

ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL – 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 INDUSTRIAL	Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO						
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1020			
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				
	Linguagens e suas Tecnologias	2026	2027	2028	Total	Total			
		Língua Portuguesa	80	120	160	360	300		
		Língua Inglesa	80	80	80	240	200		
		Arte	80	-	-	80	67		
	Matemática e suas Tecnologias	Educação Física	80	80	-	160	133		
		Matemática	80	120	160	360	300		
		Biologia	80	80	80	240	200		
		Física	80	80	80	240	200		
		Química	80	80	80	240	200		
		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	Eletrônica Analógica e Acionamentos Eletroeletrônicos		Prática	120	-	-	120	100	
	Segurança Ambiental e do Trabalho		Teoria	40	-	-	40	33	
	Projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação		Prática	80	-	-	80	67	
	Instrumentação Industrial		Prática	80	-	-	80	67	
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos		Prática	80	-	-	80	67	
	Comandos e Instalações e Desenho Técnico aplicados a Automação		Prática	120	-	-	120	100	
	Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação		Prática	-	80	-	80	67	
	Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos		Prática	-	80	-	80	67	
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho		Teoria	-	40	-	40	33	
	Organização Industrial 4.0		Teoria	-	80	-	80	67	
	Controladores Lógicos Programáveis		Prática	-	80	-	80	67	
	Eletrônica Digital e Microcontroladores		Prática	-	120	-	120	100	
	Controle de Processos Discretos e Contínuos		Prática	-	-	80	80	67	
	Sistemas Supervisórios e Redes Industriais		Prática	-	-	80	80	67	
	Técnicas de Manutenção		Teoria	-	-	80	80	67	
	Programação de Sistema de Internet das Coisas (IoT e IIoT)		Prática	-	-	80	80	67	
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial		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 AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL						
		1º + 2º + 3º Anos	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL						
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. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.</p> <p>3. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).</p> <p>4. Verticalização com o Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial.</p>								

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 AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1020					
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					
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Física	80	80	80	240					
		Química	80	80	80	240					
		História	80	80	80	240					
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Geografia	80	80	80	240					
		Filosofia	-	40	40	80					
		Sociologia	-	-	40	40					
		Total da Formação Geral Básica	800	840	880	2520					
	Eletrônica Analógica e Acionamentos Eletroeletrônicos		Prática	120	-	-					
	Segurança Ambiental e do Trabalho		Teoria	40	-	-					
	Projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação		Prática	80	-	-					
	Instrumentação Industrial		Prática	80	-	-					
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos		Prática	80	-	-					
	Comandos e Instalações e Desenho Técnico aplicados a Automação		Prática	120	-	-					
	Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação		Prática	-	80	-					
	Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos		Prática	-	80	-					
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho		Teoria	-	40	-					
	Organização Industrial 4.0		Teoria	-	80	-					
	Controladores Lógicos Programáveis		Prática	-	80	-					
	Eletrônica Digital e Microcontroladores		Prática	-	120	-					
	Controle de Processos Discretos e Contínuos		Prática	-	-	80					
	Sistemas Supervisórios e Redes Industriais		Prática	-	-	80					
	Técnicas de Manutenção		Teoria	-	-	80					
	Programação de Sistema de Internet das Coisas (IoT e IIoT)		Prática	-	-	80					
	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial		Prática	-	-	120					
	Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional		520	480	440	1440					
TOTAL GERAL DO CURSO				1320	1320	1320					
Aulas semanais				33	33	-					
Certificados e Diploma	1º Ano	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA									
	1º + 2º Anos	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL									
	1º + 2º + 3º Anos	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL									
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 Automação 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 AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1020		
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	Carga Horária em Horas		
	Linguagens e suas Tecnologias	2026	2027	2028				
		Língua Portuguesa	80	120	160	360		
		Língua Inglesa	80	80	80	240		
		Arte	80	-	-	80		
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Matemática e suas Tecnologias	Educação Física	80	80	-	160		
		Matemática	80	120	160	360		
		Biologia	80	80	80	240		
		Física	80	80	80	240		
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	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		
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Sociologia	-	-	40	40		
		Total da Formação Geral Básica	800	840	880	2520		
		800	840	880	2520	2100		
		120	-	-	120	100		
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Controle e Processos Industriais	Segurança Ambiental e do Trabalho	ANP	40	-	40		
		Projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação	Prática	80	-	80		
		Instrumentação Industrial	Prática	80	-	80		
		Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Prática	80	-	80		
	Controle e Instrumentação Industrial	Comandos e Instalações e Desenho Técnico aplicados a Automação	Prática	120	-	120		
		Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação	Prática	-	80	80		
		Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos	Prática	-	80	80		
		Conduta Profissional e Relações de Trabalho	ANP	-	40	40		
	Organização Industrial e Logística	Organização Industrial 4.0	ANP	-	80	80		
		Controladores Lógicos Programáveis	Prática	-	80	80		
		Eletrônica Digital e Microcontroladores	Prática	-	120	120		
		Controle de Processos Discretos e Contínuos	Prática	-	80	80		
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Automação Industrial	Sistemas Supervisórios e Redes Industriais	Prática	-	80	80		
		Técnicas de Manutenção	ANP	-	80	80		
		Programação de Sistema de Internet das Coisas (IoT e IIoT)	Prática	-	80	80		
		Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	ANP	-	40	40		
Itinerário de Formação Técnica e Profissional	Automação Industrial	Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	Prática	-	80	67		
		Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional	520	480	440	1440		
		TOTAL GERAL DO CURSO	1320	1320	1320	3960		
		Aulas semanais	33	33	33	-		
Observações	Certificados e Diploma	Aulas semanais presenciais	32	30	30	-		
		Aulas semanais em ANP	1	3	3	-		
		1º Ano	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA					
Observações	Certificados e Diploma	1º + 2º Anos	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL					
		1º + 2º + 3º Anos	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO 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 AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1020							
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								
					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	Eletrônica Analógica e Acionamentos Eletroeletrônicos				Prática	120	-	-	120	100					
	Segurança Ambiental e do Trabalho				ANP	40	-	-	40	33					
	Projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação				Prática	80	-	-	80	67					
	Instrumentação Industrial				Prática	80	-	-	80	67					
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos				Prática	80	-	-	80	67					
	Comandos e Instalações e Desenho Técnico aplicados a Automação				Prática	120	-	-	120	100					
	Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação				Prática	-	80	-	80	67					
	Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos				Prática	-	80	-	80	67					
	Conduta Profissional e Relações de Trabalho				ANP	-	40	-	40	33					
	Organização Industrial 4.0				ANP	-	80	-	80	67					
	Controladores Lógicos Programáveis				Prática	-	80	-	80	67					
	Eletrônica Digital e Microcontroladores				Prática	-	120	-	120	100					
	Controle de Processos Discretos e Contínuos				Prática	-	-	80	80	67					
	Sistemas Supervisórios e Redes Industriais				Prática	-	-	80	80	67					
	Técnicas de Manutenção				ANP	-	-	80	80	67					
	Programação de Sistema de Internet das Coisas (IoT e IIoT)				Prática	-	-	80	80	67					
	Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial				ANP	-	-	40	40	33					
	Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial				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 AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL													
	1º + 2º + 3º Anos	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL													
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. 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.</p> <p>3. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.</p> <p>4. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).</p> <p>5. Verticalização com o Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial.</p>														