

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

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

Unidade Escolar	ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	Cód. Inst.	074	Município	RIBEIRÃO PRETO																																																																																																																																																																																																																																																																				
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAS			Área Tecnológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																				
Curso (Itinerário Formativo)	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Período		INTEGRAL	Plano de Curso	1021																																																																																																																																																																																																																																																																			
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 SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Deliberação CEE 236/2025 e Indicação CEE 246/2025; Deliberação CEE 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador Geral de Ensino Médio e Técnico nº 3405, de 8-12-2025, publicada no Diário Oficial de 9-12-2025 – Caderno Executivo – Seção I: Atos Normativos.																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Área de Conhecimento</th> <th rowspan="2">Componentes Curriculares</th> <th colspan="4">Carga Horária em Horas-aula</th> <th rowspan="2">Carga Horária em Horas</th> </tr> <tr> <th>1º Série</th> <th>2º Série</th> <th>3º Série</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Linguagens e suas Tecnologias</td><td>Língua Portuguesa</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td><td>360</td><td>300</td></tr> <tr> <td>Língua Inglesa</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>240</td><td>200</td></tr> <tr> <td>Língua Espanhola</td><td>-</td><td>-</td><td>80</td><td>80</td><td>67</td></tr> <tr> <td>Arte</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>240</td><td>200</td></tr> <tr> <td>Educação Física</td><td>80</td><td>80</td><td>-</td><td>160</td><td>133</td></tr> <tr> <td>Matemática e suas Tecnologias</td><td>Matemática</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td><td>360</td><td>300</td></tr> <tr> <td rowspan="4">Ciências da Natureza e suas Tecnologias</td><td>Biologia</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>240</td><td>200</td></tr> <tr> <td>Física</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>240</td><td>200</td></tr> <tr> <td>Química</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>240</td><td>200</td></tr> <tr> <td>História</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>240</td><td>200</td></tr> <tr> <td rowspan="4">Ciências Humanas e Sociais Aplicadas</td><td>Geografia</td><td>80</td><td>80</td><td>80</td><td>240</td><td>200</td></tr> <tr> <td>Filosofia</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>120</td><td>100</td></tr> <tr> <td>Sociologia</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>120</td><td>100</td></tr> <tr> <td>Total da Base Nacional Comum Curricular</td><td>960</td><td>960</td><td>960</td><td>2880</td><td>2400</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Eletrônica Aplicada à Automação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Comandos, Instalações e Desenho Técnico Aplicados à Automação</td> <td>Prática</td> <td>120</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Eletrônica Digital para Automação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Segurança Ambiental e do Trabalho</td> <td>Teoria</td> <td>40</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>40</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Instrumentação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Microcontroladores</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Acionamentos Eletroeletrônicos</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Controladores Lógicos Programáveis</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Conduta Profissional e Relações de Trabalho</td> <td>Teoria</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção</td> <td>Teoria</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Controle de Processos Discretos e Contínuos</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Sistemas Supervisórios e Redes Industriais</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Programação de Sistema de Internet das Coisas (IOT e Iot)</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional</td><td></td><td>480</td><td>480</td><td>480</td><td>1440</td><td>1200</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>TOTAL GERAL DO CURSO</td><td>1440</td><td>1440</td><td>1440</td><td>4320</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Aulas semanais</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>1ª Série</td> <td>Sem Certificação Técnica</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª Séries</td> <td>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª + 3ª Série</td> <td>Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial</td> </tr> </table> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Observações</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </td></tr></tbody></table>	Área de Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas	1º Série	2º Série	3º Série	Total	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	120	120	120	360	300	Língua Inglesa	80	80	80	240	200	Língua Espanhola	-	-	80	80	67	Arte	80	80	80	240	200	Educação Física	80	80	-	160	133	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	120	120	120	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	40	120	100	Sociologia	40	40	40	120	100	Total da Base Nacional Comum Curricular	960	960	960	2880	2400	<table border="1"> <tr> <td>Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Eletrônica Aplicada à Automação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Comandos, Instalações e Desenho Técnico Aplicados à Automação</td> <td>Prática</td> <td>120</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Eletrônica Digital para Automação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Segurança Ambiental e do Trabalho</td> <td>Teoria</td> <td>40</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>40</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Instrumentação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Microcontroladores</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Acionamentos Eletroeletrônicos</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Controladores Lógicos Programáveis</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Conduta Profissional e Relações de Trabalho</td> <td>Teoria</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção</td> <td>Teoria</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Controle de Processos Discretos e Contínuos</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Sistemas Supervisórios e Redes Industriais</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Programação