

MATRIZ CURRICULAR – 2019

Unidade Escolar	JORGE STREET	Código	011	Município	SÃO CAETANO DO SUL
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS				
Curso	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (Período Diurno)			Plano de Curso	089

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Lei Federal n.º 11741/2008; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012; Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004.

Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 728, de 10-9-2015, republicada no Diário Oficial de 25-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – páginas 37-38.

Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas
	1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	
	2019	2020	2021		
Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional	160	160	160	480	424
Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional	80	80	80	240	212
Educação Física	80	80	80	240	212
História	80	80	80	240	212
Geografia	80	80	80	240	212
Filosofia	40	40	40	120	106
Sociologia	40	40	40	120	106
Física	80	80	80	240	212
Química	80	80	80	240	212
Biologia	80	80	80	240	212
Matemática	160	160	160	480	424
Automação e Instrumentação Industrial I, II e III	80	80	80	240	212
Tecnologia de Manufatura I, II e III	80	80	80	240	212
Arte	80	-	-	80	71
Informática	80	-	-	80	71
Princípios de Eletrônica Digital e Analógica	80	-	-	80	71
Tecnologia Mecânica	80	-	-	80	71
Desenho Assistido por Computador I e II	80	80	-	160	141
Instalações, Máquinas e Comandos Elétricos I e II	80	80	-	160	141
Língua Estrangeira Moderna – Espanhol	-	*	-	*	*
Ética e Cidadania Organizacional	-	40	-	40	35
Eletrônica Analógica e Digital	-	120	-	120	106
Manutenção e Projetos Mecatrônicos	-	80	-	80	71
Eletrônica Industrial e de Potência	-	-	80	80	71
Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica	-	-	80	80	71
Microcontroladores	-	-	80	80	71
Robótica e Manufatura Flexível	-	-	80	80	71
Tecnologia da Qualidade e Produtividade	-	-	80	80	71
Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	-	-	80	80	71
TOTAL GERAL DO CURSO	1600	1520	1600	4720	4172

Componentes curriculares da Formação Profissional com aulas integralmente práticas (100% da carga horária prática)	1ª Série	Automação e Instrumentação Industrial I; Desenho Assistido por Computador I; Informática; Instalações, Máquinas e Comandos Elétricos I; Tecnologia Mecânica.
	2ª Série	Automação e Instrumentação Industrial II; Desenho Assistido por Computador II; Eletrônica Analógica e Digital; Instalações, Máquinas e Comandos Elétricos II; Manutenção e Projetos Mecatrônicos; Tecnologia de Manufatura II.
	3ª Série	Automação e Instrumentação Industrial III; Eletrônica Industrial e de Potência; Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica; Microcontroladores; Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica (divisão de classes em turmas); Robótica e Manufatura Flexível; Tecnologia de Manufatura III.

Certificados e Diploma	1ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA
	1ª + 2ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de INSTALADOR E REPARADOR DE EQUIPAMENTOS MECATRÔNICOS
	1ª + 2ª + 3ª Série	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 carga horária descrita como **prática** é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.
 A distribuição de Componentes Curriculares da Base Nacional Comum, da Parte Diversificada 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: ____/____/____	DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)	Homologação: ____/____/____	SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)
--------------------------------	--	---------------------------------------	---

MATRIZ CURRICULAR – 2019

Unidade Escolar	JORGE STREET	Código	011	Município	SÃO CAETANO DO SUL
Eixo Tecnológico	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS				
Curso	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO (Período Diurno)			Plano de Curso	089

Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Lei Federal n.º 11741/2008; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução CNE/CEB n.º 2, de 30-1-2012; Resolução CNE/CEB n.º 4, de 13-7-2010; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004.
 Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 728, de 10-9-2015, republicada no Diário Oficial de 25-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – páginas 37-38.

	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas
		1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE	Total	
		2019	2020	2021		
Ensino Médio (Base Nacional Comum e Parte Diversificada) e Formação Profissional	Língua Portuguesa, Literatura e Comunicação Profissional	160	160	160	480	424
	Língua Estrangeira Moderna – Inglês e Comunicação Profissional	80	80	80	240	212
	Educação Física	80	80	80	240	212
	História	80	80	80	240	212
	Geografia	80	80	80	240	212
	Filosofia	40	40	40	120	106
	Sociologia	40	40	40	120	106
	Física	80	80	80	240	212
	Química	80	80	80	240	212
	Biologia	80	80	80	240	212
	Matemática	160	160	160	480	424
	Automação e Instrumentação Industrial I, II e III	80	80	80	240	212
	Tecnologia de Manufatura I, II e III	80	80	80	240	212
	Arte	80	-	-	80	71
	Informática	80	-	-	80	71
	Princípios de Eletrônica Digital e Analógica	80	-	-	80	71
	Tecnologia Mecânica	80	-	-	80	71
	Desenho Assistido por Computador I e II	80	80	-	160	141
	Instalações, Máquinas e Comandos Elétricos I e II	80	80	-	160	141
	Língua Estrangeira Moderna – Espanhol	-	80	-	80	71
	Ética e Cidadania Organizacional	-	40	-	40	35
	Eletrônica Analógica e Digital	-	120	-	120	106
	Manutenção e Projetos Mecatrônicos	-	80	-	80	71
	Eletrônica Industrial e de Potência	-	-	80	80	71
	Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica	-	-	80	80	71
	Microcontroladores	-	-	80	80	71
	Robótica e Manufatura Flexível	-	-	80	80	71
	Tecnologia da Qualidade e Produtividade	-	-	80	80	71
Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	-	-	80	80	71	
TOTAL GERAL DO CURSO		1600	1600	1600	4800	4243

Componentes curriculares da Formação Profissional com aulas integralmente práticas (100% da carga horária prática)	1ª Série	Automação e Instrumentação Industrial I; Desenho Assistido por Computador I; Informática; Instalações, Máquinas e Comandos Elétricos I; Tecnologia Mecânica.
	2ª Série	Automação e Instrumentação Industrial II; Desenho Assistido por Computador II; Eletrônica Analógica e Digital; Instalações, Máquinas e Comandos Elétricos II; Manutenção e Projetos Mecatrônicos; Tecnologia de Manufatura II.
	3ª Série	Automação e Instrumentação Industrial III; Eletrônica Industrial e de Potência; Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica; Microcontroladores; Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica (divisão de classes em turmas); Robótica e Manufatura Flexível; Tecnologia de Manufatura III.

Certificados e Diploma	1ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA
	1ª + 2ª Série	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de INSTALADOR E REPARADOR DE EQUIPAMENTOS MECATRÔNICOS
	1ª + 2ª + 3ª Série	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 Base Nacional Comum, da Parte Diversificada 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).

<p>Data:</p> <p>____/____/____</p> <p style="text-align: center;">DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo)</p>	<p>Homologação:</p> <p>____/____/____</p> <p style="text-align: center;">SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo)</p>
--	--