


6.4. Estrutura Curricular

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus São Paulo ESTRUTURA CURRICULAR DE 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: Resolução Nº189 de 03 de julho de 2007. Resolução de reformulação do curso no IFSP: Resolução Nº 84/2019 de 05 de novembro de 2019.							Carga Horária Mínima do Curso: 3620,5 h
							Início do Curso: 2º sem. 2007
							Aulas de 45 min.
							19 semanas por semestre
SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	T/P/TP	nº profs.	aulas por semana	Total Aulas	Total horas
1º	Cálculo Diferencial e Integral 1	CALC1	T	1	5	95	71,3
	Física Teórica e Experimental 1	FITE1	3T/2P	1T/2P	5	95	71,3
	Programação de Computadores 1	PROC1	T/P	2	3	57	42,8
	Geometria Analítica e Vetorial	GAVET	T	1	3	57	42,8
	Desenho Técnico Auxiliado por Computador	DETAC	T/P	2	3	57	42,8
	Química Teórica e Experimental	QUITE	T/P	2	3	57	42,8
	Comunicação e Expressão	COMEX	T	1	2	38	28,5
	Introdução à Engenharia	INECA	T/P	2	3	57	42,8
	Subtotal				27	513	385,1
2º	Cálculo Diferencial e Integral 2	CALC2	T	1	5	95	71,3
	Física Teórica e Experimental 2	FIEE2	3T/2P	1T/2P	5	95	71,3
	Programação de Computadores 2	PROC2	T/P	2	3	57	42,8
	Álgebra Linear	ALGLN	T	1	3	57	42,8
	Desenho Técnico Avançado	DETA	T/P	2	3	57	42,8
	Probabilidade e Estatística	PREST	T	1	3	57	42,8
	Cálculo Numérico	CANUM	T	1	3	57	42,8
	Introdução ao Desenvolvimento de Projetos	INDEP	T/P	2	3	57	42,8
	Subtotal				28	532	399,4
3º	Cálculo Diferencial e Integral 3	CALC3	T	1	5	95	71,3
	Laboratório de Eletrônica 1	LELO1	P	2	6	114	85,5
	Circuitos Elétricos 1	CIRC1	T	1	3	57	42,8
	Fenômenos de Transporte	FETRA	T	1	3	57	42,8
	Mecânica Aplicada Básica	MECAB	T	1	3	57	42,8
	Ciências dos Materiais	CIEMA	T	1	2	38	28,5
	Sistemas Digitais 1	SISD1	T	1	3	57	42,8
		Subtotal				25	475
4º	Eletromagnetismo	ELMAG	T	1	3	57	42,8
	Circuitos Elétricos 2	CIRC2	T	1	3	57	42,8
	Laboratório de Eletrônica 2	LELO2	P	2	6	114	85,5
	Processos de Fabricação	PRFAB	T	1	2	38	28,5
	Sistemas Digitais 2	SISD2	T	1	3	57	42,8
	Elementos de Máquinas	ELMAQ	T	1	2	38	28,5
	Eletrônica 1	ELEO1	T	1	3	57	42,8
	Ciências Ambientais	CIAMB	T	1	2	38	28,5
	Resistência dos Materiais	REMAT	T	1	3	57	42,8
	Subtotal				27	513	385,0
5º	Conversão de Energia 1	CONV1	T	1	3	57	42,8
	Eletrônica 2	ELEO2	T	1	3	57	42,8
	Laboratório de Eletrônica 3	LELO3	P	2	6	114	85,5
	Laboratório de Conversão de Energia 1	LCON1	P	2	3	57	42,8
	Laboratório de Instalações Elétricas	LINSE	P	2	3	57	42,8
	Sistemas Digitais 3	SISD3	T	1	3	57	42,8
	Laboratório de Processos de Fabricação	LPRFA	P	3	3	57	42,8
	Instalações Elétricas	INSEL	T	1	3	57	42,8
	Modelagem de Sistemas	MODEL	T	1	3	57	42,8
	Subtotal				30	570	427,9

