

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus PIRACICABA Estrutura Curricular do Curso Superior de Tecnologia em AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL Base Legal: Resolução CNE/CP nº 1, de 5 de janeiro de 2021 Resolução de autorização do curso no IFSP: nº 735 de 09 de outubro de 2012 Resolução de reformulação do curso no IFSP: nº 379 de 14 de novembro de 2023								Carga Horária Mínima de Integralização do 2400,1 Início do Curso: 1º sem de 2013 Duração da aula (min): 50 Semanas por semestre: 20
Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	ALGORÍTIMO E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	PRCGAPR	2	2	40	33,3	0,0	33,3
	INTRODUÇÃO AO CÁLCULO	PRCGCL1	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	ELETRICIDADE	PRCGEEM	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	SEGURANÇA DO TRABALHO	PRCGSEG	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	COMUNICAÇÃO E LINGUAGEM	PRCGCOM	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	DESENHO TÉCNICO	PRCGDES	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	FÍSICA APLICADA	PRCAFIS	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	Subtotal	20	400	333,3	0,0	333,3		
2	CÁLCULO	PRCGCL2	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	CIRCUITOS ELÉTRICOS	PRCECIR	2	6	120	100,0	0,0	100,0
	GESTÃO EMPRESARIAL	PRCGAEE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR	PRCECAD	2	2	40	33,3	0,0	33,3
	TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	PRCGMAT	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	SISTEMAS MECÂNICOS	PRCASME	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	METODOLOGIA CIENTÍFICA	PRCGMET	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	Subtotal	20	400	333,2	0,0	333,2		
3	ESTATÍSTICA	PRCGEST	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	CONVERSÃO DE ENERGIA	PRCECEN	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	ELETRÔNICA ANALÓGICA	PRCEEAN	2	6	120	100,0	0,0	100,0
	SISTEMAS DIGITAIS	PRCEDIG	2	6	120	100,0	0,0	100,0
	SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA	PRCASIM	2	2	40	33,3	0,0	33,3
	Subtotal	20	400	333,3	0,0	333,3		
4	INSTRUMENTAÇÃO	PRCEINS	2	2	40	33,3	0,0	33,3
	MÁQUINAS ELÉTRICAS	PRCEMAQ	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	PRCEEPO	2	6	120	100,0	0,0	100,0
	MICROCONTROLADORES	PRCEMIC	2	6	120	100,0	0,0	100,0
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	PRCGFTR	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	Subtotal	20	400	333,3	0,0	333,3		
5	GESTÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE	PRCGGPQ	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	ACIONAMENTOS ELÉTRICOS	PRCEACE	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS	PRCEAUT	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA	PRCMHIP	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAS	PRCEIEI	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	Subtotal	20	400	333,5	0,0	333,5		
6	TEORIA DE CONTROLE	PRCETCT	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	ROBÓTICA	PRCEROB	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO	PRCECOM	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	CONTROLE DE PROCESSOS	PRCECPR	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	PROJETOS ELÉTRICOS	PRCAPJE	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	Subtotal	20	400	333,5	0,0	333,5		
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS					2400			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS					2000,1	0,0	2000,1	
Sem.	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
Opt	LIBRAS	PRCGLIB	1	2	40	33,3	0,0	33,3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS					40			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS					33,3	0,0	33,3	
PROJETO DE EXTENSÃO - OBRIGATÓRIO							400,0	
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							2400,1	
CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO							400,0	16,7%
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							2433,4	