

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE		A PARTIR DE 2018/1						
Curso Superior de Graduação em Engenharia Mecânica		CÂMPUS PASSO FUNDO						
ANO		MATRIZ CURRICULAR Nº 7527						
	CÓDIGO	DISCIPLINAS	N1	N2	N3	HORA AULA SEMANAL	HORA AULA SEMESTRAL	HORA RELOGIO SEMESTRAL
I ANO	PF.EM.001	Álgebra Linear e Geometria Analítica	X			2	80	60
	PF.EM.57	Cálculo Diferencial e Integral I	X			5	200	150
	PF.EM.003	Física Aplicada a Engenharia Mecânica I	X			6	240	180
	PF.EM.75	Fundamentos de Química Aplicados à Engenharia Mecânica	X			2	80	60
	PF.EM.76	Introdução ao Desenho Técnico	X			4	160	120
	PF.EM.006	Informática e Programação Aplicada à Engenharia Mecânica		X		3	120	90
	PF.EM.008	Português Aplicado	X			2	80	60
	PF.EM.007	Introdução à Engenharia Mecânica			X	1	40	30
	Subtotal						25	1000
II ANO	PF.EM.009	Cálculo Diferencial e Integral II	X			5	200	150
	PF.EM.010	Cálculo Numérico Aplicado à Engenharia Mecânica		X		3	120	90
	PF.EM.011	Desenho Técnico Aplicado à Engenharia Mecânica	X			3	120	90
	PF.EM.012	Elementos de Máquinas		X		2	80	60
	PF.EM.013	Física Aplicada a Engenharia Mecânica II	X			5	200	150
	PF.EM.014	Materiais de Construção Mecânica		X		2	80	60
	PF.EM.015	Mecânica Vetorial Aplicada a Engenharia Mecânica			X	3	120	90
	PF.EM.016	Probabilidade e Estatística		X		2	80	60
Subtotal						25	1000	750
III ANO		Disciplinas Eletivas			X	5		150
	PF.EM.017	Computação Gráfica Aplicada		X		3	120	90
	PF.EM.018	Controle Dimensional e Geométrico			X	2	80	60
	PF.EM.019	Eletricidade	X			2	80	60
	PF.EM.020	Mecânica dos Flúidos para Engenharia Mecânica			X	3	120	90
	PF.EM.021	Mecânica dos Sólidos I	X			3	120	90

	PF.EM.022	Mecanismos		X		2	80	60
	PF.EM.023	Termodinâmica		X		2	80	60
	PF.EM.024	Processos de Fabricação		X		3	120	90
Subtotal						25	1000	750
IV ANO		Disciplinas Eletivas			X	5	200	150
	PF.EM.025	Introdução aos Sistemas de Controle		X		3	120	90
	PF.EM.026	Mecânica dos Sólidos II	X			2	80	60
	PF.EM.77	Processos Metalúrgicos			X	5	200	150
	PF.EM.028	Projeto Integrado		X		2	80	60
	PF.EM.029	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos			X	3	120	90
	PF.EM.78	Transmissão de Calor	X			3	120	90
	PF.EM.031	Vibrações		X		2	80	60
Subtotal						25	1000	750
V ANO		Disciplinas Eletivas			X	6	240	180
	PF.EM.032	Ciências Sociais aplicadas à Engenharia Mecânica	X			1	40	30
	PF.EM.033	Engenharia de Segurança e Ambiental	X			2	80	60
	PF.EM.034	Engenharia Econômica e Avaliações	X			2	80	60
	PF.EM.79	Manutenção		X		1	40	30
	Subtotal						12	480
CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS OBRIGATORIAS – A							4480	3360
CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS ELETIVAS– B							640	480
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - C							200	150
ATIVIDADES COMPLEMENTARES – D							133,33	100
ESTAGIO CURRICULAR – E							480	360
CARGA HORÁRIA TOTAL							5293,33	3970
CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS OPTATIVAS							80	60

• 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)