

MATRIZ CURRICULAR – 2021				SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)		/		
Unidade Escolar		Código		Município				
Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS						
Curso		Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (Período Diurno)				Plano de Curso	435	
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB 2, de 30-1-2012; Resolução CNE/CEB 4, de 13-7-2010; 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 39/2004; Parecer 11, de 12-6-2008; Parecer CNE/CEB n.º 5, de 4-5-2011, na Deliberação CEE 162/2018, alterada pela Deliberação CEE 168/2019. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 1827, de 17-1-2020, publicada no Diário Oficial de 18-1-2020 – Poder Executivo – Seção I – página 92.								
Ensino Médio (Formação Geral e Formação Profissional)	Componentes Curriculares			Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas
				1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	
				2021	2022	2023		
	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional			160	160	160	480	424
	Matemática			160	160	160	480	424
	Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional			80	80	80	240	212
	Educação Física			80	80	80	240	212
	Física			80	80	80	240	212
	Química			80	80	80	240	212
	História			80	80	80	240	212
	Geografia			80	80	80	240	212
	Biologia			80	80	80	240	212
	Filosofia			80	-	-	80	71
	Sociologia			80	-	-	80	71
	Aplicativos Informatizados			80	-	-	80	71
	Automação I: Hidráulica e Pneumática			120	-	-	120	106
	Desenho Auxiliado por Computador			120	-	-	120	106
	Eletricidade e Instalações Elétricas			80	-	-	80	71
	Mecanismos Mecatrônicos			80	-	-	80	71
	Segurança Ambiental e do Trabalho			80	-	-	80	71
	Arte			-	120	-	120	106
	Automação II: Máquinas, Comandos e Controladores Lógicos Programáveis			-	120	-	120	106
	Circuitos Elétricos, Eletrônicos e Analógicos			-	120	-	120	106
	Eletrônica Digital			-	80	-	80	71
	Resistência e Ensaio dos Materiais			-	80	-	80	71
	Sistemas Supervisórios e Controle de Processos			-	80	-	80	71
	Tecnologia da Manufatura e Controle Dimensional			-	120	-	120	106
	Língua Estrangeira Moderna – Espanhol			-	-	*	*	*
Automação III: Robótica e Manufatura Flexível			-	-	120	120	106	
Ética e Cidadania Organizacional			-	-	40	40	35	
Linguagens de Programação e Microcontroladores para Mecatrônica			-	-	120	120	106	
Máquinas com Controle Numérico			-	-	120	120	106	
Organização Industrial e Tecnologia da Manutenção			-	-	80	80	71	
Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica			-	-	80	80	71	
Sistemas de Acionamento Eletrônico			-	-	80	80	71	
TOTAL GERAL DO CURSO			1600	1600	1520	4720	4169	
Componentes curriculares da Formação Profissional com aulas integralmente práticas (100% da carga horária prática)	1ª Série	Aplicativos Informatizados; Automação I: Hidráulica e Pneumática; Desenho Auxiliado por Computador; Eletricidade e Instalações Elétricas; Mecanismos Mecatrônicos.						
	2ª Série	Automação II: Máquinas, Comandos e Controladores Lógicos Programáveis; Circuitos Elétricos, Eletrônicos e Analógicos; Eletrônica Digital; Resistência e Ensaio dos Materiais; Sistemas Supervisórios e Controle de Processos; Tecnologia da Manufatura e Controle Dimensional.						
	3ª Série	Automação III: Robótica e Manufatura Flexível; Linguagens de Programação e Microcontroladores para Mecatrônica; Máquinas com Controle Numérico; Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica (divisão de classes em turmas); Sistemas de Acionamento Eletrônico.						
Certificados e Diploma	1ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM MECATRÔNICA						
	1ª + 2ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA						
	1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA						
Observações	* – Os conhecimentos da “Língua Estrangeira Moderna – Espanhol” serão desenvolvidos por meio de Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas. A distribuição de Componentes Curriculares da Formação Geral e da Formação Profissional consta do Plano de Curso e atende à legislação. Carga Horária Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos).							
