

#### 4.6 Diagrama de módulos curriculares do Curso Tecnólogo em Automação Industrial

DIAGRAMA DE MÓDULOS						
	ETAPA	ELETROELETRÔNICA	AUTOMAÇÃO	GESTÃO INDUSTRIAL	BASES CIENTÍFICAS/INTEGRAÇÃO	CH
MÓDULO INTRODUTÓRIO – 800 h	1	Circuitos elétricos (80 h)	Introdução à automação (40 h) Processos industriais (40h)		Comunicação e metodologia científica (40 h) Matemática aplicada a sistema elétricos (80h) Tecnologia dos Materiais (40h) Metrologia (40h) Desenho (40h)	400
	2	Sistemas analógicos (80h) Sistemas digitais (40h) Máquinas elétricas (80 h)		Relações humanas no trabalho (40h)	Cálculo aplicado a automação (80h) Física aplicada a automação (80h)	400
MÓDULO ESPECÍFICO 1 – 1400 h	3	Sistemas microprocessados (80h) Acionamento de máquinas elétricas (80 h)	Medição de variáveis físicas de processo I (80h)	Empreendedorismo (40h)	Estatística aplicada a automação (40h) Processos de fabricação (80h)	400
	4		Sistemas eletropneumáticos e eletro hidráulicos (80h) Medição de variáveis físicas de processo II (80h) Desenho técnico de sistemas de automação (40h)	Gerenciamento de projetos (80h) Ética e Legislação (40h)		440

**Projeto Pedagógico de Curso de Graduação Tecnológica – Tecnólogo em Automação Industrial**

			Controladores Lógicos Programáveis (80h) Instrumentação Industrial analítica (40h)			
	5		Desenvolvimento de sistemas supervisórios (80h) Redes Industriais (80h) Controle de processos industriais I (80h) Classificação de áreas e proteção contra explosão (40h)	Gestão da manutenção de sistemas de controle e automação (80h) Sustentabilidade e meio ambiente (40h)	Projeto Integrador I (40h)	440
	6		Controle de processos industriais II (40h) Integração com sistemas robóticos (80h) Integração das tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0 (80h) Sistemas Digitais de Controle Distribuído (40h) Projetos de sistemas para controle de processos industriais (40h) Implementação e comissionamento de sistemas de controle e automação (80h)		Projeto Integrador II (40h)	400
<b>Total de Horas por Eixo</b>		<b>440 h</b>	<b>1120 h</b>	<b>320 h</b>	<b>600 h</b>	

<b>MÓDULO COMPLEMENTAR - 400 h</b>	<p>Ao longo do curso ou conforme orientação específica constante no Projeto Pedagógico do Curso</p>	<p>Estágio supervisionado ou Trabalho Técnico Científico (180 h)                  Atividades Complementares (100 h)                  Disciplina Optativa (40 h)</p>	<b>320</b>
<b>TECNÓLOGO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL (2.800 h)</b>			