



CENTRO ESTADUAL DE EDUÇAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – 01208-000 – São Paulo – SP (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - PERÍODO PARCIAL - DIURNO

Opção 01: Matriz Curricular com 100% da carga horária presencial e sem "Língua Espanhola"

MATI	RIZ CU	RRICULAR – 2026 – ENSINO MÉDIO COM ITIN	ERÁRIO DE	FORMA	ÇÃO TÉCNICA E PROFISSI	ONAL	
Eixo Tecnológico CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS			Área Tecno	lógica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO		
Curso (Itinerário Formativ	0)	TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	Período	PARCIAI	(MATUTINO/VESPERTINO)	Plano de Curso	1019

Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Lei 14945, de 31-7-2024, Resolução CNE/CEB 2, de 13-11-2024, Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução CNE/CP 2, de 4-4-2024; 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

					Carga Horária em Horas-aula						
	Área do Conh	ecimento	Componentes Curriculares		1ª SÉRIE	2ª SÉRIE	3ª SÉRIE		Carga Horária		
		2026	2027	2028	Total	em Horas					
			Língua Portuguesa			120	160	360	300		
	Linguagens o suo	s Toopplagies	Língua Inglesa	80	80	80	240	200			
sica	Linguagens e sua:	s rechologías	Arte	80	-	-	80	67			
Formação Geral Básica			Educação Física		80	80	-	160	133		
Sera	Matemática e sua	as Tecnologias	Matemática		80	120	160	360	300		
ĝ.			Biologia		80	80	80	240	200		
E a	Ciências da Natureza e	e suas Tecnologias	Física		80	80	80	240	200		
ᅙ			Química		80	80	80	240	200		
			História		80	80	80	240	200		
	6:2		Geografia		80	80	80	240	200		
	Ciências Humanas e	Sociais Aplicadas —	Filosofia	-	40	40	80	67			
			Sociologia	-	-	40	40	33			
		800	840	880	2520	2100					
	Eletrônica Analógica e Acionamentos Eletroeletrônicos Prátic					-	-	120	100		
	Segurança Ambiental e do Trabalho				40	-	-	40	33		
	Р	Prática	80	-	-	80	67				
_		Prática	80	-	-	80	67				
ona		Prática	80	-	-	80	67				
fissi	Comand	Prática	120	-	-	120	100				
Pro	Inteligência Artificial (IA) Aplicada à Automação				-	80	-	80	67		
ltinerário de Formação Técnica e Profissional		Robótica, Servomecar	nismos e Servoacionamentos	Prática	-	80	-	80	67		
écn		Conduta Profissional e Relações de Trabalho					-	40	33		
ão 1		Organizaç	ão Industrial 4.0	Teoria	-	80	-	80	67		
maç		Controladores Lógicos Programáveis					-	80	67		
Ē		Eletrônica Digital e Microcontroladores					-	120	100		
o de		Controle de Proces	sos Discretos e Contínuos	Prática	-	-	80	80	67		
irári		Sistemas Supervis	órios e Redes Industriais	Prática	-	-	80	80	67		
흎		Técnicas	de Manutenção	Teoria	-	-	80	80	67		
	Prog	Programação de Sistema de Internet das Coisas (IoT e IIoT)					80	80	67		
	Planejamento e Des	Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial					120	120	100		
		Total do Itinerário de Formação Técnica e Profissional						1440	1200		
	•		TOTAL GERAL D	O CURSO	1320	1320	1320	3960	3300		
			Aulas	semanais	33	33	33	-	-		
		1ª Série	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA				1				
Certific	ados e Diploma	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio d	e AUXILIAI	R TÉCNICO EN	1 INSTRUMEN	TAÇÃO INDUS	TRIAL			
		1ª + 2ª + 3ª Séries									

	1ª Série	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA
Certificados e Diploma	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO EM INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL
	1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

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).





CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - 01208-000 - São Paulo - SP (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

	MAT	RIZ CURRICULAR –	2026 – ENSINO MÉDIO COM ITINERA	ÁRIO DE FOR	MAÇÃO TÉ	CNICA E PI	ROFISSION	AL		
Eixo Te	ecnológico	CONTROLE E PROC	ESSOS INDUSTRIAIS Á	rea Tecnológic	ca ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO					
Curso	(Itinerário Formativ	o) TÉCNICO EN	I AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL PO	eríodo PAI	RCIAL (MATU	TINO/VESPER	rino) Pi	ano de Curso	1019	
.ei Fed	eral 9394, de 20-12-1	996; Lei 14945, de 31-7	-2024, Resolução CNE/CEB 2, de 13-11-2024, R	esolução CNE/CI	B 2, de 15-1	2-2020; Resol	ıção CNE/CP	1, de 5-1-2021;	Resoluçã	
			8; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado CEE 224/2024 e Indicação CEE 232/2024.	pelo Decreto 8.	268, de 18-6-	2014; Parecer	CNE/CEB 11,	de 12-6-2008; D	eliberaçã	
			·		a	C				
	Área do Co	onhecimento	Componentes Curriculares		1ª SÉRIE	2ª SÉRIE 3ª SÉR			Carga Horária	
					2026	2027	2028	Total	em Hor	
			Língua Portuguesa		80	120	120	320	267	
		Ī	Língua Inglesa		80	80	80	240	200	
īg.	Linguagens e s	uas Tecnologias	Língua Espanhola		-	-	80	80	67	
Básic			Arte	80	-	-	80	67		
erall			Educação Física		80	80	-	160	133	
õ	Matemática e	suas Tecnologias	Matemática	80	120	120	320	267		
Formação Geral Básica			Biologia	80	80	80	240	200		
For	Ciências da Natureza e suas Tecnologias		Física	80	80	80	240	200		
			Química	80	80	80	240	200		
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas –		História		80	80	80	240	200	
			Geografia		80	80	80	240	200	
			Filosofia Sociologia	-	40	40 40	80 40	67 33		
			Total da Formaçã	800	840	880	2520	2100		
		Eletrônica Analógica e	Prática	120	840	880	120	100		
			Acionamentos Eletroeletrônicos ubiental e do Trabalho	Teoria	40	_	_	40	33	
			da Informação e Comunicação	80	-	-	80	67		
			ntação Industrial	Prática Prática	80	-	-	80	67	
onal		Sistemas Hidra	áulicos e Pneumáticos	Prática	80	-	-	80	67	
fissi	Coma	ındos e Instalações e Des	enho Técnico aplicados a Automação	Prática	120	-	-	120	100	
e Pro		Inteligência Artificia	l (IA) Aplicada à Automação	Prática	-	80	-	80	67	
Ē		Robótica, Servomeca	nismos e Servoacionamentos	Prática	1	80	-	80	67	
Téci		Conduta Profission	nal e Relações de Trabalho	Teoria	-	40	-	40	33	
nação Técnica e Profissional			ção Industrial 4.0	Teoria	-	80	-	80	67	
orm,			Lógicos Programáveis	Prática	-	80	-	80	67	
de F			al e Microcontroladores	Prática	-	120	-	120	100	
ário			ssos Discretos e Contínuos	Prática	-	-	80	80	67	
Itinerário de Form		•	sórios e Redes Industriais de Manutenção	Prática Teoria	-	-	80 80	80 80	67 67	
_	D		de Internet das Coisas (IoT e IIoT)	Prática	-	_	80	80	67	
		Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação				-	120	120	100	
		I	ndustrial Total do Itinerário de Formação Técnica	Prática e Profissional	520	480	440	1440	1200	
				AL DO CURSO	1320	1320	1320	3960	3300	
			A	ulas semanais	33	33	33	-	-	
		1ª Série	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA				0			

Observações

- 2. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.
- 3. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).

^{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).





CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - 01208-000 - São Paulo - SP (11) 3324-3300 - http://www.cps.sp.gov.br

