

**MATRIZ CURRICULAR – CURSO TÉCNICO INTEGRADO  
EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**

Núcleos	Componentes Curriculares	1º ano		2º ano		3º ano	
		Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas
<b>NÚCLEO BÁSICO</b>	LPL e Redação	4	160	4	160	2	80
	Física	4	160	3	120	2	80
	Geografia	2	80	2	80	2	80
	História	2	80	2	80	2	80
	Química	3	120	2	80	2	80
	Biologia	2	80	2	80	2	80
	Artes	2	80	0	0	0	0
	Educação Física	2	80	2	80	0	0
	Filosofia	0	0	2	80	2	80
	Sociologia	2	80	2	80	0	0
	Matemática	4	160	2	80	2	80
	Língua Estrangeira – Inglês	2	80	2	80	0	0
Língua Estrangeira – Espanhol	0	0	2	80	2	80	
<b>Subtotal do Núcleo Básico</b>		<b>29</b>	<b>1160</b>	<b>27</b>	<b>1080</b>	<b>18</b>	<b>720</b>
<b>NÚCLEO POLITÉCNICO</b>		1º ano		2º ano		3º ano	
		Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas
	Matemática Aplicada a Circuitos Eletroeletrônicos	2	80	0	0	0	0
	Gestão Industrial e Gestão de SMS	0	0	2	80	0	0
	Física aplicada (eletrotécnica)	2	80	0	0	0	0
Representações Gráficas	3	120	0	0	0	0	
<b>Subtotal do Núcleo Politécnico</b>		<b>7</b>	<b>280</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>NÚCLEO TECNOLÓGICO</b>		1º ano		2º ano		3º ano	
		Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas	Nº de aulas	Nº de horas
	Eletrotécnica	0	0	3	120	0	0
	Robótica	2	80	0	0	0	0
	Eletrônica	0	0	2	80	0	0
	Algoritmos e Técnicas de Programação	0	0	2	80	0	0
	Eletrônica Digital	0	0	0	0	2	80
	Projeto de Controle e Automação	0	0	0	0	4	160
	Instrumentação Industrial	0	0	0	0	2	80
	Pneumática e Hidráulica	0	0	0	0	2	80
Microprocessadores e Microcontroladores	0	0	0	0	4	160	
Laboratório de Circuitos Eletroeletrônicos	0	0	0	0	2	80	
Comunicação de Dados e Redes	0	0	2	80	0	0	
Informática Industrial	0	0	0	0	4	160	
<b>Subtotal do Núcleo Tecnológico</b>		<b>2</b>	<b>80</b>	<b>9</b>	<b>360</b>	<b>20</b>	<b>800</b>
<b>Subtotal do Núcleo Básico + Núcleo Politécnico + Núcleo Tecnológico</b>		<b>38</b>	<b>1520</b>	<b>38</b>	<b>1520</b>	<b>38</b>	<b>1520</b>
<b>Carga horária obrigatória total</b>		<b>4560 aulas de 45 minutos ou 3420 horas</b>					
<b>Estágio Profissional</b>		<b>300 horas (opcional)</b>					
<b>Carga horária Total do Curso (incluindo Estágio Profissional)</b>		<b>3720 horas</b>					

Tabela 1. Matriz curricular do curso técnico integrado em automação industrial