



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				A PARTIR DE: 2015/1		
		Curso de Engenharia de Controle e Automação		CAMPUS: Charqueadas		
		MATRIZ CURRICULAR Nº 6241				
SEMESTRES		CÓDIGO	DISCIPLINAS	HORA AULA SEMANAL	HORA RELÓGIO	
	I SEMESTRE	CH_SUP.45	Comunicação e Expressão		1	15
		CH_SUP.46	Introdução à Engenharia de Controle e Automação		1	15
		CH_SUP.47	Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente		2	30
		CH_SUP.48	Física I		6	90
		CH_SUP.49	Química Geral		4	60
		CH_SUP.50	Geometria Analítica e Cálculo I		6	90
		CH_SUP.51	Algoritmos		4	60
				Subtotal	24	360
	II SEMESTRE	CH_SUP.52	Desenho Técnico		4	60
		CH_SUP.53	Física II		6	90
		CH_SUP.54	Álgebra Linear		4	60
		CH_SUP.55	Geometria Analítica e Cálculo II		6	90
		CH_SUP.56	Introdução à Programação		4	60
				Subtotal	24	360
	III SEMESTRE	CH_SUP.57	Elementos de Máquinas		4	60
		CH_SUP.58	Mecânica Aplicada I		4	60
		CH_SUP.59	Física III		4	60
		CH_SUP.60	Materiais para Engenharia		4	60
		CH_SUP.61	Equações Diferenciais		6	90
		CH_SUP.62	Eletrônica Digital		4	60
				Subtotal	26	390
	IV SEMESTRE	CH_SUP.63	Mecânica dos Sólidos		6	90
		CH_SUP.64	Mecânica Aplicada II		4	60
		CH_SUP.65	Circuitos Elétricos I		6	90
		CH_SUP.66	Cálculo Numérico		4	60
CH_SUP.67		Matemática Aplicada		4	60	
CH_SUP.68		Programação Orientada a Objetos		3	45	
			Subtotal	27	405	
V SEMESTRE	CH_SUP.69	Metrologia Aplicada		2	30	
	CH_SUP.70	Mecanismos		4	60	
	CH_SUP.71	Circuitos Elétricos II		4	60	
	CH_SUP.72	Eletrônica Básica		4	60	
	CH_SUP.73	Sistemas e Sinais		6	90	
	CH_SUP.74	Microcontroladores		4	60	
			Subtotal	24	360	
VI SEMESTRE	CH_SUP.75	Desenho Assistido por Computador		4	60	
	CH_SUP.76	Fenômenos de Transporte I		6	90	
	CH_SUP.77	Eletrônica de Potência		3	45	
	CH_SUP.78	Probabilidade e Estatística		4	60	
	CH_SUP.79	Sistema de Controle I		6	90	
	CH_SUP.80	Princípios de Comunicação Analógica e Digital		4	60	
			Subtotal	27	405	

SEMESTRES		CÓDIGO	DISCIPLINAS	HORA AULA SEMANAL	HORA RELÓGIO
	VII SEMESTRE	CH_SUP.81	Processos de Fabricação I	3	45
		CH_SUP.82	Fenômenos de Transporte II	4	60
		CH_SUP.83	Máquinas e Acionamentos Industriais I	4	60
		CH_SUP.84	Instrumentação Industrial	3	45
		CH_SUP.85	Sistema de Controle II	4	60
		CH_SUP.86	Inteligência Artificial	4	60
		CH_SUP.87	Instalações Elétricas I	2	30
			Subtotal	24	360
	VIII SEMESTRE	CH_SUP.88	Processos de Fabricação II	3	45
		CH_SUP.89	Programação de Máquinas Operatrizes	4	60
		CH_SUP.90	Máquinas e acionamentos Industriais II	4	60
		CH_SUP.91	Identificação de Sistemas	4	60
		CH_SUP.92	Redes e Sistemas Supervisórios	4	60
		CH_SUP.93	Controladores Programáveis	4	60
		CH_SUP.94	Instalações Elétricas II	4	60
			Subtotal	27	405
	IX SEMESTRE	CH_SUP.95	Metodologia de Projetos	2	30
		CH_SUP.96	Robótica I	4	60
		CH_SUP.97	Controle Adaptativo	4	60
		CH_SUP.98	Acionamentos Hidráulico e Pneumático	4	60
		CH_SUP.99	Controle de Processos Contínuos I	4	60
		CH_SUP.100	Processamento Digital de Sinais	4	60
			Subtotal	22	330
	X SEMESTRE		TCC	0	-
		CH_SUP.101	Projetos de Sistemas Mecatrônicos	4	60
		CH_SUP.102	Robótica II	4	60
		CH_SUP.103	Gestão Industrial	2	30
		CH_SUP.104	Ética e Legislação Profissional	2	30
		CH_SUP.105	Administração Aplicada à Engenharia	2	30
		CH_SUP.106	Controle de Processos Contínuos II	4	60
		Subtotal	18	270	
		CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS			3645
		ATIVIDADES COMPLEMENTARES			120
		CARGA HORÁRIA DO CURSO			3765
		ESTAGIO CURRICULAR			360
		TCC			30
		CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO			4155

- **HORA AULA = 45 MINUTOS**
- **DESENVOLVIMENTO DE CADA SEMESTRE EM 20 SEMANAS**

MATRIZ DE DISCIPLINAS OPTATIVAS E ELETIVAS (somente para cursos superiores)				
		CURSO		Campus
Tipo	Código	Disciplina	Períodos	Carga Horária
<i>Optativa</i>		Linguagem Brasileira de Sinais - LIBRAS	2º Semestre	30