

 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							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