


MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				A PARTIR DE: 2019/1	
 INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense Câmpus Passo Fundo	CURSO SUPERIOR DE ENGENHARIA MECÂNICA			CAMPUS: Passo Fundo	
	MATRIZ DE PRÉ-REQUISITOS				
II ANO	PF.EM.009	Cálculo Diferencial e Integral II	PF.EM.057	Cálculo Diferencial e Integral I	
	PF.EM.010	Cálculo Numérico Aplicado à Engenharia Mecânica	PF.EM.057 PF.EM.006	Cálculo Diferencial e Integral I Informática e Programação Aplicada à Engenharia Mecânica	
	PF.EM.011	Desenho Técnico Aplicado à Engenharia Mecânica	PF.EM.76	Introdução ao Desenho Técnico	
	PF.EM.013	Física Aplicada a Engenharia Mecânica II	PF.EM.057 PF.EM.003	Cálculo Diferencial e Integral I Física Aplicada à Engenharia Mecânica I	
	PF.EM.015	Mecânica Vetorial Aplicada à Engenharia Mecânica	PF.EM.001 PF.EM.057	Álgebra Linear e Geometria Analítica Cálculo Diferencial e Integral I	
III ANO	PF.EM.017	Computação Gráfica Aplicada	PF.EM.011	Desenho Técnico Aplicado à Engenharia Mecânica	
	PF.EM.018	Controle Dimensional e Geométrico	PF.EM.012	Elementos de Máquinas	
	PF.EM.019	Eletricidade	PF.EM.013	Física Aplicada à Engenharia Mecânica II	
	PF.EM.020	Mecânica dos Fluidos para Engenharia Mecânica	PF.EM.003 PF.EM.009	Física Aplicada à Engenharia Mecânica I Cálculo Diferencial e Integral II	
	PF.EM.021	Mecânica dos Sólidos I	PF.EM.009 PF.EM.014 PF.EM.015	Cálculo Diferencial e Integral II Materiais de Construção Mecânica Mecânica Vetorial Aplicada a Engenharia Mecânica	
	PF.EM.022	Mecanismos	PF.EM.015	Mecânica Vetorial Aplicada a Engenharia Mecânica	
	PF.EM.023	Termodinâmica	PF.EM.57 PF.EM.003	Cálculo Diferencial e Integral I Física Aplicada à Engenharia Mecânica I	
	PF.EM.024	Processos de Fabricação	PF.EM.014	Materiais de Construção Mecânica	
>					

		PF. EM.025	Introdução aos Sistemas de Controle	PF.EM.009 PF.EM.010 PF.EM.019	Cálculo Diferencial e Integral II Cálculo Numérico Aplicado à Engenharia Mecânica Eletricidade
		PF. EM.026	Mecânica dos Sólidos II	PF.EM.021	Mecânica dos Sólidos I
		PF.EM.77	Processos Metalúrgicos	PF.EM.014	Materiais de Construção Mecânica
		PF.EM.028	Projeto Integrado	PF.EM.017 PF.EM.018	Computação Gráfica Aplicada Controle Dimensional e Geométrico
		PF.EM.029	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	PF.EM.020	Mecânica dos Fluidos para Engenharia Mecânica
		PF.EM.78	Transmissão de Calor	PF.EM.020 PF.EM.023	Mecânica dos Fluidos para Engenharia Mecânica Termodinâmica
		PF.EM.031	Vibrações	PF.EM.009	Cálculo Diferencial e Integral II
		PF.EM.XXX	Tubulações Industriais e Vasos de Pressão	PF.EM.021	Mecânica dos Sólidos I
	V ANO				
		PF.EM.033	Engenharia de Segurança e Ambiental	PF.EM.024	Processos de Fabricação
		PF.EM.034	Engenharia Econômica e Avaliações	PF.EM.016	Probabilidade e Estatística
		PF.EM.79	Manutenção	PF.EM.012 PF.EM.031	Elementos de Máquinas Vibrações
	DISCIPLINAS ELETIVAS		PF.EM.054	Engenharia da Qualidade	PF.EM.016
		PF.EM.055	Fundamentos de Automação Industrial	PF.EM.006	Informática e Programação Aplicada à Engenharia Mecânica
		PF.EM.80	Inglês Básico I	PF.EM.008	Português Aplicado
		PF.EM.053	Fundamentos das Ciências Humanas	PF.EM.008	Português Aplicado
		PF.EM.045	Prática de Usinagem I	PF.EM.76	Introdução ao Desenho Técnico
		PF.EM.62	Maquinas de Fluxo	PF.EM.020	Mecânica dos Fluidos para Engenharia Mecânica
		PF.EM.63	Fundamentos de Geração de Vapor	PF.EM.023	Termodinâmica I
		PF.EM.64	Robótica Industrial	PF.EM.010 PF.EM.009 PF.EM.013	Cálculo Numérico Aplicado à Engenharia Mecânica Calculo Diferencial e Integral II Física Aplicada à Engenharia Mecânica II

	PF.EM.65	Prática de Usinagem II	PF.EM.045	Prática de Usinagem I
	PF.EM.81	Inglês Básico II	PF.EM.80	Inglês Básico I
	PF.EM.82	Projetos Sustentáveis e Acessíveis Aplicados à Engenharia	PF.EM.008	Português Aplicado
	PF.EM.87	Transformação de Fases dos Metais	PF.EM.77	Processos Metalúrgicos
	PF.EM.67	Projeto em Áreas agrícolas	PF.EM.022	Mecanismos
	PF.EM.83	Refrigeração e Ar Condicionado	PF.EM.78	Transmissão de Calor
	PF.EM.044	Prática de Soldagem I	PF.EM.024 PF. EM.026 PF.EM.77	Processos de Fabricação Mecânica dos Sólidos II Processos Metalúrgicos
	PF.EM.73	Métodos Matemáticos e Computacionais Aplicados à Engenharia	PF.EM.010	Calculo Numérico Aplicado à Engenharia Mecânica
	PF.EM.86	Leitura e Interpretação de Língua Inglesa	PF.EM.81	Inglês Básico II
	PF.EM.85	Fundamentos de Química dos Combustíveis	PF.EM.75	Fundamentos de Química Aplicados à Engenharia Mecânica
	PF.EM.071	Propriedade Industrial – Ênfase em Patentes	PF.EM.028	Projeto Integrado
	PF.EM.70	Elementos Finitos	PF.EM.010	Calculo Numérico Aplicado à Engenharia Mecânica
	PF.EM.89	Direito e Legislação Aplicados à Engenharia Mecânica	PF.EM.007	Introdução à Engenharia Mecânica
	PF.EM.88	Práticas Laboratoriais de Tratamento Térmico e Ensaios	PF.EM.014	Materiais de Construção Mecânica