



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

RESOLUÇÃO N.º 103/2016, DE 4 DE OUTUBRO DE 2016

*Aprova implantação do Curso
Bacharelado em Engenharia de
Controle e Automação do
Câmpus Bragança Paulista*

O PRESIDENTE DO EM EXERCÍCIO 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 4 de outubro de 2016,

RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar implantação do Curso Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação do Câmpus Bragança Paulista, conforme estrutura curricular anexa.

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



SILMARIO BATISTA DOS SANTOS



SÃO PAULO
Campus Bragança Paulista

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

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

Campus Bragança Paulista

Estrutura Curricular: Engenharia de Controle e Automação

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

Aprovado pela Resolução nº 103/2016, de 4 de outubro de 2016

Carga Horária
Mínima do Curso:
3763,4 h

Início do Curso:
1o. Sem./2017

	Componente Curricular	Códigos	Teoria/ Prática	Nº Prof.	aulas/ sem.	Total Aulas	Total Horas
1º Sem.	Fundamentos Matemáticos	FMAS1	T	1	4	76	63,3
	Física 1	FI1S1	T/P	2	4	76	63,3
	Língua Portuguesa	PORS1	T	1	2	38	31,7
	Projeto de Controle e Automação	PRJS1	P	2	2	38	31,7
	Saúde e Segurança do Trabalho	SSTS1	T	1	2	38	31,7
	Lógica de Programação	LOPS1	P	2	4	76	63,3
					Total:	18	
2º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral 1	CA1S2	T	1	4	76	63,3
	Álgebra Linear	ALGS2	T	1	2	38	31,7
	Física 2	FI2S2	T/P	2	4	76	63,3
	Inglês Técnico	INGS2	T	1	2	38	31,7
	Desenho Técnico	DETS2	P	2	2	38	31,7
	Metrologia	METS2	P	2	2	38	31,7
	Linguagem de Programação	LPRS2	P	2	4	76	63,3
					Total:	20	
3º Sem.	Cálculo Diferencial e Integral 2	CA2S3	T	1	4	76	63,3
	Estatística Aplicada à Engenharia	ESTS3	T	1	4	76	63,3
	Eletricidade Básica	ELES3	T/P	2	4	76	63,3
	Química Tecnológica	QUIS3	T	1	2	38	31,7
	Mecânica Geral	MEGS3	T	1	2	38	31,7
	Desenho Auxiliado por Computador	DACS3	P	2	4	76	63,3
					Total:	20	
4º Sem.	Séries e Equações Diferenciais	SEDS4	T	1	2	38	31,7
	Cálculo Numérico	CNUS4	T	1	2	38	31,7
	Sustentabilidade Ambiental	SUSS4	T	1	2	38	31,7
	Tecnologia dos Materiais	TCMS4	T	1	4	76	63,3
	Ensaio de Materiais	ESMS4	P	2	2	38	31,7
	Circuitos Elétricos	CELS4	T/P	2	4	76	63,3
	Engenharia Econômica	ECOS4	T	1	2	38	31,7
					Total:	18	
5º Sem.	Ética e Tecnologia	ETIS5	T	1	2	38	31,7
	Mecânica dos Fluidos	MFLS5	T/P	1	4	76	63,3
	Resistência dos Materiais	RESS5	T	1	4	76	63,3
	Eletrônica Analógica	ELAS5	T/P	2	4	76	63,3
	Máquinas Elétricas	MAQS5	T/P	2	4	76	63,3
	Empreendedorismo e Inovação	EINS5	T	1	2	38	31,7
					Total:	20	
6º Sem.	Igualdade e Tolerância às Diferenças	ITOS6	T	1	2	38	31,7
	Termodinâmica Básica	TEBS6	T	1	4	76	63,3
	Elementos de Máquinas	ELMS6	T/P	1	4	76	63,3
	Eletrônica Aplicada	EAPS6	P	2	2	38	31,7
	Eletrônica Digital	ELDS6	T/P	2	4	76	63,3
	Redes Industriais	RINS6	P	2	2	38	31,7
	Instalações Elétricas Industriais	IEIS6	T	1	2	38	31,7
					Total:	20	
7º Sem.	Termodinâmica Aplicada	TAPS7	T	1	2	38	31,7
	Dinâmica de Mecanismos	DINS7	T	1	2	38	31,7
	Sensores e Instrumentação	SEIS7	T/P	1	4	76	63,3
	Acionamentos Elétricos	ACES7	T/P	2	4	76	63,3
	Análise de Sistemas Lineares	ASLS7	T	1	4	76	63,3
	Sistemas Digitais Programáveis (FPGA/CPLD)	SDPS7	T/P	2	4	76	63,3

							Total:	20
8º Sem.	Vibrações Mecânicas	VIBS8	T	1	2	38	31,7	
	Transferência de Calor	TFCS8	T	1	2	38	31,7	
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	SHPS8	T/P	2	4	76	63,3	
	Eletrônica de Potência	ELPS8	T/P	1	4	76	63,3	
	Teoria de Controle	TCRS8	T/P	1	4	76	63,3	
	Controladores Lógicos Programáveis	CLPS8	T/P	2	4	76	63,3	
							Total:	20
9º Sem.	Metodologia da Pesquisa Científica	MPCS9	T	1	2	38	31,7	
	Tecnologias de Usinagem	TUSS9	T/P	2	4	76	63,3	
	Fadiga e Mecânica da Fratura	FADS9	T	1	2	38	31,7	
	Sistemas de Controle	SCTS9	T/P	1	4	76	63,3	
	Análise de Sinais e Aquisição de Dados	ASDS9	T/P	1	2	38	31,7	
	Servomecanismos	SERS9	T/P	1	2	38	31,7	
	Microcontroladores	MICS9	T/P	2	4	76	63,3	
							Total:	20
10º Sem.	Manufatura Auxiliada por Computador	MAS10	T/P	2	4	76	63,3	
	Método dos Elementos Finitos	EFSS10	T/P	2	4	76	63,3	
	Processos de Fabricação	PFS10	T/P	1	4	76	63,3	
	Controle Digital	CDS10	T/P	1	4	76	63,3	
	Sistemas Microcontrolados	SMS10	T/P	2	4	76	63,3	
							Total:	20
11º Sem.	Sistemas de Manutenção	SMS11	T	1	2	38	31,7	
	Gestão da Produção	GPS11	T	1	2	38	31,7	
	Robótica	ROS11	T/P	2	4	76	63,3	
	Sistemas Embarcados	SES11	T/P	1	2	38	31,7	
	Sistemas Supervisórios	SIS11	P	1	2	38	31,7	
							Total:	12
12º Sem.	Sistemas Flexíveis de Manufatura	SFS12	T	2	2	38	31,7	
	Gestão da Qualidade	GQS12	T	1	2	38	31,7	
	Telecomunicações	TES12	T	1	4	76	63,3	
	Inteligência Artificial	IAS12	P	1	2	38	31,7	
	Automação Comercial, Predial e Residencial	ATS12	P	1	2	38	31,7	
							Total:	12
TOTAL ACUMULADO DE AULAS							4180	-
TOTAL ACUMULADO DE HORAS								3483,4
Trabalho de Conclusão de Curso (obrigatório)								120
Estágio Curricular Supervisionado - ECS								160
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA								3763,4
Disciplina Optativa de LIBRAS								31,7
Atividades Complementares (Facultativas)								100
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA								3895,1
OBS: Aulas com duração de 50 minutos - 19 semanas de aula por semestre.								