


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>3705,8</b>	
		<b>Câmpus CUBATÃO</b>						Início do Curso:	
		Estrutura Curricular do Bacharelado em						<b>1º sem de 2017</b>	
		<b>ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO</b>						Duração da aula (min):	
		Base Legal: <b>Resolução CNE/CES nº 02, de 24 de abril de 2019</b> Resolução de autorização do curso no IFSP: N. 120 de 1º/11/2016 Resolução de reformulação do curso no IFSP: N. 243/2023, de 07/03/2023						<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	CBTCAL1	1	5	95	71,3	0,0	71,3	
	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	CBTCAMB	1	2	38	28,5	0,0	28,5	
	DESENHO	CBTDESE	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA	CBTFDMA	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	GEOMETRIA ANALÍTICA E VETORES	CBTGAVE	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	CBTINTE	2	2	38	28,5	0,0	28,5	
	QUÍMICA TECNOLÓGICA	CBTQUTE	2	4	76	57,0	0,0	57,0	
	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES 1	CBTPGC1	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
Subtotal				27	513	385,0	0,0	385,0	
2	ÁLGEBRA LINEAR	CBTALGL	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	CBTCAL2	1	5	95	71,3	0,0	71,3	
	CÁLCULO NUMÉRICO	CBTCNUM	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	CBTCOEX	1	2	38	28,5	0,0	28,5	
	SEGURANÇA DO TRABALHO	CBTSEGT	1	2	38	28,5	0,0	28,5	
	ELETRICIDADE BÁSICA	CBTELEB	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	FÍSICA	CBTFISI	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 1	CBTEXT1	1	3	57	0,0	42,8	42,8	
	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES 2	CBTPGC2	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
Subtotal				27	513	342,3	42,8	385,1	
3	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	CBTCAL3	1	5	95	71,3	0,0	71,3	
	CIRCUITOS ELÉTRICOS 1	CBTCEL1	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	ELETRÔNICA DIGITAL 1	CBTEDG1	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	ELETRÔNICA 1	CBTELO1	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	INTRODUÇÃO AO ELETROMAGNETISMO	CBTIMAG	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	ESTATÍSTICA 1	CBTEST1	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	CULTURA E SOCIEDADE	CBTCSOC	1	3	57	14,3	28,5	42,8	
	CIÊNCIAS DOS MATERIAIS	CBTCMTE	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
Subtotal				30	570	399,4	28,5	427,9	
4	ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA	CBTADME	1	5	95	42,8	28,5	71,3	
	CIRCUITOS ELÉTRICOS 2	CBTCEL2	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	ELETRÔNICA DIGITAL 2	CBTEDG2	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	ELETRÔNICA 2	CBTELO2	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE 1	CBTFTR1	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADO À ENGENHARIA	CBTMMAE	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	ESTATÍSTICA 2	CBTEST2	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	ELETROMAGNETISMO	CBTEMAG	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
Subtotal				30	570	399,4	28,5	427,9	
5	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	CBTEPOT	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	MÁQUINAS ELÉTRICAS	CBTMELT	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	ELETROMAGNETISMO APLICADO	CBTELMA	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO	CBTMTCI	1	2	38	28,5	0,0	28,5	
	REDES INDUSTRIAIS DE COMUNICAÇÕES	CBTRICE	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	FOTÔNICA APLICADA À ENGENHARIA	CBTFOTE	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE 2	CBTFTR2	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	MODELAGEM DE SISTEMAS	CBTMODE	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	CBTMESO	1	5	95	71,3	0,0	71,3	
Subtotal				30	570	427,9	0,0	427,9	

6	AUTOMAÇÃO PREDIAL E DOMÓTICA	CBTAPDO	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	COMANDOS ELÉTRICOS E SENSORES	CBTCESE	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	SISTEMAS E DISPOSITIVOS MECÂNICOS	CBTSDME	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA	CBTLHPN	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	SISTEMAS EMBARCADOS	CBTSIEM	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	SISTEMAS DE CONTROLE 1	CBTSCO1	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	PROJETO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DIGITAIS	CBTPSDG	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 2	CBTEXT2	2	5	95	0,0	71,3	71,3	
				Subtotal	28	532	328,2	71,3	399,4
7	ARQUITETURA E PROGRAM. DE CONTROLADORES	CBTAPCO	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	INSTRUMENTAÇÃO	CBTINST	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	INTRODUÇÃO À ROBÓTICA	CBTINRE	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	LABORATÓRIO DE ROBÓTICA E MANUFATURA INTEGRADA	CBTLRME	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	SERVOMECANISMOS	CBTSERV	1	2	38	28,5	0,0	28,5	
	SISTEMAS DE CONTROLE 2	CBTSCO2	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS	CBTINEI	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 3	CBTEXT3	2	5	95	0,0	71,3	71,3	
				Subtotal	29	551	342,4	71,3	413,6
8	CONTROLE DE PROCESSOS	CBTCPRO	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	CONTROLE DIGITAL	CBTCDIG	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	SISTEMAS DE CONTROLE 3	CBTSCO3	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	SISTEMAS SUPERVISÓRIOS	CBTSSUP	2	5	95	71,3	0,0	71,3	
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 4	CBTEXT4	2	4	76	0,0	57,0	57,0	
				Subtotal	20	380	228,2	57,0	285,2
9	GESTÃO DE PROJETOS	CBTGPRO	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À AUTOMAÇÃO	CBTIAAA	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	TÓPICOS AVANÇADOS EM AUTOMAÇÃO	CBTTAUT	2	3	57	42,8	0,0	42,8	
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 5	CBTEXT5	2	5	95	0,0	71,3	71,3	
				Subtotal	14	266	128,5	71,3	199,7
10	SOCIEDADE, TRABALHO E DIREITOS HUMANOS	CBTSTDH	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DO PROCESSO	CBTSGPR	1	2	38	28,5	0,0	28,5	
	GESTÃO DA QUALIDADE E DA PRODUÇÃO	CBTGQPR	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
				Subtotal	8	152	114,1	0,0	114,1
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS</b>					<b>4617</b>				
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS</b>						<b>3095,3</b>	<b>370,6</b>	<b>3465,8</b>	
Semestre	Componente Curricular Eletivo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas	
			1		0	0,0	0,0	0,0	
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS - ELETIVAS</b>					<b>0</b>				
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS - ELETIVAS</b>						<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
Semestre	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	0,0	28,5	
	Sistemas de Comunicação Wireless	CBTSCWX	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
	Tópicos Especiais de Redes	CBTTERX	1	3	57	42,8	0,0	42,8	
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS</b>					<b>152</b>				
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS</b>						<b>114,1</b>	<b>0,0</b>	<b>114,1</b>	
<b>ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OBRIGATÓRIO</b>								<b>160</b>	
<b>PROJETO FINAL DE CURSO - OBRIGATÓRIO</b>								<b>80</b>	
<b>ATIVIDADE COMPLEMENTAR - OPTATIVO</b>								<b>-</b>	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>								<b>3705,8</b>	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)</b>								<b>10,00%</b>	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>								<b>3819,9</b>	