



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

Deliberação nº BRA.002/2016, de 18 de fevereiro de 2016

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de
Engenharia Mecatrônica

O PRESIDENTE DO CONSELHO DE CÂMPUS DO CÂMPUS BRAGANÇA PAULISTA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições regulamentares, e considerando a decisão do Conselho de Câmpus na reunião do dia 17 de fevereiro de 2016,

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Mecatrônica do *Campus* de Bragança Paulista para submissão à Pró-Reitoria de Ensino, conforme estrutura curricular na forma do anexo.

Art. 2º - Esta deliberação entra em vigor nesta data.

Assinatura manuscrita em tinta azul, legível como 'Maurício Costa Carreira'.

MAURÍCIO COSTA CARREIRA

7.2. Estrutura Curricular

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892, de 29/12/2008)							Carga Horária Mínima do Curso: 3763,4 h	
 Campus Bragança Paulista Estrutura Curricular: Engenharia de Controle e Automação							Início do Curso: 1o. Sem./2017	
Base Legal: Lei 9394/96 e Resolução CNE nº 11/2002 Resolução de autorização do curso no IFSP: _____								
	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	F1S1	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	F2S2	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	
					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	
	Eleticidade Básica	ELES3	T/P	2	4	76	63,3	
	Química Tecnológica	QUIS3	T/P	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	
					Total:	18		
5º Sem.	Informática 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	
					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	
					Total:	20		

hde

7º Sem.	Termodinâmica Aplicada	TAPS7	T	1	2	38	31,7
	Dinâmica de Mecanismos	DINS7	T	1	2	38	31,7
	Sensores e Instrumentação	SES7	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	EF10	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.							