


Estrutura Curricular

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892, de 29/12/2008)							Carga Horária Mínima do Curso:	
 Instituto Federal São Paulo							3616,7 horas	
CampusSalto								
Estrutura Curricular de Engenharia de Controle e Automação								
Base Legal: Lei 9394/96 e Resolução CNE nº 11/2002								
Resolução de autorização do curso no IFSP: nº 83, de 02 de outubro de 2018							Início do Curso: 1ºsem./2019	
	Componente Curricular	Códigos	Teoria/ Prática	Nº Prof.	aulas/ sem.	Total Aulas	Total Horas	
1º Sem.	Fundamentos de Matemática	FDME1	T	1	4	76	63,3	
	Física I	F1E1	T/P	2	4	76	63,3	
	Química Tecnológica	QTEE1	T/P	2	2	38	31,7	
	Desenho Técnico	DETE1	T/P	2	4	76	63,3	
	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	IECE1	T/P	2	2	38	31,7	
	Algoritmo e Linguagem de Programação I	AP1E1	T/P	2	4	76	63,3	
2º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral I	CA1E2	T	1	6	114	95,0	
	Geometria Analítica	GANE2	T	1	4	76	63,3	
	Física II	F1E2	T/P	2	2	38	31,7	
	Desenho Auxiliado por Computador	DACE2	T/P	2	4	76	63,3	
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	CTME2	T	1	2	38	31,7	
	Tópico de Engenharia de Controle e Automação	TECE2	T/P	2	2	38	31,7	
	Algoritmo e Linguagem de Programação II	AP2E2	T/P	2	4	76	63,3	
3º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral II	CA2E3	T	1	4	76	63,3	
	Álgebra Linear	ALGE3	T	1	4	76	63,3	
	Probabilidade e Estatística	PEEE3	T	1	4	76	63,3	
	Ensaio dos Materiais	ENSE3	T/P	2	2	38	31,7	
	Circuitos Elétricos I	CE1E3	T/P	2	4	76	63,3	
	Eletrônica Digital	ELDE3	T/P	2	4	76	63,3	
	Projeto Integrador I	PI1E3	T/P	2	2	38	31,7	
	Mecânica dos Fluidos	MEFE3	T	1	2	38	31,7	
4º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral III	CA3E4	T	1	4	76	63,3	
	Resistência dos Materiais	REME4	T	1	4	76	63,3	
	Máquinas, Ferramentas e Dispositivos	MFDE4	T/P	2	4	76	63,3	
	Termodinâmica e Transferência de Calor	TTCE4	T	1	4	76	63,3	
	Mecânica Geral	MEGE4	T	1	4	76	63,3	
	Circuitos Elétricos II	CE2E4	T/P	2	4	76	63,3	
	Projeto Integrador II	PI2E4	T/P	2	2	38	31,7	
5º Sem.	Manufatura Auxiliada por Computador	MACE5	T/P	2	4	76	63,3	
	Eletromagnetismo e Conversão de Energia	ECEE5	T/P	2	4	76	63,3	
	Eletrônica Analógica	ELAE5	T/P	2	4	76	63,3	
	Análise e Modelagem de Sistemas Dinâmicos	ASDE5	T/P	2	4	76	63,3	
	Projeto Integrador III	PI3E5	T/P	2	2	38	31,7	
	Relações Humanas no Trabalho	RHTE5	T	1	2	38	31,7	
	Instrumentação Industrial	INSE5	T/P	2	2	38	31,7	
	Saúde e Segurança no Trabalho	SSTE5	T	1	2	38	31,7	
6º Sem.	Elementos de Máquinas	ELME6	T	1	4	76	63,3	
	Integração da Manufatura (CAD/CAM)	INME6	T/P	2	4	76	63,3	
	Máquinas e Acionamentos Elétricos I	ME1E6	T/P	2	4	76	63,3	
	Eletrônica de Potência	ELPE6	T/P	2	4	76	63,3	
	Processamento Analógico de Sinais	PASE6	T/P	2	4	76	63,3	
	Controle Contínuo	COCE6	T/P	2	4	76	63,3	
7º Sem.	Projeto Integrador IV	PI4E6	T/P	2	2	38	31,7	
	Sistemas Hidro-Pneumáticos	SHPE7	T/P	2	4	76	63,3	
	Máquinas e Acionamentos Elétricos II	ME2E7	T/P	2	4	76	63,3	
	Microcontroladores	MMRE7	T/P	2	4	76	63,3	
	Controladores Lógico Programáveis	CLPE7	T/P	2	4	76	63,3	
	Controle Discreto	CODE7	T	1	4	76	63,3	
	Projeto Integrador V	PI5E7	T/P	2	2	38	31,7	
	Fundamentos da Engenharia Ambiental	FEAE7	T	1	2	38	31,7	
	Cidadania e Direitos Humanos	CDHE7	T	1	2	38	31,7	

8º Sem.	Sistemas Digitais Programáveis	SDPE8	T/P	2	4	76	63,3
	Processamento Digital de Sinais	PDSE8	T/P	2	4	76	63,3
	Robótica e Servomecanismo	RBSE8	T/P	2	4	76	63,3
	Controle Multivariável, Ótimo e Robusto	CORE8	T	1	4	76	63,3
	Redes Industriais e Sistemas Supervisórios	RPIE8	T/P	2	4	76	63,3
	Projeto Integrador VI	PI6E8	T/P	2	2	38	31,7
	Administração	ADME8	T	1	2	38	31,7
9º Sem.	Gestão de Projetos	GPJE9	T	1	2	38	31,7
	Tópicos Avançados de Automação Industrial	TAAE9	T	1	2	38	31,7
	Laboratório de Controle	LCOE9	P	2	4	76	63,3
10º Sem.	Laboratório de Integração de Sistemas	LISE0	P	2	4	76	63,3
	Gestão da Produção e Cadeia de Suprimentos	GPRE0	T	1	2	38	31,7
	Gestão da Qualidade	GQDE0	T	1	2	38	31,7
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						4028	-
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							3356,7
Trabalho de Conclusão de Curso (obrigatório)							100,0
Estágio Curricular Supervisionado (obrigatório)							160,0
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							3616,7
LIBRAS - Disciplina Optativa		LIBE0	T/P	1	2	38	31,7
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							3648,4
OBS: Aulas com duração de 50 minutos - 19 semanas de aula por semestre							