



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

**RESOLUÇÃO N.º 33/2016, DE 07 DE JUNHO DE 2016**

*Aprova implantação do Curso  
de Engenharia de Controle e  
Automação do Câmpus  
Guarulhos*

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 07 de junho de 2016.

RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar implantação do Curso de Engenharia de Controle e Automação do Câmpus Guarulhos.

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

Assinatura manuscrita em tinta azul, com traços fluidos e amplos, sobrepondo-se ao nome impresso.

SILMARIO BATISTA DOS SANTOS



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
(Criação: Lei nº 11.892, de 29/12/2008)

**Campus Guarulhos**

**Estrutura Curricular de Engenharia em  
Controle e Automação**

Base Legal: Lei 9394/96 e Resolução CNE nº 11/2002

Carga Horária  
Mínima do Curso:

3870,0

Resolução de autorização do curso no IFSP: \_\_\_\_\_

Início do Curso: 01  
sem./2017

	Componente Curricular	Códigos	Teoria/ Prática	Nº Prof.	aulas/ sem.	Total Aulas	Total Horas
1º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral I	CIE01	T	1	4	76	63,3
	Programação de Computadores	PCE01	P	2	4	76	63,3
	Física I	FSE01	T	1	4	76	63,3
	Física experimental I	FEE01	P	2	2	38	31,7
	Desenho Técnico I	DTE01	P	2	4	76	63,3
	Geometria Analítica e Vetores	GAE01	T	1	4	76	63,3
	Tecnologia Mecânica	TME01	P	2	2	38	31,7
	Ind à engenharia de Controle e Automação	IEE01	T	1	2	38	31,7
2º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral II	CIE02	T	1	4	76	63,3
	Desenho Técnico II	DTE02	P	2	2	38	31,7
	Física II	FSE02	T	1	4	76	63,3
	Física experimental II	FEE02	P	2	2	38	31,7
	Eletricidade I	ETE02	T	1	4	76	63,3
	Lab. Eletricidade I	LEE02	P	2	2	38	31,7
	Leitura, Interpretação e Produção de Texto	LIE02	T	1	2	38	31,7
	Cálculo Numérico	CNE02	P	2	2	38	31,7
Álgebra linear	ALE02	T	1	4	76	63,3	
3º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral III	CIE03	T	1	4	76	63,3
	Química Geral	QGE03	T	1	2	38	31,7
	Química Experimental	QEE03	P	2	2	38	31,7
	Desenho Assistido por Computador	CDE03	P	2	2	38	31,7
	Probabilidade e Estatística	PEE03	T	1	4	76	63,3
	Fenômenos de Transporte I	FTE03	T	1	4	76	63,3
	Mecânica Geral	MGE03	T	1	4	76	63,3
	Eletricidade II	ETE03	T	1	2	38	31,7
Lab. Eletricidade II	LEE03	P	2	2	38	31,7	
4º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral IV	CIE04	T	1	4	76	63,3
	Circuitos Elétricos	CEE04	T	1	4	76	63,3
	Circuitos Digitais I	CDE04	T	1	4	76	63,3
	Lab. Circuitos Digitais I	LDE04	P	2	4	76	63,3
	Resistência dos Materiais	REE04	T	1	4	76	63,3
	Elementos de Máquinas	EME04	T	1	2	38	31,7
	Projeto Integrador I	PIE04	T/P	1	2	38	31,7
	Fenômenos de Transporte II	FTE04	T	1	2	38	31,7
5º Sem.	Eletrônica I	ENE05	T	1	2	38	31,7
	Lab. Eletrônica I	LNE05	P	2	2	38	31,7
	Computação para automação	CAE05	P	2	2	38	31,7
	Circuitos Digitais II	CDE05	T	1	4	76	63,3
	Lab. Circuitos Digitais II	LDE05	P	2	2	38	31,7
	Hidráulica e Pneumática	HPE05	P	2	4	76	63,3
	Ciência dos Materiais	CME05	T	1	2	38	31,7
	Instalações Elétricas	IEE05	T	1	2	38	31,7
Lab. Instalações Elétricas	LTE05	P	2	2	38	31,7	
Eletrônica II	ENE06	T	1	4	76	63,3	
Lab. Eletrônica II	LNE06	P	2	2	38	31,7	
Mecanismos	MEE06	P	2	2	38	31,7	
Microprocessadores	MPE06	T	1	4	76	63,3	
Lab. Microprocessadores	LPE06	P	2	2	38	31,7	
Ética e sociedade	ESE06	T	1	2	38	31,7	
Máquinas e Comandos Elétricos I	MCE06	T	1	2	38	31,7	
Modelagem de sistemas dinâmicos	MOE06	T	1	2	38	31,7	
Projeto Integrador II	PIE06	T/P	1	2	38	31,7	
Lab. Máquinas e Comandos Elétricos I	LME06	P	2	2	38	31,7	
6º Sem.	Microcontroladores e FPGA	MIE07	T	1	4	76	63,3
	Lab. Microcontroladores e FPGA	LPE07	P	2	2	38	31,7
	Manufatura Mecânica (CNC e CAM)	MME07	T/P	1	4	76	63,3

7º Sem.	Teoria de Controle I	TCE07	T	1	4	76	63,3
	Máquinas e Comandos Elétricos II	MCE07	T	1	2	38	31,7
	Lab. Máquinas e Comandos Elétricos II	LME07	P	2	2	38	31,7
	Gestão Ambiental	GAE07	T	1	2	38	31,7
8º Sem.	Teoria de Controle II	TCE08	T	1	4	76	63,3
	Controladores Lógicos Programáveis	CLE08	T	1	4	76	63,3
	Lab. Cont. Log. Programáveis	LLE08	P	2	2	38	31,7
	Organização Industrial	OGE08	T	1	4	76	63,3
	Instrumentação	ITE08	P	2	2	38	31,7
	Projeto Integrador III	PIE08	T/P	1	2	38	31,7
	Metodologia Científica e Inovação Tecnológica	MTE08	T	1	2	38	31,7
9º Sem.	Controle de Processos	CPE09	P	2	4	76	63,3
	Robótica Industrial	RCE09	T	1	2	38	31,7
	Lab. Robótica Industrial	LOE09	P	2	2	38	31,7
	Projeto de Máquinas para Automação	PME09	T/P	1	4	76	63,3
	Redes Industriais	RIE09	T	1	2	38	31,7
	Lab. Redes Industriais	LRE09	P	2	2	38	31,7
	Sistemas Integrados de manufatura	SIE09	T	1	2	38	31,7
	Lab. Sistemas Integrados de manufatura	LSE09	P	2	2	38	31,7
10º Sem.	Gerenciamento de Projetos	GPE10	T	1	2	38	31,7
	Controle da Produção e da Qualidade	CQE10	T	1	4	76	63,3
	Engenharia Econômica	EEE10	T	1	2	38	31,7
	Inteligência Artificial	IAE10	T/P	1	2	38	31,7
	Tópicos avançados de teoria de controle	TAE10	T	1	4	76	63,3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						4332,0	3610,0
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							3610,0
Trabalho de Conclusão de Curso (obrigatório)							100,0
Estágio Curricular Supervisionado (obrigatório)							160,0
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>							<b>3870,0</b>
LIBRAS - Disciplina Optativa		LBE10	T/P	1	2	38	31,7
Atividades Complementares (facultativas)							
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>							<b>3901,7</b>
OBS: Aulas com duração de 50 minutos - 19 semanas de aula por semestre							