enciais — AND — a sam "Língua Fsi

ivo T	ecnológico	CONTROLE E PROC	ESSOS INDUSTRIAIS	Área Tecnolo	ήσica FI	ETRÔNICA E AU	ITOMAC	ÃΩ		
		1	1 AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL				o 1019			
	(Itinerário Formativ	·	·	Período	PARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO) Plano de Curso IE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; R					
NE/CP	2, de 4-4-2024; Resol	lução SE 78, de 7-11-200	-2024; Resolução CNE/CEB 2, de 13-11-2024; 8; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, altera CEE 224/2024 e Indicação CEE 232/2024.				-			
						Carga Horária	em Horas	s-aula	Carras	
	Área do Co	onhecimento	Componentes Curriculares		1ª SÉF	RIE 2º SÉRIE	3ª SÉR		Carga Horária	
					2020	5 2027	2028	Total 3	em Hora	
			Língua Portuguesa		80	120	160	360	300	
	Linguagons o	suas Tospologias	Língua Inglesa		80	80	80	240	200	
Formação Geral Básica	Linguagens e s	suas Tecnologias	Arte		80	-	-	80	67	
= Bá			Educação Física		80	80	-	160	133	
Gera	Matemática e	suas Tecnologias	Matemática		80	120	160	360	300	
ção			Biologia		80	80	80	240	200	
r E	Ciências da Nature	za e suas Tecnologias	Física		80	80	80	240	200	
요			Química		80	80	80	240	200	
			História		80	80	80	240	200	
	Ciências Humanas	s e Sociais Aplicadas	Geografia Filosofia			80	80	240	200	
	Ciclicius Trainiana.	s e sociais ripireadas				40	40	80	67	
			Sociologia	Sociologia			40	40	33	
			ação Geral Bási	ca 800	840	880	2520	2100		
	Eletrônica Analógica e Acionamentos Eletroeletrônicos				ca 120	-	-	120	100	
		Segurança Am	ANI	40	-	-	40	33		
		Projetos de Tecnologia	Práti	ca 80	-	-	80	67		
		Instrume	Práti	ca 80	-	1-1	80	67		
onal		Sistemas Hidra	Práti	ca 80	-	1-1	80	67		
fissi	Coma	senho Técnico aplicados a Automação	Práti	ca 120	-	1-	120	100		
e Profissiona		Inteligência Artificia	l (IA) Aplicada à Automação	Práti	ca -	80	-	80	67	
cae		Robótica, Servomeca	nismos e Servoacionamentos	Práti	ca -	80	-	80	67	
écni		Conduta Profission	nal e Relações de Trabalho	ANI	-	40	-	40	33	
ão T		Organiza	ção Industrial 4.0	ANI	-	80	-	80	67	
Formação Técnica		Controladores	Lógicos Programáveis Prática			80	-	80	67	
e For		Eletrônica Digita	al e Microcontroladores	Práti	ca -	120	-	120	100	
7		Controle de Proce	ssos Discretos e Contínuos	Práti	ca -	-	80	80	67	
Itinerário		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	sórios e Redes Industriais	Práti	ca -	-	80	80	67	
턀			de Manutenção	ANI		-	80	80	67	
			de Internet das Coisas (IoT e IIoT)	Práti		-	80	80	67	
			são de Curso (TCC) em Automação Industrial	ANI		-	40	40	33	
	Desenvolvime	ento do Trabalho de Conc	lusão de Curso (TCC) em Automação Industria			-	80	80	67	
			Total do Itinerário de Formação Técn				440		1200	
			TOTAL	SERAL DO CURS			1320	3960	3300	
			A.,	Aulas semana		33	33	-	-	
				anais presencia			30	-	-	
42.CL:				emanais em Al	NP 1	3	3	-		
ertific	ados e Diploma	1ª Série 1ª + 2ª Séries	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA Qualificação Profissional Técnica de Nível	Médio de ALIX I	LIAR TÉCNIC	O EM INSTRUMFN	NTAÇÃO IN	NDUSTRIAL		
		1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM A				yare III			
	1. Todos os		es preveem prática, expressa nas habilidades			as. Neste docume	nto, para i	fins de organizaçã	o da unidad	

- Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.
 Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).





CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO Rua dos Andradas, 140 – Santa Ifigênia – 01208-000 – São Paulo – SP (11) 3324-3300 – http://www.cps.sp.gov.br

