

<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO</b> (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) <b>Câmpus PIRACICABA</b> Estrutura Curricular do Curso Superior de Tecnologia em <b>AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL</b> 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							<b>Carga Horária Mínima de Integralização do</b> <b>2400,1</b> <b>Início do Curso:</b> <b>1º sem de 2013</b> <b>Duração da aula (min):</b> <b>50</b> <b>Semanas por semestre:</b> <b>20</b>	
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
	<b>Subtotal</b>		<b>20</b>		<b>400</b>	<b>333,3</b>	<b>0,0</b>	<b>333,3</b>
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
	<b>Subtotal</b>		<b>20</b>		<b>400</b>	<b>333,2</b>	<b>0,0</b>	<b>333,2</b>
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
	<b>Subtotal</b>		<b>20</b>		<b>400</b>	<b>333,3</b>	<b>0,0</b>	<b>333,3</b>
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	PRCEPO	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
	<b>Subtotal</b>		<b>20</b>		<b>400</b>	<b>333,3</b>	<b>0,0</b>	<b>333,3</b>
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 INDUSTRIAIS	PRCEIEI	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	<b>Subtotal</b>		<b>20</b>		<b>400</b>	<b>333,5</b>	<b>0,0</b>	<b>333,5</b>
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
	<b>Subtotal</b>		<b>20</b>		<b>400</b>	<b>333,5</b>	<b>0,0</b>	<b>333,5</b>
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS</b>					<b>2400</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS</b>						<b>2000,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2000,1</b>
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
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS</b>					<b>40</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS</b>						<b>33,3</b>	<b>0,0</b>	<b>33,3</b>
<b>PROJETO DE EXTENSÃO - OBRIGATÓRIO</b>								<b>400,0</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>								<b>2400,1</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO</b>							<b>400,0</b>	<b>16,7%</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>								<b>2433,4</b>