

**RESOLUÇÃO N.º 731, de 09 de outubro de 2012**

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 dois de outubro de 2012, resolve:

Art. 1.º - Aprovar o Projeto Pedagógico e autorizar a implementação do Curso *Tecnologia em Mecatrônica Industrial*, para o *Campus Birigui*, conforme matriz curricular anexa.

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



ARNALDO AUGUSTO CIQUIELO BORGES



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

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

**Campus: BIRIGUI**

Portaria de Criação do Campus 116/MEC/2010

**Estrutura Curricular: TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL**

Base Legal: Lei 9394/96, Decreto 5154/2004 e Resolução CNE/CP nº 3/2002

Resolução de autorização do curso no IFSP nº 731, de de 09 de outubro de 2012

Carga Horária do Curso:

**2480**

**Curso Superior de Tecnologia em Mecatrônica Industrial**

	Componente Curricular	Códigos	Teoria/ Prática	Nº Prof.	SEMESTRES - Aulas/semana						Total Aulas	Total Horas
					1º	2º	3º	4º	5º	6º		
1º Sem.	História da Ciência e Tecnologia	HCTS1	T	1	2	-	-	-	-	-	40	33.3
	Língua Portuguesa	LPOS1	T	1	2	-	-	-	-	-	40	33.3
	Saúde e Segurança do Trabalho	SSTS1	T	1	2	-	-	-	-	-	40	33.3
	Fundamentos Matemáticos	FMAS1	T	1	4	-	-	-	-	-	80	66.7
	Tecnologia dos Materiais	TCMS1	T	1	4	-	-	-	-	-	80	66.7
	Eletricidade Básica	ELES1	T/P	2	4	-	-	-	-	-	80	66.7
	Metrologia	METS1	P	2	2	-	-	-	-	-	40	33.3
	Lógica de Programação	LOPS1	T/P	2	4	-	-	-	-	-	80	66.7
2º Sem.	Álgebra Linear	ALGS2	T	1	-	2	-	-	-	-	40	33.3
	Desenho Técnico	DETS2	P	2	-	2	-	-	-	-	40	33.3
	Cálculo Diferencial e Integral	CDIS2	T	1	-	4	-	-	-	-	80	66.7
	Circuitos Elétricos	CELS2	T/P	2	-	4	-	-	-	-	80	66.7
	Eletrônica Digital	ELDS2	T/P	2	-	4	-	-	-	-	80	66.7
	Física	FISS2	T	1	-	4	-	-	-	-	80	66.7
	Linguagem de Programação	LPRS2	P	2	-	4	-	-	-	-	80	66.7
	3º Sem.	Máquinas Elétricas	MAQS3	T	1	-	-	2	-	-	-	40
Eletrônica Analógica		ELAS3	T/P	2	-	-	4	-	-	-	80	66.7
Análise de Sistemas Lineares		ASLS3	T	1	-	-	4	-	-	-	80	66.7
Resistência dos Materiais		RESS3	T	1	-	-	2	-	-	-	40	33.3
Fenômenos dos Transportes		FETS3	T	1	-	-	4	-	-	-	80	66.7
Tecnologias de Usinagem		TUSS3	T/P	2	-	-	4	-	-	-	80	66.7
Elementos de Máquinas		ELMS3	T	1	-	-	2	-	-	-	40	33.3
Desenho Auxiliado por Computador		DACS3	P	2	-	-	2	-	-	-	40	33.3
4º Sem.	Metodologia de Pesquisa Científica	MPCS4	T	1	-	-	-	2	-	-	40	33.3
	Acionamentos Elétricos	ACES4	P	2	-	-	-	4	-	-	80	66.7
	Controle de Processos	CPRS4	T	1	-	-	-	4	-	-	80	66.7
	Microcontroladores	MICS4	P	2	-	-	-	4	-	-	80	66.7
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	SHPS4	T/P	2	-	-	-	4	-	-	80	66.7
	Processos de Fabricação	PFAS4	T/P	2	-	-	-	4	-	-	80	66.7
	Ensaio de Materiais	ESMS4	T	1	-	-	-	2	-	-	40	33.3
5º Sem.	Sistemas Microcontrolados	SMCS5	P	2	-	-	-	-	4	-	80	66.7
	Eletrônica de Potência	ELPS5	T/P	2	-	-	-	-	4	-	80	66.7
	Controladores Lógicos Programáveis	CLPS5	P	2	-	-	-	-	4	-	80	66.7
	Manufatura Auxiliada por Computador	MACS5	P	2	-	-	-	-	4	-	80	66.7
	Sensores e Instrumentação	SEIS5	T/P	2	-	-	-	-	4	-	80	66.7
	Planejamento de Projetos Mecatrônicos	PPMS5	P	2	-	-	-	-	4	-	80	66.7
6º Sem.	Gestão da Produção e Empreendedorismo	GPES6	T	1	-	-	-	-	-	4	80	66.7
	Redes Industriais e Sistemas Supervisórios	RISS6	T/P	2	-	-	-	-	-	4	80	66.7
	Instalações Elétricas Industriais	IEIS6	T	1	-	-	-	-	-	2	40	33.3
	Sistemas de Manutenção	SMAS6	T	1	-	-	-	-	-	2	40	33.3
	Robótica	ROBS6	T/P	2	-	-	-	-	-	4	80	66.7
	Sistemas Flexíveis de Manufatura	SFMS6	T	1	-	-	-	-	-	2	40	33.3
	Execução de Projetos Mecatrônicos	EPMS6	P	2	-	-	-	-	-	6	120	100.0
	TOTAL ACUMULADO DE AULAS					24	24	24	24	24	24	2720
TOTAL ACUMULADO DE HORAS					400.0	400.0	400.0	400.0	400.0	400.0	-	2400.0
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) - Obrigatório											80.0	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>											<b>2480.0</b>	
Disciplina Optativa - LIBRAS		LIBS7	T/P	1	2					40	33.3	
Estágio Supervisionado (não obrigatório)											240.0	
Atividades Complementares (não obrigatórias)											80.0	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>											<b>2833.3</b>	

OBS: Aulas com duração de 50 minutos - 20 semanas de aula por semestre