

ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL – PERÍODO PARCIAL – DIURNO

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								
Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS		Área Tecnológica		ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO		
Curso (Itinerário Formativo)		TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1019
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	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	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		1ª Série	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA					
		1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL					
		1ª + 2ª + 3ª Séries	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).							

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								
Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO			
Curso (Itinerário Formativo)		TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1019
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	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		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		1ª Série	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA					
		1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL					
		1ª + 2ª + 3ª Séries	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).							

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								
Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO			
Curso (Itinerário Formativo)		TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1019
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	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	
		História	80	80	80	240	200	
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	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		1ª Série	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA					
		1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL					
		1ª + 2ª + 3ª Séries	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. 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).							

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								
Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS		Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO			
Curso (Itinerário Formativo)		TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO)		Plano de Curso	1019
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 Hora	
			1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	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	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		1ª Série	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA					
		1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL					
		1ª + 2ª + 3ª Séries	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. 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).							