

MATRIZ CURRICULAR – 1º SEMESTRE DE 2026

Unidade Escolar		Código		Município	
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Curso	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Plano de Curso	801
Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO	Organização da carga horária	ESTRUTURA DE 1 AULA		

Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Deliberação CEE 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2446, de 4-10-2022, publicada no Diário Oficial de 5-10-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 43.

MÓDULO I – 1º semestre de 2026				MÓDULO II – 2º semestre de 2026				MÓDULO III – 1º semestre de 2027			
Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)		
	Teoria	Prática	Total		Teoria	Prática	Total		Teoria	Prática	Total
I.1 – Aplicativos Informatizados e Introdução à Programação	00	40	40	II.1 – Instrumentação Industrial	00	60	60	III.1 – Programação de Sistemas de Internet das Coisas (IoT)	00	60	60
I.2 – Eletrônica Aplicada para Automação Industrial	00	100	100	II.2 – Acionamentos Eletroeletrônicos	00	40	40	III.2 – Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos	00	60	60
I.3 – Eletrônica Digital para Automação Industrial	00	100	100	II.3 – Controladores Lógicos Programáveis I	00	100	100	III.3 – Sistemas Supervisórios e Redes Industriais	00	80	80
I.4 – Máquinas, Comandos e Instalações Elétricas	00	60	60	II.4 – Microcontroladores	00	100	100	III.4 – Inglês Instrumental	40	00	40
I.5 – Desenho Técnico para Automação	00	60	60	II.5 – Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação	00	60	60	III.5 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	00	60	60
I.6 – Segurança Ambiental e do Trabalho	40	00	40	II.6 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	40	00	40	III.6 – Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção	60	00	60
I.7 – Ética e Cidadania Organizacional	40	00	40	II.7 – Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos II	00	60	60	III.7 – Controladores Lógicos Programáveis II	00	60	60
I.8 – Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I	00	60	60	II.8 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia	40	00	40	III.8 – Controle de Processos Discretos e Contínuos	00	80	80
TOTAL	80	420	500	TOTAL	80	420	500	TOTAL	100	400	500

MÓDULO I SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA	MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL	MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
--	---	---

Total da Carga Horária Teórica	260 horas-aula	Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas
--------------------------------	----------------	--------------------------------	-----------

Total da Carga Horária Prática	1240 horas-aula	Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado.
--------------------------------	-----------------	------------------------	---

Observação	A carga horária descrita como prática é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item “Prática Profissional” do Plano de Curso.		
------------	--	--	--

Data: ____/____/____	DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)	Homologação: ____/____/____	SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)
----------------------	--	-----------------------------	---

MATRIZ CURRICULAR – 1º SEMESTRE DE 2026

Unidade Escolar		Código		Município	
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Curso	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Plano de Curso	801
Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO	Organização da carga horária	ESTRUTURA DE 1,25 AULA (BLOCO DE 2,5 AULAS)		

Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Deliberação CEE 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2446, de 4-10-2022, publicada no Diário Oficial de 5-10-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 43.

MÓDULO I – 1º semestre de 2026				MÓDULO II – 2º semestre de 2026				MÓDULO III – 1º semestre de 2027			
Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)			Componentes Curriculares	Carga Horária (Horas-aula)		
	Teoria	Prática	Total		Teoria	Prática	Total		Teoria	Prática	Total
I.1 – Aplicativos Informatizados e Introdução à Programação	00	50	50	II.1 – Instrumentação Industrial	00	50	50	III.1 – Programação de Sistemas de Internet das Coisas (IoT)	00	50	50
I.2 – Eletrônica Aplicada para Automação Industrial	00	100	100	II.2 – Acionamentos Eletroeletrônicos	00	50	50	III.2 – Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos	00	50	50
I.3 – Eletrônica Digital para Automação Industrial	00	100	100	II.3 – Controladores Lógicos Programáveis I	00	100	100	III.3 – Sistemas Supervisórios e Redes Industriais	00	100	100
I.4 – Máquinas, Comandos e Instalações Elétricas	00	50	50	II.4 – Microcontroladores	00	100	100	III.4 – Inglês Instrumental	50	00	50
I.5 – Desenho Técnico para Automação	00	50	50	II.5 – Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação	00	50	50	III.5 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	00	50	50
I.6 – Segurança Ambiental e do Trabalho	50	00	50	II.6 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	50	00	50	III.6 – Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção	50	00	50
I.7 – Ética e Cidadania Organizacional	50	00	50	II.7 – Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos II	00	50	50	III.7 – Controladores Lógicos Programáveis II	00	50	50
I.8 – Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I	00	50	50	II.8 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia	50	00	50	III.8 – Controle de Processos Discretos e Contínuos	00	100	100
TOTAL	100	400	500	TOTAL	100	400	500	TOTAL	100	400	500

MÓDULO I SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA	MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL	MÓDULOS I + II + III Habilitação Profissional de TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
--	---	---

Total da Carga Horária Teórica	300 horas-aula	Trabalho de Conclusão de Curso	120 horas
Total da Carga Horária Prática	1200 horas-aula	Estágio Supervisionado	Este curso não requer Estágio Supervisionado.

Observação	A carga horária descrita como prática é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item “Prática Profissional” do Plano de Curso.
------------	--

Data: ____/____/____	DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)	Homologação: ____/____/____	SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)
----------------------	---	-----------------------------	--