6.4. Estrutura Curricular (continuação)

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus São Paulo ESTRUTURA CURRICULAR DE 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: Resolução Nº189 de 03 de julho de 2007. Resolução de reformulação do curso no IFSP: Resolução Nº 84/2019 de 05 de novembro de 2019.							Carga Horária Mínima do Curso: 3620,5 h
							Início do Curso: 2º sem. 2007
							Aulas de 45 min.
							19 semanas por semestre
SEMESTRE	COMPONENTE CURRICULAR	Código	T/P/TP	nº profs.	aulas por semana	Total Aulas	Total horas
6º	Sistemas de Controle 1	SISC1	T	1	3	57	42,8
	Laboratório de Conversão de Energia 2	LCON2	P	2	3	57	42,8
	Laboratório de Microcontroladores	LMICR	P	2	3	57	42,8
	Introdução à Automação	INAUT	T/P	2	3	57	42,8
	Laboratório de Automação 1	LAUT1	T/P	3	3	57	42,8
	Introdução à Robótica	INROB	T	1	3	57	42,8
	Microcontroladores	MICRO	T/P	1	3	57	42,8
	Conversão de Energia 2	CONV2	T	1	3	57	42,8
	Termodinâmica	TERMD	T	1	3	57	42,8
Eletrônica de Potência	ELOPO	T	1	3	57	42,8	
Subtotal					30	570	428,0
7º	Sistemas de Controle 2	SISC2	T	1	3	57	42,8
	Controle de Processos	COPRO	T	1	3	57	42,8
	Servomecanismos	SERVO	T	1	3	57	42,8
	Instrumentação	INSTR	T	1	3	57	42,8
	Teoria de Controlador Lógico Programável	TECLP	T	1	3	57	42,8
	Laboratório de Controladores Modulares	LACL	P	2	3	57	42,8
	Laboratório de Simulação de Sistemas 1	LSIM1	P	2	3	57	42,8
	Laboratório de Automação 2	LAUT2	P	3	3	57	42,8
	Subtotal					24	456
8º	Redes e Protocolos	REPRO	T	1	3	57	42,8
	Sistemas de Controle 3	SISC3	T	1	3	57	42,8
	Gerenciamento da Qualidade	GEQUA	T	1	2	38	28,5
	Controle Digital	CODIG	T	1	3	57	42,8
	Laboratório de Simulação de Sistemas 2	LSIM2	P	2	3	57	42,8
	Laboratório de Sistemas Supervisórios	LSUPE	P	2	3	57	42,8
	Laboratório de Controle Digital	LCDIG	P	2	3	57	42,8
	Laboratório de Lógica Configurável	LCONF	P	2	3	57	42,8
	Inteligência Artificial	INART	T/P	2	3	57	42,8
Subtotal					26	494	370,9
9º	Metodologia Cinética e Tecnológica	MECIT	T	1	2	38	28,5
	Responsabilidade Social	RESPO	T	1	2	38	28,5
	Segurança do Trabalho em Eletricidade	SEGEL	T	1	2	38	28,5
	Economia e Finanças	ECONF	T	1	2	38	28,5
Subtotal					8	152	114,0
10º	Administração e Gestão	ADMGE	T	1	3	57	42,8
	Direito, Cidadania e Ética	DIRCE	T	1	2	38	28,5
Subtotal					5	95	71,3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS							4370
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							3280,5
SEMESTRE	OPTATIVAS	Código	T,P,T/P	nº profs.	aulas por semana	Total de aulas	Total horas
10º	Libras	LIBRA	T	1	2	38	28,5
Carga horária máxima de optativas							28,5
Total acumulado de aulas (incluindo optativas)							4408,0
Total acumulado de horas (incluindo optativas)							3309,0
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO							240,0
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO							100,0
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							3620,5
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							3649,0