

4.3. Matriz Curricular

a) Com Espanhol

MATRIZ CURRICULAR – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL									
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 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2450, de 4-10-2022, publicada no Diário Oficial de 5-10-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 43.									
Base Nacional Comum Curricular	Área de Conhecimento		Componentes Curriculares		Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas
					1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	
	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa		120	120	120	360	300	
		Língua Inglesa		80	80	80	240	200	
		Língua Espanhola		-	-	80	80	67	
		Arte		80	-	-	80	67	
	Matemática e suas Tecnologias	Educação Física		80	80	-	160	133	
		Matemática		120	120	120	360	300	
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Física		80	80	-	160	133	
		Química		-	80	80	160	133	
		Biologia		-	80	80	160	133	
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	História		80	80	-	160	133	
		Geografia		80	80	-	160	133	
		Filosofia		-	-	40	40	33	
		Sociologia		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	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).								

- | | |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">2. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.3. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo). |
|--|--|

Grupo de Formulação e Análises Curriculares - Centro Paula Souza / SP (Versão Provisória)

b) Sem Espanhol

MATRIZ CURRICULAR – ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL									
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 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2450, de 4-10-2022, publicada no Diário Oficial de 5-10-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 43.									
Base Nacional Comum Curricular	Área de Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas		
			1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total			
	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Portuguesa	120	120	160	400	333		
		Língua Inglesa	80	80	80	240	200		
		Arte	80	-	-	80	67		
		Educação Física	80	80	-	160	133		
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	120	120	160	400	333		
		Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Física	80	80	-	160	133	
	Química		-	80	80	160	133		
	Biologia		-	80	80	160	133		
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	História	80	80	-	160	133		
		Geografia	80	80	-	160	133		
		Filosofia	-	-	40	40	33		
		Sociologia	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		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).							