Formação Geral Básica</b>		<b>800</b>	<b>840</b>	<b>880</b>	<b>2520</b>	<b>2100</b>	
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Desenho Técnico e Auxiliado por Computador para Mecatrônica	Prática	120	-	-	120	100
	Segurança Ambiental e do Trabalho	ANP	40	-	-	40	33
	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	120	-	-	120	100
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho	ANP	-	40	-	40	33
	Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação	ANP	-	80	-	80	67
	Inteligência Artificial (IA) para Mecatrônica	Prática	-	80	-	80	67
	Resistência e Ensaios dos Materiais	Prática	-	80	-	80	67
	Tecnologia da Manufatura e Metrologia	Prática	-	80	-	80	67
	Eletrônica Digital e Microcontroladores para Mecatrônicos	Prática	-	120	-	120	100
	Programação de Sistemas de Internet das Coisas para Mecatrônica (IoT e IIoT)	Prática	-	-	80	80	67
	Controladores Lógicos Programáveis e Sistemas Supervisórios	Prática	-	-	80	80	67
	Organização Industrial 4.0 e Tecnologia da Manutenção	ANP	-	-	80	80	67
	Máquinas com Controle Numérico e Robótica e Manufatura Flexível	Prática	-	-	80	80	67
	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 do Itinerário de Formação Técnica e Profissional</b>		<b>520</b>	<b>480</b>	<b>440</b>	<b>1440</b>	<b>1200</b>	
<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>		<b>1320</b>	<b>1320</b>	<b>1320</b>	<b>3960</b>	<b>3300</b>	
<b>Aulas semanais</b>		<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Aulas semanais presenciais</b>		<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Aulas semanais em ANP</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
Certificados e Diploma	1º Ano	<b>SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA</b>					
	1º + 2º Anos	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de <b>ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA</b>					
	1º + 2º + 3º Anos	Habilitação Profissional de <b>TÉCNICO EM MECATRÔNICA</b>					
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. 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. 3. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. 4. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo). 5. Verticalização com o Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial.						

**Opção 04:** 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 (ARTICULAÇÃO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL MÉDIA E SUPERIOR – AMS)								
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO				
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM MECATRÔNICA		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Piano 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; Deliberação Ceeteps 67, de 17-12-2020.								
Formação Geral Básica	Área do Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula					
			1º ANO	2º ANO	3º ANO	Total		
		2026	2027	2028		Carga Horária em Horas		
Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	80	120	120	320	267		
	Língua Inglesa	80	80	80	240	200		
	Língua Espanhola	-	-	80	80	67		
	Arte	80	-	-	80	67		
	Educação Física	80	80	-	160	133		
Matemática e suas Tecnologias	Matemática	80	120	120	320	267		
	Biologia	80	80	80	240	200		
	Física	80	80	80	240	200		
Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Química	80	80	80	240	200		
	História	80	80	80	240	200		
	Geografia	80	80	80	240	200		
	Filosofia	-	40	40	80	67		
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Sociologia	-	-	40	40	33		
	<b>Total da Formação Geral Básica</b>	<b>800</b>	<b>840</b>	<b>880</b>	<b>2520</b>	<b>2100</b>		
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Desenho Técnico e Auxiliado por Computador para Mecatrônica	Prática	120	-	-	120	100	
	Segurança Ambiental e do Trabalho	ANP	40	-	-	40	33	
	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	120	-	-	120	100	
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho	ANP	-	40	-	40	33	
	Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação	ANP	-	80	-	80	67	
	Inteligência Artificial (IA) para Mecatrônica	Prática	-	80	-	80	67	
	Resistência e Ensaios dos Materiais	Prática	-	80	-	80	67	
	Tecnologia da Manufatura e Metrologia	Prática	-	80	-	80	67	
	Eletrônica Digital e Microcontroladores para Mecatrônicos	Prática	-	120	-	120	100	
	Programação de Sistemas de Internet das Coisas para Mecatrônica (IoT e IIoT)	Prática	-	-	80	80	67	
	Controladores Lógicos Programáveis e Sistemas Supervisórios	Prática	-	-	80	80	67	
	Organização Industrial 4.0 e Tecnologia da Manutenção	ANP	-	-	80	80	67	
	Máquinas com Controle Numérico e Robótica e Manufatura Flexível	Prática	-	-	80	80	67	
	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 do Itinerário de Formação Técnica e Profissional</b>			<b>520</b>	<b>480</b>	<b>440</b>	<b>1440</b>	<b>1200</b>	
<b>TOTAL GERAL DO CURSO</b>			<b>1320</b>	<b>1320</b>	<b>1320</b>	<b>3960</b>	<b>3300</b>	
<b>Aulas semanais</b>			<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
<b>Aulas semanais presenciais</b>			32	30	30	-	-	
<b>Aulas semanais em ANP</b>			1	3	3	-	-	
Certificados e Diploma	1º Ano	<b>SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA</b>						
	1º + 2º Anos	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de <b>ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA</b>						
	1º + 2º + 3º Anos	Habilitação Profissional de <b>TÉCNICO EM MECATRÔNICA</b>						
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. 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. 3. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. 4. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo). 5. Verticalização com o Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial.							