

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 MECATRÔNICA (Período Integral)				Plano de Curso	598			
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		
	Arte		80	-	-	80	67		
	Sociologia		40	-	-	40	33		
	Educação Física		80	80	-	160	133		
	Física		80	80	-	160	133		
	Geografia		80	80	-	160	133		
	História		80	80	-	160	133		
	Biologia		-	80	80	160	133		
	Química		-	80	80	160	133		
	Filosofia		-	-	40	40	33		
Língua Estrangeira Moderna – Espanhol		-	-	80	80	67			
Total da Base Nacional Comum Curricular		760	800	600	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		Prática	80	-	-	80	67
		Desenho Auxiliado por Computador		Prática	80	-	-	80	67
		Circuitos Elétricos, Eletrônicos e Analógicos		Prática	120	-	-	120	100
		Hidráulica e Pneumática		Prática	80	-	-	80	67
		Segurança Ambiental e do Trabalho		Teoria	80	-	-	80	67
		Eletrônica Digital		Prática	-	80	-	80	67
		Máquinas, Comandos e Controladores Lógicos Programáveis		Prática	-	80	-	80	67
		Mecanismos Mecatrônicos		Prática	-	80	-	80	67
		Resistência e Ensaio dos Materiais		Prática	-	80	-	80	67
		Tecnologia da Manufatura e Controle Dimensional		Prática	-	80	-	80	67
		Ética e Cidadania Organizacional		Teoria	-	-	40	40	33
		Linguagens de Programação e Microcontroladores para Mecatrônica		Prática	-	-	80	80	67
		Máquinas com Controle Numérico		Prática	-	-	80	80	67
		Organização Industrial e Tecnologia da Manutenção		Teoria	-	-	80	80	67
		Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica		Prática	-	-	80	80	67
Robótica e Manufatura Flexível		Prática	-	-	80	80	67		
Sistemas de Acionamento Eletrônico		Prática	-	-	80	80	67		
Sistemas Supervisórios e Controle de Processos		Prática	-	-	80	80	67		
Total da Formação Técnica e Profissional			440	400	600	1440	1200		
Total da Parte Diversificada			680	640	840	2160	1800		
TOTAL GERAL DO CURSO			1440	1440	1440	4320	3600		
Aulas semanais			36	36	36	-	-		
Certificados e Diploma	1ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM MECATRÔNICA							
	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO EM MECATRÔNICA							
	1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA							
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 MECATRÔNICA (Período Integral)					Plano de Curso	598	
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	
		Arte	80	-	-	80	67	
		Sociologia	40	-	-	40	33	
		Educação Física	80	80	-	160	133	
		Física	80	80	-	160	133	
		Geografia	80	80	-	160	133	
		História	80	80	-	160	133	
		Biologia	-	80	80	160	133	
		Química	-	80	80	160	133	
	Filosofia	-	-	40	40	33		
	Total da Base Nacional Comum Curricular	760	800	600	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	Prática	80	-	-	80	67
		Desenho Auxiliado por Computador	Prática	80	-	-	80	67
		Circuitos Elétricos, Eletrônicos e Analógicos	Prática	120	-	-	120	100
		Hidráulica e Pneumática	Prática	80	-	-	80	67
		Segurança Ambiental e do Trabalho	Teoria	80	-	-	80	67
		Eletrônica Digital	Prática	-	80	-	80	67
		Máquinas, Comandos e Controladores Lógicos Programáveis	Prática	-	80	-	80	67
		Mecanismos Mecatrônicos	Prática	-	80	-	80	67
		Resistência e Ensaio dos Materiais	Prática	-	80	-	80	67
		Tecnologia da Manufatura e Controle Dimensional	Prática	-	80	-	80	67
		Ética e Cidadania Organizacional	Teoria	-	-	40	40	33
		Linguagens de Programação e Microcontroladores para Mecatrônica	Prática	-	-	80	80	67
		Máquinas com Controle Numérico	Prática	-	-	80	80	67
Organização Industrial e Tecnologia da Manutenção		Teoria	-	-	80	80	67	
Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	Prática	-	-	80	80	67		
Robótica e Manufatura Flexível	Prática	-	-	80	80	67		
Sistemas de Acionamento Eletrônico	Prática	-	-	80	80	67		
Sistemas Supervisórios e Controle de Processos	Prática	-	-	80	80	67		
	Total da Formação Técnica e Profissional	440	400	600	1440	1200		
	Total da Parte Diversificada	680	640	840	2160	1800		
	TOTAL GERAL DO CURSO	1440	1440	1440	4320	3600		
	Aulas semanais	36	36	36	-	-		
Certificados e Diploma	1ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM MECATRÔNICA						
	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO EM MECATRÔNICA						
	1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA						
Observações	<ol style="list-style-type: none"> 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). Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. 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)					