

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA

 INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense Câmpus Sapucaia do Sul		CÂMPUS SAPUCAIA DO SUL			A PARTIR DE 2026/1	
		MATRIZ CURRICULAR Nº 670				
ANOS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	HORA AULA SEMANAL	HORA AULA ANUAL	HORA RELÓGIO ANUAL	
		Eixo formativo: O mundo do trabalho e a Mecânica				
	TEC.5042	Filosofia I	2	80	60	
	TEC.5046	Iniciação Acadêmica	1	40	30	
	TEC.5044	Física I	2	80	60	
	TEC.5047	Língua Inglesa I	2	80	60	
	TEC.5049	Matemática I	4	160	120	
	TEC.5045	Informática	2	80	60	
	TEC.5041	Educação Física I	2	80	60	
	TEC.5055	Química I	2	80	60	
	TEC.5039	Arte	2	80	60	
	TEC.5048	Língua Portuguesa e Literatura I	2	80	60	
	TEC.5043	História I	2	80	60	
	TEC.5056	Metrologia	2	80	60	
	TEC.5057	Introdução à Mecânica	3	120	90	
	SUBTOTAL		28	1120	840	
Eixo formativo: A Mecânica e o Meio Ambiente						
2º ano	TEC.5071	Sociologia I	2	80	60	
	TEC.5065	Física II	2	80	60	
	TEC.5079	Geografia I	2	80	60	
	TEC.5067	Língua Inglesa II	2	80	60	
	TEC.5066	História II	2	80	60	
	TEC.5069	Matemática II	4	160	120	
	TEC.5064	Educação Física II	2	80	60	
	TEC.5083	Química II	2	80	60	
	TEC.5068	Língua Portuguesa e Literatura II	2	80	60	
	TEC.4127	Fundamentos de Fabricação Mecânica	2	80	60	

III ANO	TEC.5075	Biologia I	2	80	60
	TEC.4163	Tecnologia dos Materiais	2	80	60
	TEC.4158	Sistemas para Processos Sustentáveis	2	80	60
		SUBTOTAL	28	1120	840
	Eixo Formativo: A Robótica na Mecânica				
	TEC.5092	Geografia II	2	80	60
	TEC.5077	Filosofia II	2	80	60
	TEC.5078	Física III	2	80	60
	TEC.5089	Biologia II	2	80	60
	TEC.5080	Língua Portuguesa e Literatura III	2	80	60
	TEC.5076	Educação Física III	2	80	60
	TEC.5074	Língua Espanhola	2	80	60
	TEC.5081	Matemática III	2	80	60
	TEC.4130	Gestão e Empreendedorismo	2	80	60
	TEC.4154	Resistência dos Materiais	2	80	60
	TEC.4117	Elementos de Máquinas	2	80	60
	TEC.4118	Eletricidade Aplicada	2	80	60
	TEC.4131	Gestão Empresarial e Relações Humanas no Trabalho	2	80	60
	TEC.5053	Algoritmos e Lógica da Programação	2	80	60
		SUBTOTAL	28	1120	840
IV ANO	Eixo Formativo: Projeto Integrador				
		ELETIVA	2	80	60
	TEC.5091	Sociologia II	2	80	60
	TEC.5090	Língua Portuguesa e Literatura IV	2	80	60
	TEC.4151	Processos de Fabricação Mecânica	4	160	120
	TEC.4112	Desenho Computacional	3	120	90
	TEC.4119	Fabricação Assistida por Computador	3	120	90
	TEC.4109	Automação Industrial	2	80	60
	TEC.4146	Manutenção Mecânica	2	80	60
	TEC.4145	Manufatura Avançada	2	80	60
	TEC.4156	Segurança no Trabalho	2	80	60
	TEC.4116	Elaboração de Projetos Mecânicos	2	80	60

	SUBTOTAL	26	1040	780
	SUBTOTAL GERAL	110	4400	3300
	CARGA HORÁRIA DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS – A	108	4320	3240
	CARGA HORÁRIA DISCIPLINAS ELETIVAS – B	2	80	60
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES – C	-	-	200
	CARGA HORÁRIA TOTAL (A+B+C)	110	4400	3500
	CARGA HORÁRIA DISCIPLINAS OPTATIVAS	2	80	60