

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 (Diurno – Manhã/Tarde)					Plano de Curso	409	
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	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	
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 GERAL DO CURSO			1200	1200	1200	3600	3000	
Aulas semanais			30	30	30	-	-	
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: ____/____/____				
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 (Diurno – Manhã/Tarde)					Plano de Curso	409	
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		
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 GERAL DO CURSO			1200	1200	1200	3600	3000	
Aulas semanais			30	30	30	-	-	
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: _____/_____/_____					
DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)			SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)					