

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892, de 29/12/2008)							Carga Horária Mínima do Curso:					
Câmpus Suzano Estrutura Curricular Curso Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação Base Legal: Lei 9.394/96 e Resolução CNE nº 2 de 24 de Abril de 2019							3.759,33 h					
Resolução de autorização do curso no IFSP: nº Parecer CONEN de autorização: nº							Início do Curso: 1º Semestre de 2021.					
							Aulas de 50 min.					
							19 semanas por semestre.					
Semestre	Componente Curricular		Código	T/P	nº Prof.	Aulas por Semana	Total Aulas	Total Horas				
1	1	Cálculo Diferencial e Integral para Engenharias 1	CALS1	T	1	4	76	63,33				
	2	Geometria Analítica	GEAS1	T	1	2	38	31,67				
	3	Física para Engenharias 1	FISS1	T	1	4	76	63,33				
	4	Laboratório de Física para Engenharias 1	FEXS1	P	2	2	38	31,67				
	5	Química Geral para Engenharias	QUIS1	T/P	2	4	76	63,33				
	6	Desenho Técnico	DESS1	T/P	2	2	38	31,67				
	7	Comunicação e Expressão - Inglês 1	INGS1	T	1	2	38	31,67				
	8	Saúde e Segurança do Trabalho	SSTS1	T	1	2	38	31,67				
	9	Metodologia de Pesquisa Científica	METS1	T	1	2	38	31,67				
Subtotal						24	456	380				
2	1	Cálculo Diferencial e Integral para Engenharias 2	CALS2	T	1	4	76	63,33				
	2	Álgebra Linear	ALGS2	T	1	2	38	31,67				
	3	Física para Engenharias 2	FISS2	T	1	4	76	63,33				
	4	Laboratório de Física para Engenharias 2	FEXS2	P	2	2	38	31,67				
	5	Resistência dos Materiais	RESS2	T	1	4	76	63,33				
	6	Lógica de Programação	LOGS2	P	2	4	76	63,33				
	7	Comunicação e Expressão - Inglês 2	INGS2	T	1	2	38	31,67				
	8	Metrologia	MTRS2	T/P	2	2	38	31,67				
Subtotal						24	456	380				
3	1	Cálculo Diferencial e Integral para Engenharias 3	CALS3	T	1	4	76	63,33				
	2	Eleticidade e Magnetismo	ELES3	T	1	2	38	31,67				
	3	Desenho Auxiliado por Computador	DACS3	T/P	2	2	38	31,67				
	4	Programação Orientada a Objetos	POOS3	P	2	4	76	63,33				
	5	Elementos de Máquinas	ELMS3	T	1	4	76	63,33				
	6	Tecnologia dos Materiais	TCMS3	T	1	4	76	63,33				
	7	Mecânica Geral	MEGS3	T	1	4	76	63,33				
Subtotal						24	456	380				
4	1	Circuitos Elétricos 1	CIRS4	T/P	2	4	76	63,33				
	2	Eletrônica Digital	ELDS4	T/P	2	4	76	63,33				
	3	Ensaaios dos Materiais	ESMS4	T/P	2	2	38	31,67				
	4	Estrutura de Dados e Banco de Dados	EDBS4	P	2	4	76	63,33				
	5	Cálculo Numérico	CANS4	T	1	2	38	31,67				
	6	Meio Ambiente e Sustentabilidade	MASS4	T	1	2	38	31,67				
	7	Humanidades e Ciências Sociais	HUMS4	T	1	2	38	31,67				
	8	Fenômenos de Transporte	FETS4	T/P	2	4	76	63,33				
Subtotal						24	456	380				
5	1	Circuitos Elétricos 2	CIRS5	T/P	2	4	76	63,33				
	2	Eletrônica Analógica	ELAS5	T/P	2	4	76	63,33				
	3	Conversão de Energia	COES5	T/P	2	4	76	63,33				
	4	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	SHPS5	T/P	2	4	76	63,33				
	5	Instrumentação Industrial	INSS5	T/P	2	2	38	31,67				
	6	Modelagem Matemática de Sistemas	MODS5	T	1	4	76	63,33				
Subtotal						22	418	348,33				
6	1	Sistemas de Controle 1	SICS6	T	1	4	76	63,33				
	2	Modelagem de Sistemas a Eventos Discretos	SEDS6	T	1	4	76	63,33				
	3	Eletrônica de Potência	ELPS6	T/P	2	4	76	63,33				
	4	Acionamentos Elétricos	ACIS6	T/P	2	2	38	31,67				
	5	Materiais para Eletro-eletrônica	MATS6	T	1	2	38	31,67				
	6	Processos de Fabricação	PFSS6	T	1	2	38	31,67				
	7	Estatística para Engenharia	ESTS6	T	1	2	38	31,67				
Subtotal						20	380	316,67				
7	1	Sistemas de Controle 2	SICS7	T	1	4	76	63,33				
	2	Mecanismos	MECS7	T	1	4	76	63,33				
	3	Microcontroladores	MICS7	T/P	2	4	76	63,33				
	4	Controlador Lógico Programável	CLPS7	T/P	2	4	76	63,33				
	5	Manufatura Auxiliada por Computador	MACS7	T	1	4	76	63,33				
Subtotal						20	380	316,67				
8	1	Sistemas de Controle 3	SICS8	T	1	4	76	63,33				
	2	Robótica	ROBS8	T/P	2	4	76	63,33				
	3	Sistemas Microcontrolados	SMCS8	T/P	2	4	76	63,33				
	4	Redes Industriais e Sistemas Supervisórios	RISS8	T/P	2	4	76	63,33				
	5	Sistemas Flexíveis de Manufatura	SFMS8	T/P	2	2	38	31,67				
	6	Empreendedorismo e Engenharia Econômica	EMGS8	T	1	2	38	31,67				
Subtotal						20	380	316,67				
9	1	Projeto de Controle e Automação 1	PCAS9	T/P	2	4	76	63,33				
	2	Instalações Elétricas Industriais	IELS9	T	1	2	38	31,67				
	3	Gestão de Operações Industriais	GOIS9	T	1	4	76	63,33				
	4	Seminário de Projeto de Extensão	SEXS9	T	1	2	38	31,67				
	5	Introdução a Inteligência Artificial	IIAS9	T	1	2	38	31,67				
Subtotal						14	266	221,67				
10	1	Projeto de Controle e Automação 2	PCA10	T/P	2	4	76	63,33				
Subtotal						4	76	63,33				
TOTAL ACUMULADO DE AULAS (h/a)							3724					
TOTAL ACUMULADO DE HORAS (h)							3103,33					
TRABALHO FINAL DE CURSO (h) (Obrigatório)							120					
PROJETO DE EXTENSÃO (h) (Obrigatório)							376					
ESTÁGIO SUPERVISIONADO (h) (Obrigatório)							160					
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							3.759,33					
Libras (Optativa)							LIBM0	T/P	1	2	38	31,67
ATIVIDADES COMPLEMENTARES (Optativas)												130
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							3921					