

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

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

**Câmpus Salto**

 Estrutura Curricular do Bacharelado em  
**ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

Base Legal: Resolução CNE/CES nº 02, de 24 de abril de 2019

 Resolução de autorização do curso no IFSP: N.º83/2018  
 Resolução de reformulação do curso no IFSP: N.º71/2022

Carga Horária Mínima de Integralização do Curso:	<b>3774,4</b>
Início do Curso:	<b>1º sem de 2019</b>
Duração da aula (min):	<b>50</b>
Semanas por semestre:	<b>19</b>

Semestre	Componente Curricular	Sigla	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	SLTFDMT	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	QUÍMICA GERAL	SLTQUIG	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	DESENHO TÉCNICO E METROLOGIA	SLTDETM	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	SLTLPRG	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO	SLTSSSTB	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	SLTIECA	2	4	76	0,0	63,3	63,3
	<b>Subtotal</b>				<b>20</b>	<b>380</b>	<b>253,3</b>	<b>63,3</b>
2	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 1	SLTCDI1	1	6	114	95,0	0,0	95,0
	GEOMETRIA ANALÍTICA	SLTGEAN	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FÍSICA 1	SLTFIS1	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	SLTCTMT	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR	SLTDAPC	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROGRAMAÇÃO E ESTRUTURA DE DADOS	SLTPEDA	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	INTRODUÇÃO AOS PROJETOS DE ENGENHARIA	SLTIPRO	2	4	76	0,0	63,3	63,3
	<b>Subtotal</b>				<b>28</b>	<b>532</b>	<b>379,9</b>	<b>63,3</b>
3	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 2	SLTCDI2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ÁLGEBRA LINEAR	SLTALGL	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FÍSICA 2	SLTFIS2	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	MÁQUINAS, FERRAMENTAS E DISPOSITIVOS	SLTMDFE	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	MECÂNICA DOS FLUIDOS	SLTMFLU	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ESTÁTICA	SLTESTA	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	CIRCUITOS ELÉTRICOS 1	SLTCEL1	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	SLTPROO	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	PROJETO INTEGRADOR 1	SLTPIE1	2	2	38	0,0	31,7	31,7
<b>Subtotal</b>				<b>28</b>	<b>532</b>	<b>411,6</b>	<b>31,7</b>	<b>443,3</b>
4	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 3	SLTCDI3	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	SLTPEES	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	INTEGRAÇÃO DA MANUFATURA (CNC/CAD/CAM)	SLTINMA	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	TERMODINÂMICA	SLTTERM	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	SLTRESM	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	CIRCUITOS ELÉTRICOS 2	SLTCEL2	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELETROMAGNETISMO E CONVERSÃO DE ENERGIA	SLTEECE	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROJETO INTEGRADOR 2	SLTPIE2	2	2	38	0,0	31,7	31,7
<b>Subtotal</b>				<b>28</b>	<b>532</b>	<b>411,5</b>	<b>31,7</b>	<b>443,2</b>
5	MÉTODOS NUMÉRICOS	SLTMENU	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	TRANSFERENCIA DE CALOR	SLTTRCA	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	DINÂMICA DE MÁQUINAS	SLTDINM	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELETRÔNICA ANALÓGICA	SLTELEA	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	SISTEMAS DIGITAIS	SLTSDIG	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	MÁQUINAS E ACIONAMENTOS ELÉTRICOS 1	SLTMAE1	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ANÁLISE E MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS	SLTAMSD	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROJETO INTEGRADOR 3	SLTPIE3	2	2	38	0,0	31,7	31,7
<b>Subtotal</b>				<b>28</b>	<b>532</b>	<b>411,5</b>	<b>31,7</b>	<b>443,2</b>

## ANEXO 1

6	VIBRAÇÕES MECÂNICAS	SLTVIBR	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	SISTEMAS EMBARCADOS	SLTSISE	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	MÁQUINAS E ACIONAMENTOS ELÉTRICOS 2	SLTMAE2	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	BANCO DE DADOS	SLTBDDA	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL	SLTINSI	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	SISTEMAS HIDRO-PNEUMÁTICOS	SLTSHPN	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	CONTROLE CONTÍNUO	SLTCOCN	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA AMBIENTAL	SLTFEAM	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	PROJETO INTEGRADOR 4	SLTPIE4	2	2	38	0,0	31,7	31,7
Subtotal			28		532	411,6	31,7	443,3
7	PROJETO DE MÁQUINAS	SLTPJMA	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	SLTELEP	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	CONTROLADORES LÓGICO PROGRAMÁVEIS	SLTCLPE	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	CONTROLE DISCRETO	SLTCODI	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROCESSAMENTO ANALÓGICO DE SINAIS	SLTPADS	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ADMINISTRAÇÃO	SLTADMI	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	GESTÃO DE PROJETOS	SLTGSPJ	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	EXTENSÃO TECNOLÓGICA 1	SLTEXT1	2	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal			28		532	379,9	63,3
8	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	SLTINTA	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	REDES INDUSTRIAIS E SISTEMAS SUPERVISÓRIOS	SLTRISS	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ROBÓTICA E SERVOMECANISMO	SLTRBSM	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	CONTROLE AVANÇADO	SLTCOCA	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	LABORATÓRIO DE CONTROLE	SLTLABC	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	SLTPDDS	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	CIDADANIA E DIREITOS HUMANOS	SLTCDHU	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	EXTENSÃO TECNOLÓGICA 2	SLTEXT2	2	4	76	0,0	63,3	63,3
Subtotal			26		494	348,3	63,3	411,6
9	ENGENHARIA ECONÔMICA	SLTENEC	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	SUPERVISÃO DO TRABALHO ACADÊMICO 1	SLTSTA1	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Subtotal			4		76	63,4	0,0
10	GESTÃO DA QUALIDADE	SLTGESQ	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	SUPERVISÃO DO TRABALHO ACADÊMICO 2	SLTSTA2	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Subtotal			4		76	63,4	0,0
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS</b>					<b>4218</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS</b>						<b>3134,4</b>	<b>380,0</b>	<b>3514,4</b>
Semestre	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
8	LIBRAS	SLTLIBR	1	2	38	31,7	0,0	31,7
<b>TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS</b>					<b>38</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS</b>						<b>31,7</b>	<b>0,0</b>	<b>31,7</b>
<b>ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OBRIGATÓRIO</b>								<b>160</b>
<b>PROJETO FINAL DE CURSO - OBRIGATÓRIO</b>								<b>100</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>								<b>3774,4</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)</b>								<b>10,1%</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>								<b>3806,1</b>