



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

RESOLUÇÃO N.º 02/2021, DE 05 DE FEVEREIRO DE 2021

*Aprova ad referendum a
implantação da Engenharia de
Controle e Automação do
Câmpus Suzano.*

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições regulamentares, com base na Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e no Estatuto do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo,

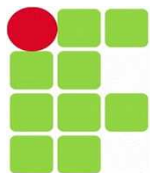
RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar *ad referendum* a implantação da Engenharia de Controle e Automação do Câmpus Suzano, conforme estrutura em anexo.

Art. 2.º - O curso possui carga horária mínima obrigatória de 3759,33 horas, turno integral e ofertará 40 vagas anuais.

Art. 3.º - Esta Resolução entra em vigor a partir desta data.


EDUARDO ANTONIO MODENA
REITOR

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

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

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

Resolução de autorização do curso no IFSP: nº**Parecer CONEN de autorização: nº 82/2020****Carga Horária Mínima do****Curso:****3.759,33 h****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 Eletricidade 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 Ensaio 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