

## 4.5 Itinerário da graduação de Tecnólogo em Automação Industrial

MÓDULOS	ETAPA	UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA	CARGA HORÁRIA DO MÓDULO
INTRODUTÓRIO	ETAPA 1	Introdução a Automação	40h	800h
		Comunicação e Metodologia Científica	40h	
		Matemática aplicada a sistemas elétricos	80h	
		Circuitos Elétricos	80h	
		Processos Industriais	40h	
		Tecnologia dos materiais	40h	
		Metrologia	40h	
		Desenho	40h	
	ETAPA 2	Relações humanas no trabalho	40h	
		Sistemas Analógicos	80h	
		Sistemas Digitais	40h	
		Cálculo Aplicado a automação	80h	
		Física Aplicada a Automação	80h	
		Máquinas Elétricas	80h	
ESPECÍFICO I	ETAPA 3	Sistemas Microprocessados	80h	
		Acionamentos de Máquinas Elétricas	80h	
		Estatística Aplicada a Automação	40h	

		Medição de Variáveis Físicas de Processo I	80h	
		Empreendedorismo	40h	
		Processos de Fabricação	80h	
	<b>ETAPA 4</b>	Sistemas Eletropneumaticos e Eletrohidraulicos	80h	
		Medição de Variáveis Físicas de Processo II	80h	
		Gerenciamento de Projetos	80h	
		Desenho técnico de sistemas de automação	40h	
		Controladores Lógicos Programáveis	80h	
		Instrumentação Industrial Analítica	40h	
		Ética e Legislação	40h	
<b>ESPECÍFICO II</b>	<b>ETAPA 5</b>	Desenvolvimento de Sistemas Supervisórios	80h	840h
		Redes Industriais	80h	
		Controle de Processos Industriais I	80h	
		Gestão da Manutenção de Sistema de Controle e Automação	80h	
		Classificação de Área e Proteção Contra a Explosão	40h	
		Projeto Integrador I	40h	
		Sustentabilidade e meio ambiente	40h	
	<b>ETAPA 6</b>	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 Processos Industriais	40h	
		Implementação e Comissionamento de Sist. Controle e Automação	80h	
		Projeto Integrador II	40h	
<b>COMPLEMENTAR</b>	Ao longo do curso ou conforme orientação específica constante no Projeto Pedagógico do Curso	Estágio Supervisionado ou Trabalho Técnico Científico	180h	320h
		Atividades Complementares	100h	
		Disciplina Optativa	40h	
		Libras		
		Controle Estatístico de Processos com uso do Excel		
		Formação da Identidade Brasileira		
		Educação e Direitos Humanos		
<b>Total</b>				<b>2800h</b>