	MATR	IZ CURRICULAR –	2026 – ENSINO MÉDIO COM ITINEI	RÁRIO DE	FORM	AÇÃO TÉ	CNICA E P	ROFISSI	IONAL		
ю Те	cnológico	CONTROLE E PROC	ESSOS INDUSTRIAIS	Área Tecno	ológica	ELETRÔNICA E AUTOMAÇÃO					
rso (Itinerário Formativo) TÉCNICO EM	I AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	TOMAÇÃO INDUSTRIAL Período PARO			ARCIAL (MATUTINO/VESPERTINO) Plano de Cu				
E/CP	2, de 4-4-2024; Resolu	ão SE 78, de 7-11-200	-2024, Resolução CNE/CEB 2, de 13-11-2024, 8; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, altera CEE 224/2024 e Indicação CEE 232/2024.								
							Carga Horária	em Hora	s-aula		
	Área do Con	hecimento	Componentes Curriculares			1ª SÉRIE	2ª SÉRIE 3ª SÉRIE		Carg Horár		
						2026	2027	2028	Total	em Ho	
Ì			Língua Portuguesa			80	120	120	320	267	
			Língua Inglesa			80	80	80	240	200	
	Linguagens e su	as Tecnologias	Língua Espanhola			-	-	80	80	67	
9			Arte			80	-	-	80	67	
romação Geral Basica			Educação Física			80	80	-	160	133	
	Matemática e su	as Tecnologias	Matemática			80	120	120	320	267	
مرم	_		Biologia			80	80	80	240	200	
5	Ciências da Natureza	e suas Tecnologias	Física			80	80	80	240	200	
			Química			80	80	80	240	200	
ĺ			História	História			80	80	240	200	
	Ciâncias II. manas	Casinis Anliandas	Geografia			80	80	80	240	200	
	Ciências Humanas e	sociais Aplicadas	Filosofia			-	40	40	80	67	
			Sociologia			-	-	40	40	33	
ſ	Total da Formação Geral Básica					800	840	880	2520	210	
	Eletrônica Analógica e Acionamentos Eletroeletrônicos Prática					120	-	-	120	100	
l	Segurança Ambiental e do Trabalho					40	-	-	40	33	
l	Projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação					80	-	-	80	67	
l	Instrumentação Industrial					80	-	-	80	67	
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos					80	-	-	80	67	
	Coman	dos e Instalações e Des	senho Técnico aplicados a Automação	Prá	ática	120	-	-	120	100	
		Inteligência Artificia	l (IA) Aplicada à Automação	Prá	ática	-	80	-	80	67	
		Robótica, Servomeca	nismos e Servoacionamentos	Prá	ática	-	80	-	80	67	
		Conduta Profission	nal e Relações de Trabalho	А	.NP	-	40	-	40	33	
		Organiza	ção Industrial 4.0	А	.NP	-	80	-	80	67	
		Controladores	Lógicos Programáveis	Prá	ática	-	80	-	80	67	
		Eletrônica Digita	al e Microcontroladores	Prá	ática	-	120	-	120	100	
3		Controle de Proces	ssos Discretos e Contínuos	Prá	ática	-	-	80	80	67	
5		Sistemas Supervi	sórios e Redes Industriais	Prá	ática	-	-	80	80	67	
		Técnicas	de Manutenção	А	.NP	-	-	80	80	67	
	Pro	ogramação de Sistema	de Internet das Coisas (IoT e IIoT)	Prá	ática	-	-	80	80	67	
	Planejamento	do Trabalho de Conclu	são de Curso (TCC) em Automação Industrial	А	.NP	-	-	40	40	33	
	Desenvolviment	o do Trabalho de Conc	lusão de Curso (TCC) em Automação Industria	l Prá	ática	-	-	80	80	67	
ĺ			Total do Itinerário de Formação Técni	ca e Profissio	onal	520	480	440	1440	120	
			TOTAL G	ERAL DO CU	RSO	1320	1320	1320	3960	330	
				Aulas sema	nais	33	33	33	-	-	
			Aulas sema	nais presen	ciais	32	30	30	-	-	
			Aulas se	emanais em /	ANP	1	3	3	-	-	
		1ª Série	SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA					·	<u> </u>		
rtifica	dos e Diploma	1ª + 2ª Séries	Qualificação Profissional Técnica de Nível I				INSTRUMEN	TAÇÃO IN	NDUSTRIAL		
	1	1ª + 2ª + 3ª Séries	Habilitação Profissional de TÉCNICO EM AL							1	
		mponentes curriculare	es preveem prática, expressa nas habilidades r	relacionadas	as comp	etencias. N			tins de organização	da unida e divisão	

26, § 5º, da Resolução CNE/CP nº 1, de 5 de janeiro d

Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.
 Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).