



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

RESOLUÇÃO N.º 88/2018, DE 02 DE OUTUBRO DE 2018

Aprova a implantação do curso superior de Bacharelado em Engenharia Mecânica do Câmpus São Paulo.

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 02 de outubro de 2018,

RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar a implantação do curso superior de Bacharelado em Engenharia Mecânica do câmpus São Paulo, conforme matriz curricular anexa.

Art. 2.º - O curso tem carga horária mínima obrigatória de 3.615 horas, turno integral, e 40 vagas anuais.

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

Assinatura manuscrita em tinta azul de Eduardo Antonio Modena.

EDUARDO ANTONIO MÓDENA

REITOR



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

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

Câmpus São Paulo

Estrutura Curricular

Curso Superior de Bacharelado em Engenharia Mecânica

Base Legal: Lei 9.394/96 e Resolução CNE nº 11/2002

Resolução de autorização do curso no IFSP: nº 88/2018, de 02 de outubro de 2018.

Carga Horária Mínima do

Curso:

3615 h

Início do Curso:

1º Semestre de 2019.

Aulas de 45 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 1	M1CD1	T	1	5	95	71.25				
	2 Comunicação e Expressão	M1CEX	T/P	2	2	38	28.5				
	3 Desenho Técnico	M1DET	T/P	2	5	95	71.25				
	4 Física Teórica e Experimental 1	M1F11	2T/3P	1T/2P	5	95	71.25				
	5 Geometria Analítica e Vetores	M1GAV	T	1	3	57	42.75				
	6 Introdução à Engenharia Mecânica	M1IEM	T/P	2	3	57	42.75				
	7 Programação de Computadores 1	M1PC1	T/P	2	3	57	42.75				
Subtotal					26	494	370.5				
2	1 Álgebra Linear	M2ALG	T	1	3	57	42.75				
	2 Cálculo Diferencial e Integral 2	M2CD2	T	1	5	95	71.25				
	3 Cálculo Numérico Aplicado	M2CNA	T/P	2	3	57	42.75				
	4 Desenho Assistido por Computador	M2DAC	T/P	2	5	95	71.25				
	5 Física Teórica e Experimental 2	M2F12	2T/3P	1T/2P	5	95	71.25				
	6 Metodologia do Trabalho Científico	M2MTC	T	2	3	57	42.75				
	7 Química Teórica e Experimental	M2QTE	T/P	2	3	57	42.75				
Subtotal					27	513	384.75				
3	1 Cálculo Diferencial e Integral 3	M3CD3	T	1	5	95	71.25				
	2 Ciências Ambientais	M3CAM	T	1	2	38	28.5				
	3 Materiais para Construção Mecânica	M3MCM	T/P	2	5	95	71.25				
	4 Fenômenos de Transporte 1	M3FT1	T	1	3	57	42.75				
	5 Física Teórica e Experimental 3	M3F13	2T/3P	1T/2P	5	95	71.25				
	6 Mecânica Aplicada 1	M3MA1	T	1	3	57	42.75				
	7 Programação de Computadores 2	M3PC2	T/P	2	3	57	42.75				
Subtotal					26	494	370.5				
4	1 Automação da Manufatura	M4AMA	T	1	3	57	42.75				
	2 Eletricidade Aplicada	M4ELA	T/P	2	3	57	42.75				
	3 Estatística e Probabilidade	M4ESP	T	1	3	57	42.75				
	4 Ergonomia e Segurança do Trabalho	M4EST	T	1	3	57	42.75				
	5 Mecânica Aplicada 2	M4MA2	T	1	3	57	42.75				
	6 Mecânica dos Sólidos 1	M4MS1	T	1	5	95	71.25				
	7 Metrologia Dimensional	M4MTD	T/P	2	3	57	42.75				
	8 Termodinâmica	M4TER	T	1	3	57	42.75				
Subtotal					26	494	370.5				
