

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
		Circuitos Elétricos	120h	
		Matemática aplicada	80h	
		Comunicação e Metodologia da Pesquisa	40h	
		Relações Humanas do Trabalho	40h	
		Informática Aplicada I	40h	
		Projeto de Integração e Extensão I	40h	
	ETAPA 2	Sistemas Analógicos	80h	
		Cálculo Aplicado	80h	
		Informática aplicada II	80h	
		Metrologia e Estatística Aplicada	40h	
		Sistemas Digitais	80h	
		Optativa	40h	
ESPECÍFICO I	ETAPA 3	Sistemas Microprocessados	80h	
		Física Aplicada	80h	

		Acionamentos de Máquinas Elétricas	80h			
		Prototipagem Eletrônica e Manufatura Digital	80h			
		Desenho Técnico em Sistemas de Automação	40h			
		Projeto de Integração e Extensão II	40h			
	ETAPA 4	Sistemas Eletropneumáticos e Eletro hidráulicos	80h			
		Empreendedorismo	40h			
		Medições de Variáveis Físicas de processos	80h			
		Ética e Legislação	40h			
		Controladores Lógicos Programáveis	120h			
		Projeto de Integração e Extensão III	40h			
	ESPECÍFICO II	ETAPA 5	Desenvolvimento de Sistemas Supervisórios		80h	800h
			Segurança do Trabalho		40h	
Redes Industriais			80h			
Controle de Processos Industriais			80h			
Sustentabilidade e meio ambiente			40h			
Projeto de Integração e Extensão IV			80h			

	ETAPA 6	Gestão da Manutenção em Sistemas de Controle e Automação	80h	
		Integração com Sistemas Robóticos	80h	
		Integração das Tecnologias Habilitadoras da Indústria 4.0	80h	
		Gerenciamento de Projetos	40h	
		Implementação e Comissionamento de Sistemas de Controle e Automação	40h	
		Projeto de Integração e Extensão V	80h	
COMPLEMENTAR	Ao longo do curso ou conforme orientação específica constante no Projeto Pedagógico do Curso			100h
		Atividades Complementares	100h	
				2500h