

**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”

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 INDUSTRIAIS		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				Carga Horária em Horas	
			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		
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 Ensaio 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 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 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 INDUSTRIAIS		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				Carga Horária em Horas	
			1º ANO	2º ANO	3º ANO	Total		
	2026	2027	2028					
	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	
	Matemática e suas Tecnologias	Educação Física	80	80	-	160	133	
		Matemática	80	120	120	320	267	
	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 Ensaio 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 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 INDUSTRIAIS		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				Carga Horária em Horas	
			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	
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		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 Ensaio 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
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	-	-	
Aulas semanais presenciais			32	30	30	-	-	
Aulas semanais em ANP			1	3	3	-	-	
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. Os componentes curriculares com a carga horária descrita como ANP (Atividades Não Presenciais) preveem aulas 100% na modalida 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 INDUSTRIAIS		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				Carga Horária em Horas	
			1º ANO	2º ANO	3º ANO	Total		
	2026	2027	2028					
	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	
	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		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 Ensaio 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
	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	-	-	
Aulas semanais presenciais			32	30	30	-	-	
Aulas semanais em ANP			1	3	3	-	-	
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. 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.							