5	1 Cinemática e Dinâmica dos Mecanismos	M5CDM	T	1	3	57	42.75				
	2 Eletrônica Aplicada	M5EAP	T/P	2	2	38	28.5				
	3 Fenômenos de Transporte 2	M5FT2	T/P	2	3	57	42.75				
	4 Laboratório de Tecnologia Mecânica	M5LTM	T/P	2	5	95	71.25				
	5 Mecânica dos Sólidos 2	M5MS2	T	1	3	57	42.75				
	6 Prática de Usinagem	M5PRU	P	3	5	95	71.25				
	7 Processos de Conformação Mecânica	M5PCM	T	1	3	57	42.75				
	8 Teoria de Máquinas e Ferramentas	M5TMF	T	1	3	57	42.75				
Subtotal					27	513	384.75				
6	1 Elementos Orgânicos de Máquinas	M6EOM	T	1	3	57	42.75				
	2 Laboratório de Robótica e Manufatura	M6LRM	T/P	2	3	57	42.75				
	3 Máquinas de Fluxo	M6MAF	T/P	1	3	57	42.75				
	4 Processo de Soldagem e Fundição	M6PSF	T/P	2	3	57	42.75				
	5 Sistemas Hidráulicos, Pneumáticos e Refrigeração	M6HPR	T/P	3	3	57	42.75				
	6 Sistemas Térmicos	M6SET	T	1	3	57	42.75				
	7 Processos Metalúrgicos	M6PME	T	1	3	57	42.75				
	8 Projeto Integrado de Engenharia Mecânica 1	M6IN1	T/P	1	3	57	42.75				
Subtotal					24	456	342				
7	1 Análise Estrutural Mecânica	M7AEM	T	1	3	57	42.75				
	2 Gestão de Sistemas Logísticos	M7GSL	T	1	2	38	28.5				
	3 Motores	M7MOT	T/P	2	3	57	42.75				
	4 Projeto e Construção de Máquinas	M7PCM	T	1	3	57	42.75				
	5 Vibrações Mecânicas	M7VIB	T	1	3	57	42.75				
	6 Projeto Integrado de Engenharia Mecânica 2	M7IN2	T/P	1	3	57	42.75				
Subtotal					17	323	242.25				
8	1 Teoria Geral da Administração	M8TGA	T	1	2	38	28.5				
	2 Máquinas de Elevação e Transporte	M8MET	T	1	3	57	42.75				
	3 Instalações e Tubulações Industriais	M8ITI	T	1	3	57	42.75				
	4 Pesquisa Operacional	M8POP	T/P	2	3	57	42.75				
	5 Instrumentação e Sistemas de Controle Industrial	M8ISC	T	1	3	57	42.75				
	6 Projeto Integrado de Engenharia Mecânica 3	M8IN3	T/P	1	3	57	42.75				
Subtotal					17	323	242.25				
9	1 Gerência e Planejamento Industrial	M9GPI	T	1	3	57	42.75				
	2 Gerenciamento Moderno da Manutenção	M9GMM	T	1	3	57	42.75				
	3 Contabilidade e Custos	M9COC	T	1	2	38	28.5				
	4 Tecnologias de Manufatura Aditiva	M9TMA	T	1	2	38	28.5				
	5 Manufatura Avançada	M9MAV	T	1	3	57	42.75				
	6 Projeto Integrado de Engenharia Mecânica 4	M9IN4	T/P	1	3	57	42.75				
Subtotal					16	304	228				
10	1 Direito, Cidadania e Ética	M0DCE	T	1	2	38	28.5				
	2 Economia e Finanças	M0ECF	T	1	2	38	28.5				
	3 Gerenciamento da Qualidade	M0GEQ	T	1	2	38	28.5				
	4 Empreendedorismo	M0EMP	T	1	2	38	28.5				
	5 Integração dos Sistemas Industriais	M0ISI	T	1	3	57	42.75				
	6 Projeto Integrado de Engenharia Mecânica 5	M0IN5	T/P	1	3	57	42.75				
Subtotal					14	266	199.5				
TOTAL ACUMULADO DE AULAS (h/a)						4180					
TOTAL ACUMULADO DE HORAS (h)						3135					
TRABALHO FINAL DE CURSO (Obrigatório)						160					
ESTÁGIO SUPERVISIONADO (Obrigatório)						320					
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA						3615					
Libras (Optativa)						M0LIB	T/P	1	2	38	28.5
ATIVIDADES COMPLEMENTARES (Optativas)											120
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA											3763.5