

MATRIZ CURRICULAR – 2020

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 11, de 12-6-2008; Deliberação CEE 162/2018, alterada pela Deliberação CEE 168/2019.						
Ensino Médio (Formação Geral e Formação Profissional)	Componentes Curriculares		Carga Horária em Horas-aula			Carga Horária em Horas
			1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	
		2020	2021	2022		
	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; Segurança Ambiental e do Trabalho.				
	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>* – Os conhecimentos da “Língua Estrangeira Moderna – Espanhol” serão desenvolvidos por meio de .</p> <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>					

MATRIZ CURRICULAR – 2020

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 11, de 12-6-2008; Deliberação CEE 162/2018, alterada pela Deliberação CEE 168/2019.							
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	
			2020	2021	2022		
	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; Segurança Ambiental e do Trabalho.					
	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	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. 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).						