de Sistema de Internet das Coisas (IOT e Iot)</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional</td><td></td><td>480</td><td>480</td><td>480</td><td>1440</td><td>1200</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>TOTAL GERAL DO CURSO</td><td>1440</td><td>1440</td><td>1440</td><td>4320</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Aulas semanais</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>1ª Série</td> <td>Sem Certificação Técnica</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª Séries</td> <td>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª + 3ª Série</td> <td>Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial</td> </tr> </table> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Observações</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação	Prática	80	-	-	80	67	Eletrônica Aplicada à Automação Industrial	Prática	80	-	-	80	67	Comandos, Instalações e Desenho Técnico Aplicados à Automação	Prática	120	-	-	120	100	Eletrônica Digital para Automação Industrial	Prática	80	-	-	80	67	Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	40	-	-	40	33	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Prática	80	-	-	80	67	Instrumentação Industrial	Prática	-	80	-	80	67	Microcontroladores	Prática	-	80	-	80	67	Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos	Prática	-	80	-	80	67	Acionamentos Eletroeletrônicos	Prática	-	80	-	80	67	Controladores Lógicos Programáveis	Prática	-	80	-	80	67	Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação	Prática	-	80	-	80	67	Conduta Profissional e Relações de Trabalho	Teoria	-	-	40	40	33	Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção	Teoria	-	-	80	80	67	Controle de Processos Discretos e Contínuos	Prática	-	-	80	80	67	Sistemas Supervisórios e Redes Industriais	Prática	-	-	120	120	100	Programação de Sistema de Internet das Coisas (IOT e Iot)	Prática	-	-	80	80	67	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	Prática	-	-	80	80	67	Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional		480	480	480	1440	1200			TOTAL GERAL DO CURSO	1440	1440	1440	4320			Aulas semanais	36	36	36	-	<table border="1"> <tr> <td>1ª Série</td> <td>Sem Certificação Técnica</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª Séries</td> <td>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª + 3ª Série</td> <td>Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial</td> </tr> </table>		1ª Série	Sem Certificação Técnica	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial	1ª + 2ª + 3ª Série	Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial					<p>Observações</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). 					
Área de Conhecimento			Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1º Série	2º Série		3º Série	Total																																																																																																																																																																																																																																																																				
Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	120	120	120	360	300																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Língua Inglesa	80	80	80	240	200																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Língua Espanhola	-	-	80	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Arte	80	80	80	240	200																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Educação Física	80	80	-	160	133																																																																																																																																																																																																																																																																			
Matemática e suas Tecnologias	Matemática	120	120	120	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	40	120	100																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Sociologia	40	40	40	120	100																																																																																																																																																																																																																																																																			
	Total da Base Nacional Comum Curricular	960	960	960	2880	2400																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Eletrônica Aplicada à Automação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Comandos, Instalações e Desenho Técnico Aplicados à Automação</td> <td>Prática</td> <td>120</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Eletrônica Digital para Automação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Segurança Ambiental e do Trabalho</td> <td>Teoria</td> <td>40</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>40</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos</td> <td>Prática</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Instrumentação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Microcontroladores</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Acionamentos Eletroeletrônicos</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Controladores Lógicos Programáveis</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Conduta Profissional e Relações de Trabalho</td> <td>Teoria</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção</td> <td>Teoria</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Controle de Processos Discretos e Contínuos</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Sistemas Supervisórios e Redes Industriais</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Programação de Sistema de Internet das Coisas (IOT e Iot)</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial</td> <td>Prática</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional</td><td></td><td>480</td><td>480</td><td>480</td><td>1440</td><td>1200</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>TOTAL GERAL DO CURSO</td><td>1440</td><td>1440</td><td>1440</td><td>4320</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Aulas semanais</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>-</td></tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>1ª Série</td> <td>Sem Certificação Técnica</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª Séries</td> <td>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª + 3ª Série</td> <td>Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial</td> </tr> </table> </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Observações</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). </td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação	Prática	80	-	-	80	67	Eletrônica Aplicada à Automação Industrial	Prática	80	-	-	80	67	Comandos, Instalações e Desenho Técnico Aplicados à Automação	Prática	120	-	-	120	100	Eletrônica Digital para Automação Industrial	Prática	80	-	-	80	67	Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	40	-	-	40	33	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Prática	80	-	-	80	67	Instrumentação Industrial	Prática	-	80	-	80	67	Microcontroladores	Prática	-	80	-	80	67	Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos	Prática	-	80	-	80	67	Acionamentos Eletroeletrônicos	Prática	-	80	-	80	67	Controladores Lógicos Programáveis	Prática	-	80	-	80	67	Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação	Prática	-	80	-	80	67	Conduta Profissional e Relações de Trabalho	Teoria	-	-	40	40	33	Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção	Teoria	-	-	80	80	67	Controle de Processos Discretos e Contínuos	Prática	-	-	80	80	67	Sistemas Supervisórios e Redes Industriais	Prática	-	-	120	120	100	Programação de Sistema de Internet das Coisas (IOT e Iot)	Prática	-	-	80	80	67	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	Prática	-	-	80	80	67	Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional		480	480	480	1440	1200			TOTAL GERAL DO CURSO	1440	1440	1440	4320			Aulas semanais	36	36	36	-	<table border="1"> <tr> <td>1ª Série</td> <td>Sem Certificação Técnica</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª Séries</td> <td>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª + 3ª Série</td> <td>Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial</td> </tr> </table>		1ª Série	Sem Certificação Técnica	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial	1ª + 2ª + 3ª Série	Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial					<p>Observações</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). 																																																																																																									
Projetos de Tecnologia de Informação e Comunicação	Prática	80	-	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Eletrônica Aplicada à Automação Industrial	Prática	80	-	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Comandos, Instalações e Desenho Técnico Aplicados à Automação	Prática	120	-	-	120	100																																																																																																																																																																																																																																																																			
Eletrônica Digital para Automação Industrial	Prática	80	-	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	40	-	-	40	33																																																																																																																																																																																																																																																																			
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Prática	80	-	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Instrumentação Industrial	Prática	-	80	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Microcontroladores	Prática	-	80	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos	Prática	-	80	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Acionamentos Eletroeletrônicos	Prática	-	80	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Controladores Lógicos Programáveis	Prática	-	80	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação	Prática	-	80	-	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Conduta Profissional e Relações de Trabalho	Teoria	-	-	40	40	33																																																																																																																																																																																																																																																																			
Organização Industrial 4.0 e Técnicas de Manutenção	Teoria	-	-	80	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Controle de Processos Discretos e Contínuos	Prática	-	-	80	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Sistemas Supervisórios e Redes Industriais	Prática	-	-	120	120	100																																																																																																																																																																																																																																																																			
Programação de Sistema de Internet das Coisas (IOT e Iot)	Prática	-	-	80	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	Prática	-	-	80	80	67																																																																																																																																																																																																																																																																			
Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional		480	480	480	1440	1200																																																																																																																																																																																																																																																																			
		TOTAL GERAL DO CURSO	1440	1440	1440	4320																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Aulas semanais	36	36	36	-																																																																																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>1ª Série</td> <td>Sem Certificação Técnica</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª Séries</td> <td>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial</td> </tr> <tr> <td>1ª + 2ª + 3ª Série</td> <td>Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial</td> </tr> </table>		1ª Série	Sem Certificação Técnica	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial	1ª + 2ª + 3ª Série	Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial																																																																																																																																																																																																																																																																		
1ª Série	Sem Certificação Técnica																																																																																																																																																																																																																																																																								
1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial																																																																																																																																																																																																																																																																								
1ª + 2ª + 3ª Série	Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial																																																																																																																																																																																																																																																																								
<p>Observações</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). 																																																																																																																																																																																																																																																																									

Data:
12/12/2025

Homologação:
17/12/2025

Silvana Soares da Silva Santos

SUPERINTENDENTE DE ETEC

Magda Barbosa dos Santos Rodrigues

SUPERVISOR EDUCACIONAL