Data:				Homologação:				
____/____/____				____/____/____				
DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)				SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)				

MATRIZ CURRICULAR – 2021				SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)		/		
Unidade Escolar		Código		Município				
Eixo Tecnológico		CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS						
Curso		Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (Período Diurno)				Plano de Curso	435	
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB 2, de 30-1-2012; Resolução CNE/CEB 4, de 13-7-2010; 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 39/2004; Parecer 11, de 12-6-2008; Parecer CNE/CEB n.º 5, de 4-5-2011, na Deliberação CEE 162/2018, alterada pela Deliberação CEE 168/2019. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 1827, de 17-1-2020, publicada no Diário Oficial de 18-1-2020 – Poder Executivo – Seção I – página 92.								
Ensino Médio (Formação Geral e Formação Profissional)	Componentes Curriculares			Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas
				1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	
				2021	2022	2023		
	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional			160	160	160	480	424
	Matemática			160	160	160	480	424
	Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional			80	80	80	240	212
	Educação Física			80	80	80	240	212
	Física			80	80	80	240	212
	Química			80	80	80	240	212
	História			80	80	80	240	212
	Geografia			80	80	80	240	212
	Biologia			80	80	80	240	212
	Filosofia			80	-	-	80	71
	Sociologia			80	-	-	80	71
	Aplicativos Informatizados			80	-	-	80	71
	Automação I: Hidráulica e Pneumática			120	-	-	120	106
	Desenho Auxiliado por Computador			120	-	-	120	106
	Eletricidade e Instalações Elétricas			80	-	-	80	71
	Mecanismos Mecatrônicos			80	-	-	80	71
	Segurança Ambiental e do Trabalho			80	-	-	80	71
	Arte			-	120	-	120	106
	Automação II: Máquinas, Comandos e Controladores Lógicos Programáveis			-	120	-	120	106
	Circuitos Elétricos, Eletrônicos e Analógicos			-	120	-	120	106
	Eletrônica Digital			-	80	-	80	71
	Resistência e Ensaio dos Materiais			-	80	-	80	71
	Sistemas Supervisórios e Controle de Processos			-	80	-	80	71
	Tecnologia da Manufatura e Controle Dimensional			-	120	-	120	106
	Língua Estrangeira Moderna – Espanhol			-	-	80	80	71
Automação III: Robótica e Manufatura Flexível			-	-	120	120	106	
Ética e Cidadania Organizacional			-	-	40	40	35	
Linguagens de Programação e Microcontroladores para Mecatrônica			-	-	120	120	106	
Máquinas com Controle Numérico			-	-	120	120	106	
Organização Industrial e Tecnologia da Manutenção			-	-	80	80	71	
Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica			-	-	80	80	71	
Sistemas de Acionamento Eletrônico			-	-	80	80	71	
TOTAL GERAL DO CURSO			1600	1600	1600	4800	4240	
Componentes curriculares da Formação Profissional com aulas integralmente práticas (100% da carga horária prática)	1ª Série	Aplicativos Informatizados; Automação I: Hidráulica e Pneumática; Desenho Auxiliado por Computador; Eletricidade e Instalações Elétricas; Mecanismos Mecatrônicos.						
	2ª Série	Automação II: Máquinas, Comandos e Controladores Lógicos Programáveis; Circuitos Elétricos, Eletrônicos e Analógicos; Eletrônica Digital; Resistência e Ensaio dos Materiais; Sistemas Supervisórios e Controle de Processos; Tecnologia da Manufatura e Controle Dimensional.						
	3ª Série	Automação III: Robótica e Manufatura Flexível; Linguagens de Programação e Microcontroladores para Mecatrônica; Máquinas com Controle Numérico; Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica (divisão de classes em turmas); Sistemas de Acionamento Eletrônico.						
Certificados e Diploma	1ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM MECATRÔNICA						
	1ª + 2ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA						
	1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA						
Observações	<p>A carga horária descrita como prática é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.</p> <p>Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.</p> <p>A distribuição de Componentes Curriculares da Formação Geral e da Formação Profissional consta do Plano de Curso e atende à legislação.</p> <p>Carga Horária Semanal Máxima: 40 horas-aula semanais (horas-aula de 50 minutos).</p>							
Data: _____ _____ DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)				_____ _____ SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)				