


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO							Carga Horária Mínima de Integralização do Curso:	
		(Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) <b>Câmpus Cubatão</b> Estrutura Curricular do Curso Superior de Tecnologia em <b>Automação Industrial</b>					<b>2495,5</b>	
		Base Legal: <b>Resolução CNE/CP nº 1, de 5 de janeiro de 2021</b>					Início do Curso:	
		Resolução de autorização do curso no IFSP: 60,04/05/2004 ; Resolução de reformulação do curso no IFSP: 131,31/10/2017;					<b>julho de 2004</b>	
		Resolução de aprovação da reformulação do curso no CONSUP: no. 231/2023, de 7 de março de 2023.					Duração da aula (min):	
							<b>45</b>	
							Semanas por semestre:	
							<b>19</b>	
Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1	CBTCDI1	1	5	95	71,3	0,0	71,3
	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	CBTCEXP	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	DESENHO	CBTDESA	2	5	95	71,3	0,0	71,3
	INTRODUÇÃO À AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	CBTIAIN	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES 1	CBTPRC1	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	FÍSICA EXPERIMENTAL 1	CBTFIE1	2	2	38	28,5	0,0	28,5
	FÍSICA TEÓRICA 1	CBTFIS1	1	3	57	42,8	0,0	42,8
	QUÍMICA TEÓRICA	CBTQUIT	1	3	57	42,8	0,0	42,8
	Subtotal			25		356,5	0,0	356,5
2	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	CBTCDI2	1	5	95	71,3	0,0	71,3
	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	CBTCIAM	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	CIÊNCIAS DOS MATERIAIS	CBTCMAT	1	3	57	42,8	0,0	42,8
	ELETRICIDADE 1	CBTELT1	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	FÍSICA EXPERIMENTAL 2	CBTFIE2	2	2	38	28,5	0,0	28,5
	FÍSICA TEÓRICA 2	CBTFIS2	1	3	57	42,8	0,0	42,8
	GEOMETRIA ANALÍTICA E VETORES	CBTGAVE	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES 2	CBTPRC2	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	QUÍMICA EXPERIMENTAL	CBTQUIE	2	2	38	28,5	0,0	28,5
		Subtotal			25	475	356,5	0,0
3	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	CBTCDI3	1	3	57	42,8	0,0	42,8
	ELETRÔNICA DIGITAL 1	CBTEDG1	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	ELETRICIDADE 2	CBTELT2	2	5	95	71,3	0,0	71,3
	ELETRÔNICA 1	CBTELE1	2	5	95	71,3	0,0	71,3
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE 1	CBTFFR1	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	SEGURANÇA DO TRABALHO	CBTSTRA	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	GESTÃO DA QUALIDADE	CBTGQUA	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	SISTEMAS MECÂNICOS	CBTSMEC	1	3	57	42,8	0,0	42,8
		Subtotal			25	475	356,5	0,0
4	ELETRÔNICA 2	CBTELE2	2	4	76	57,0	0,0	57,0
	ELETRÔNICA DIGITAL 2	CBTEDG2	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	ESTATÍSTICA	CBTESTI	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	EXTENSÃO 1	CBTPEX1	1	3	57	0,0	42,8	42,8
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE 2	CBTFFR2	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	INSTRUMENTAÇÃO	CBTINTS	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA	CBTLHPE	2	5	95	71,3	0,0	71,3
	COMANDOS ELÉTRICOS E SENSORES	CBTCELS	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	Subtotal			25	475	313,7	42,8	356,5
5	ARQUITETURA E PROGRAMAÇÃO DE CONTROLADORES	CBTAPRC	2	5	95	71,3	0,0	71,3
	ELETROMECÂNICA APLICADA	CBTELMA	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	ELETRÔNICA DIGITAL 3	CBTEDG3	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	CBTEPOT	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	EXTENSÃO 2	CBTPEX2	2	5	95	0	71,3	71,3
	INTRODUÇÃO A PROCESSOS INDUSTRIAIS	CBTIPIN	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	SISTEMAS EMBARCADOS	CBTSEBM	2	5	95	71,3	0,0	71,3
	Subtotal			25	475	285,2	71,3	356,5
6	CONTROLE DE PROCESSOS	CBTCPRO	1	5	95	71,3	0,0	71,3
	EXTENSÃO 3	CBTPEX3	2	5	95	0,0	71,3	71,3
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS	CBTIELI	2	3	57	42,8	0,0	42,8
	LABORATÓRIO DE CONTROLE DE PROCESSOS	CBTLPRO	2	5	95	71,3	0,0	71,3
	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO	CBTMTRC	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	REDES INDUSTRIAIS DE COMUNICAÇÕES	CBTRINC	1	3	57	42,8	0,0	42,8
	SOCIEDADE, TRABALHO E DIREITOS HUMANOS	CBTSTDH	1	2	38	28,5	0,0	28,5
	Subtotal			25	475	285,2	71,3	356,5

7	AUTOMAÇÃO PREDIAL E DOMÓTICA	CBTAPRD	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	CULTURA E SOCIEDADE BRASILEIRA	CBTCSBR	1	2	38	28,5	0	28,5	
	EXTENSÃO 4	CBTPEX4	2	5	95	0	71,3	71,3	
	GESTÃO EMPRESARIAL	CBTGEMP	1	2	38	28,5	0,0	28,5	
	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA E MANUFATURA INTEGRADA	CBTLRMI	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	SISTEMAS DE CONTROLE	CBTSCTR	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DO PROCESSOS	CBTSGPI	2	2	38	28,5	0,0	28,5	
	SISTEMAS SUPERVISÓRIOS	CBTSSUP	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	Subtotal			25	475	285,2	71,3	356,5	
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS					<b>2850</b>				
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS							2238,8	<b>256,7</b>	<b>2495,5</b>
	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas	
	LIBRAS	CBTLIBX	1	2	38	28,5	0	28,5	
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS					<b>38</b>				
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS							28,5	0,0	28,5
ATIVIDADE COMPLEMENTAR - OPTATIVO									-
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OPTATIVO									-
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - OPTATIVO									80
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA									<b>2495,5</b>
CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)									<b>10,3%</b>
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA									<b>2604,0</b>