

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE							A PARTIR DE 2017/1	
Engenharia Mecânica MATRIZ CURRICULAR Nº 7114							CAMPUS PASSO FUNDO	
ANOS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	N1	N2	N3	HORA AULA SEMANAL	HORA RELÓGIO SEMESTRAL	
	I ANO	PF.EM.001	Álgebra Linear e Geometria Analítica	X			2	60
PF.EM.57		Cálculo Diferencial e Integral I	X			5	150	
PF.EM.003		Física Aplicada a Engenharia Mecânica I	X			6	180	
PF.EM.004		Fundamentos de Química Aplicados à Engenharia Mecânica	X			1	30	
PF.EM.58		Introdução ao Desenho Técnico	X			5	150	
PF.EM.006		Informática e Programação Aplicada à Engenharia Mecânica		X		3	90	
PF.EM.008		Português Aplicado	X			2	60	
PF.EM.007		Introdução à Engenharia Mecânica			X	1	30	
Subtotal						25	750	
II ANO	PF.EM.009	Cálculo Diferencial e Integral II	X			5	150	
	PF.EM.010	Cálculo Numérico Aplicado à Engenharia Mecânica		X		3	90	
	PF.EM.011	Desenho Técnico Aplicado à Engenharia Mecânica	X			3	90	
	PF.EM.012	Elementos de Máquinas		X		2	60	
	PF.EM.013	Física Aplicada a Engenharia Mecânica II	X			5	150	
	PF.EM.014	Materiais de Construção Mecânica		X		2	60	
	PF.EM.015	Mecânica Vetorial Aplicada a Engenharia Mecânica			X	3	90	
	PF.EM.016	Probabilidade e Estatística		X		2	60	
Subtotal						25	750	
III ANO		Disciplinas Eletivas			X	5	150	
	PF.EM.017	Computação Gráfica Aplicada		X		3	90	
	PF.EM.018	Controle Dimensional e Geométrico			X	2	60	
	PF.EM.019	Eletricidade	X			2	60	
	PF.EM.020	Mecânica dos Fluidos para Engenharia Mecânica			X	3	90	
	PF.EM.021	Mecânica dos Sólidos I	X			3	90	
	PF.EM.022	Mecanismos		X		2	60	
	PF.EM.023	Termodinâmica I		X		2	60	
	PF.EM.024	Processos de Fabricação		X		3	90	

		Subtotal			25	750
IV ANO		Disciplinas Eletivas		X	5	150
	PF.EM.025	Introdução aos Sistemas de Controle		X	3	90
	PF.EM.026	Mecânica dos Sólidos II	X		2	60
	PF.EM.027	Processos Metalúrgicos		X	6	180
	PF.EM.028	Projeto Integrado		X	2	60
	PF.EM.029	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos		X	3	90
	PF.EM.030	Transmissão de Calor	X		2	60
	PF.EM.031	Vibrações		X	2	60
	Subtotal					25
V ANO		Disciplinas Eletivas		X	5	150
	PF.EM.032	Ciências Sociais aplicadas à Engenharia Mecânica	X		1	30
	PF.EM.059	Engenharia de Segurança e Ambiental	X		2	60
	PF.EM.060	Engenharia Econômica e Avaliações	X		2	60
	PF.EM.061	Manutenção		X	2	60
	Subtotal					12
		CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS – A				3360
		CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS ELETIVAS– B				450
		TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - C				150
		ATIVIDADES COMPLEMENTARES – D				100
		ESTAGIO CURRICULAR – E				360
		CARGA HORÁRIA TOTAL				3970
		(A+B+C+D+E)				

• HORA AULA = 45 MINUTOS.

• DESENVOLVIMENTO DE CADA SEMESTRE EM 40 SEMANAS.

● Observação: As cargas horárias de A, B, C, D e E podem ser contabilizadas dentro da carga horária mínima estabelecida pelas DCN.

● Ao lado de cada disciplina deverá ser marcada a prevalência de subordinação aos Núcleos formativos previstos no Art.7 da Res. CNE/CES nº 11/2002, a saber:

- Núcleo de Conteúdos Básicos-NCB - (N1) – cerca de 30% da CH mínima
- Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes (NCP) - (N2) – cerca de 15% da CH mínima
- Núcleo de Conteúdos Específicos (NCE) - (N3)