

MATRIZ CURRICULAR – 2022 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL			SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)		/				
Unidade Escolar	Código	Município							
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS								
Habilitação Profissional	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (Período Integral)				Plano de Curso	593			
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Lei 13415, de 16-2-2017; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução CNE/CEB 3, de 21-11-2018; Resolução CEE 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 162/2018 e Indicação CEE 169/2018 (alteradas pela Deliberação CEE 168/2019 e Indicação CEE 177/2019). Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2159, de 29-10-2021, publicada no Diário Oficial de 30-10-2021 – Poder Executivo – Seção I – página 76.									
Base Nacional Comum Curricular	Componentes Curriculares		Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas		
			1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total			
			2022	2023	2024				
	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional		120	120	120	360	300		
	Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional		80	80	80	240	200		
	Matemática		120	120	120	360	300		
	História		80	80	-	160	133		
	Geografia		80	80	-	160	133		
	Física		80	80	-	160	133		
	Química		80	80	-	160	133		
	Biologia		80	80	-	160	133		
	Educação Física		80	80	-	160	133		
	Língua Estrangeira Moderna – Espanhol		-	-	80	80	67		
Arte		-	-	80	80	67			
Filosofia		-	-	40	40	33			
Sociologia		-	-	40	40	33			
Total da Base Nacional Comum Curricular		800	800	560	2160	1800			
Projetos de Aprofundamento	Estudos Avançados em Ciências da Natureza e suas Tecnologias		Prática	40	40	120	200	167	
	Estudos Avançados em Matemática e suas Tecnologias		Prática	40	40	120	200	167	
	Laboratório de Investigação Científica		Teoria	80	-	-	80	67	
	Práticas de Empreendedorismo		Teoria	80	-	-	80	67	
	Laboratório de Mediação e Intervenção Sociocultural		Teoria	-	80	-	80	67	
	Laboratório de Processos Criativos		Teoria	-	80	-	80	67	
Total dos Projetos de Aprofundamento			240	240	240	720	600		
Parte Diversificada	Formação Técnica e Profissional	Aplicativos Informatizados e Desenho Técnico		Prática	80	-	-	80	67
		Desenvolvimento de Circuitos Eletrônicos		Prática	80	-	-	80	67
		Eletricidade Básica		Prática	80	-	-	80	67
		Eletrônica Digital		Prática	80	-	-	80	67
		Segurança Ambiental e do Trabalho		Teoria	80	-	-	80	67
		Máquinas, Comandos e Instalações Elétricas		Prática	-	120	-	120	100
		Eletrônica Aplicada em Automação		Prática	-	80	-	80	67
		Ética e Cidadania Organizacional		Teoria	-	40	-	40	33
		Instrumentação Industrial		Prática	-	80	-	80	67
		Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos		Prática	-	80	-	80	67
		Controle de Processos Discretos e Contínuos		Prática	-	-	80	80	67
		Microcontroladores		Prática	-	-	80	80	67
		Organização Industrial 4.0		Prática	-	-	80	80	67
		Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial		Prática	-	-	80	80	67
		Controladores Lógicos Programáveis		Prática	-	-	80	80	67
Programação de Sistemas de Internet das Coisas (IoT)		Prática	-	-	80	80	67		
Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos		Prática	-	-	80	80	67		
Sistemas Supervisórios e Redes industriais		Prática	-	-	80	80	67		
Total da Formação Técnica e Profissional			400	400	640	1440	1200		
Total da Parte Diversificada			640	640	880	2160	1800		
TOTAL GERAL DO CURSO			1440	1440	1440	4320	3600		
Aulas semanais			36	36	36	-	-		
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).								
Data: ____/____/____			Homologação: ____/____/____						
DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)			SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)						

MATRIZ CURRICULAR – 2022 – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL			SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)		/			
Unidade Escolar	Código	Município						
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS							
Habilitação Profissional	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (Período Integral)				Plano de Curso	593		
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Lei 13415, de 16-2-2017; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução CNE/CEB 3, de 21-11-2018; 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 162/2018 e Indicação CEE 169/2018 (alteradas pela Deliberação CEE 168/2019 e Indicação CEE 177/2019). Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2159, de 29-10-2021, publicada no Diário Oficial de 30-10-2021 – Poder Executivo – Seção I – página 76.								
Base Nacional Comum Curricular	Componentes Curriculares		Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas	
			1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total		
			2022	2023	2024			
	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional		120	120	160	400	333	
	Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional		80	80	80	240	200	
	Matemática		120	120	160	400	333	
	História		80	80	-	160	133	
	Geografia		80	80	-	160	133	
	Física		80	80	-	160	133	
	Química		80	80	-	160	133	
	Biologia		80	80	-	160	133	
	Educação Física		80	80	-	160	133	
	Arte		-	-	80	80	67	
Filosofia		-	-	40	40	33		
Sociologia		-	-	40	40	33		
Total da Base Nacional Comum Curricular			800	800	560	2160	1800	
Parte Diversificada	Projetos de Aprofundamento	Estudos Avançados em Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Prática	40	40	120	200	167
		Estudos Avançados em Matemática e suas Tecnologias	Prática	40	40	120	200	167
		Laboratório de Investigação Científica	Teoria	80	-	-	80	67
		Práticas de Empreendedorismo	Teoria	80	-	-	80	67
		Laboratório de Mediação e Intervenção Sociocultural	Teoria	-	80	-	80	67
		Laboratório de Processos Criativos	Teoria	-	80	-	80	67
	Total dos Projetos de Aprofundamento			240	240	240	720	600
	Formação Técnica e Profissional	Aplicativos Informatizados e Desenho Técnico	Prática	80	-	-	80	67
		Desenvolvimento de Circuitos Eletrônicos	Prática	80	-	-	80	67
		Eleticidade Básica	Prática	80	-	-	80	67
		Eletrônica Digital	Prática	80	-	-	80	67
		Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	80	-	-	80	67
		Máquinas, Comandos e Instalações Elétricas	Prática	-	120	-	120	100
		Eletrônica Aplicada em Automação	Prática	-	80	-	80	67
		Ética e Cidadania Organizacional	Teoria	-	40	-	40	33
		Instrumentação Industrial	Prática	-	80	-	80	67
		Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Prática	-	80	-	80	67
Controle de Processos Discretos e Contínuos		Prática	-	-	80	80	67	
Microcontroladores	Prática	-	-	80	80	67		
Organização Industrial 4.0	Prática	-	-	80	80	67		
Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial	Prática	-	-	80	80	67		
Controladores Lógicos Programáveis	Prática	-	-	80	80	67		
Programação de Sistemas de Internet das Coisas (IoT)	Prática	-	-	80	80	67		
Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos	Prática	-	-	80	80	67		
Sistemas Supervisórios e Redes Industriais	Prática	-	-	80	80	67		
Total da Formação Técnica e Profissional			400	400	640	1440	1200	
Total da Parte Diversificada			640	640	880	2160	1800	
TOTAL GERAL DO CURSO			1440	1440	1440	4320	3600	
Aulas semanais			36	36	36	-	-	
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	<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>							
Data: _____			Homologação: _____					
<p align="center">_____ DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)</p>			<p align="center">_____ SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)</p>					