



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

RESOLUÇÃO N.º 84/2019, DE 05 DE NOVEMBRO DE 2019

*Aprova a reformulação do Curso de
Engenharia em Controle e
Automação do Câmpus São Paulo*

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições regulamentares e, considerando a decisão do Conselho Superior na reunião do dia 05 de novembro de 2019,

RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar a reformulação do Curso de Engenharia em Controle e Automação do Câmpus São Paulo, conforme estrutura curricular anexa.

Art. 2.º - Esta Resolução entra em vigor a partir desta data.

Assinatura manuscrita em azul de Eduardo Antonio Modena.

EDUARDO ANTONIO MODENA
REITOR

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	FITE2	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	DETAV	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	356,5
	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		ELE01	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	ELE02	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	
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	LACLP	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	342,4
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 Científica 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