



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**

(Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008)

**Campus : PIRACICABA**

Criação: Portaria Ministerial Nº 104, de 29/01/2010

**ESTRUTURA CURRICULAR: Tecnologia em Automação Industrial**

Base Legal: Lei 9394/96 e Decreto 5154/04

Carga Horária do Curso:

**2.766,7**

Resolução de autorização do curso no IFSP, nº 735 de 09 de outubro de 2012

Habilitação Profissional:

Tecnologia em Automação Industrial

Início:

	Componente Curricular	Códigos	Teoria/ Prática	No. Profs.	SEMESTRES - Aulas/semana							Total Aulas	Total Horas
					1o.	2o.	3o.	4o.	5o.	6o.	7o.		
1o. Sem.	Leitura, Interpretação e Produção de Texto	LIPA1	T	1	2	-	-	-	-	-	-	2	31,7
	Fundamentos de Matemática para Automação	FMAA1	T	1	4	-	-	-	-	-	-	4	63,3
	Técnica e Linguagem de Programação	TLPA1	P	2	4	-	-	-	-	-	-	4	63,3
	Eletricidade I	E1TA1	T	1	4	-	-	-	-	-	-	4	63,3
			P	2	2	-	-	-	-	-	-	2	31,7
	Desenho Técnico I	DT1A1	P	2	4	-	-	-	-	-	-	4	63,3
	Mecânica Aplicada I	MA1A1	T	1	4	-	-	-	-	-	-	4	63,3
Tecnologia Mecânica	TMCA1	P	2	2	-	-	-	-	-	-	2	31,7	
2o. Sem.	Cálculo Diferencial e Integral I	CA1A2	T	1	-	4	-	-	-	-	-	4	63,3
	Desenho Técnico II	DT2A2	P	2	-	2	-	-	-	-	-	2	31,7
			T	1	-	2	-	-	-	-	-	2	31,7
	Eletricidade II	E2TA2	P	2	-	2	-	-	-	-	-	2	31,7
			T	1	-	2	-	-	-	-	-	2	31,7
	Eletrônica I	ELTA2	P	2	-	2	-	-	-	-	-	2	31,7
			T	1	-	4	-	-	-	-	-	4	63,3
	Sistemas Digitais	SDTA2	P	2	-	2	-	-	-	-	-	2	31,7
T			1	-	4	-	-	-	-	-	4	63,3	
Mecânica Aplicada II	MA2A2	T	1	-	4	-	-	-	-	-	4	63,3	
Elementos de Máquinas	ELMA2	T	1	-	2	-	-	-	-	-	2	31,7	
3o. Sem.	Cálculo Diferencial e Integral II	CA2A3	T	1	-	-	4	-	-	-	-	4	63,3
	Instalações Elétricas Industriais	IEIA3	T	1	-	-	4	-	-	-	-	4	63,3
	Desenho Assistido por Computador	DACA3	P	2	-	-	2	-	-	-	-	2	31,7
	Sistema de Conversão de Energia	SCEA3	T	1	-	-	2	-	-	-	-	2	31,7
			P	2	-	-	2	-	-	-	-	2	31,7
	Eletrônica II	ELTA3	T	1	-	-	4	-	-	-	-	4	63,3
Mecânica dos Fluidos	MFLA3	P	2	-	-	2	-	-	-	-	2	31,7	
		T	1	-	-	2	-	-	-	-	2	31,7	
4o. Sem.	Máquinas e Comandos Elétricos I	MCTA4	T	1	-	-	-	2	-	-	-	2	31,7
			P	2	-	-	-	2	-	-	-	2	31,7
	Microprocessadores I	MITA4	T	1	-	-	-	4	-	-	-	4	63,3
			P	2	-	-	-	2	-	-	-	2	31,7
	Tópicos de Tecnologia dos Materiais	TTMA4	T	1	-	-	-	2	-	-	-	2	31,7
	Hidráulica e Pneumática	HPTA4	P	2	-	-	-	2	-	-	-	2	31,7
T			1	-	-	-	2	-	-	-	2	31,7	
Estatística	ESTA4	T	1	-	-	-	4	-	-	-	4	63,3	
5o. Sem.	Máquinas e Comandos Elétricos II	MCTA5	T	1	-	-	-	-	2	-	-	2	31,7
			P	2	-	-	-	-	2	-	-	2	31,7
	Microprocessadores II	MITA5	P	2	-	-	-	-	4	-	-	4	63,3
	Automação de Sistemas	AUSA5	T	1	-	-	-	-	4	-	-	4	63,3
			P	2	-	-	-	-	2	-	-	2	31,7
Robótica	ROBA5	T	1	-	-	-	-	4	-	-	4	63,3	
História da ciência e da tecnologia	HCTA5	T	1	-	-	-	-	-	2	-	2	31,7	
6o. Sem.	Controladores Lógicos Programáveis	CLPA6	T	1	-	-	-	-	-	4	-	4	63,3
			P	2	-	-	-	-	-	2	-	2	31,7
	Controle de Processos I	CPRA6	T	1	-	-	-	-	-	4	-	4	63,3
	Redes Industriais	RINA6	T	1	-	-	-	-	-	2	-	2	31,7
			P	2	-	-	-	-	-	2	-	2	31,7
Introdução à Teoria de Controle	ITCA6	T	1	-	-	-	-	-	4	-	4	63,3	
Projeto de Automação Industrial I	PA1A6	T	1	-	-	-	-	-	-	2	-	2	31,7
7o. Sem.	Metodologia do Trabalho Científico e Inovação Tecnológica	MTCA7	P	1	-	-	-	-	-	-	2	2	31,7
	Controle da Produção e da Qualidade	CPQA7	T	1	-	-	-	-	-	-	4	4	63,3
	Gestão Empresarial	GESA7	T	1	-	-	-	-	-	-	2	2	31,7
	Medicina e Segurança do Trabalho	MSTA7	T	1	-	-	-	-	-	-	2	2	31,7
	Organização Industrial	ORGA7	T	1	-	-	-	-	-	-	2	2	31,7
	Controle de Processos II	CPRA7	T	1	-	-	-	-	-	-	2	2	31,7
	Projeto de Automação Industrial II	PA2A7	P	2	-	-	-	-	-	-	6	6	95,0
Opt. Libras (Optativa)	LBSOP	T/P	1								2	31,7	
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS</b>					26	26	20	20	20	20	20	152	2888
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS</b>					411,7	411,7	316,7	316,7	316,7	316,7	316,7	2406,7	
<b>ESTÁGIO SUPERVISIONADO</b>												360,0	
<b>TOTAL GERAL</b>												2766,7	

OBS: AULAS COM DURAÇÃO DE 50 MINUTOS