INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense		**Câmpus**	Charqueadas		**Vigência:**	2023.1		h/crédito	15		
		Período	Semestre		**min/hora aula:**	45					
		Curso Superior de Graduação em Engenharia de Controle e Automação									
Código SUAP	**Unidade Curricular**	**Período**	**Núcleo de conteúdos**	**Horas relógio Ensino (A)**	**Horas relógio Pesquisa (B)**	**Horas relógio Extensão (C)**	**Horas relógio total**	**Horas relógio EaD**	**% EaD**	**Hora aula semanal**	**Hora aula Período**
SUP.2080	Desenho Técnico	1º	Profissionalizantes	45			45	0	0	3	60
SUP.2075	Geometria Analítica	1º	Básicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2073	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	1º	Básicos	30			30	0	0	2	40
SUP.2076	Lógica de Programação	1º	Básicos	60			60	24	0,4	4	80
SUP.2074	Pré-Cálculo	1º	Básicos	90			90	0	0	6	120
SUP.2007	Química Geral	1º	Básicos	60			60	0	0	4	80
SUP.1955	Álgebra Linear	2º	Básicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2078	Cálculo I	2º	Básicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2090	Desenho Assistido por Computador I	2º	Profissionalizantes	45			45	0	0	3	60
SUP.2077	Física I	2º	Básicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2081	Metrologia Aplicada	2º	Profissionalizantes	45			45	0	0	3	60
SUP.2079	Programação Estruturada	2º	Específicos	60			60	24	0,4	4	80
SUP.2082	Cálculo II	3º	Básicos	60			60	0	0	4	80
SUP.1970	Eletrônica Digital	3º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2094	Fenômenos de Transporte I	3º	Profissionalizantes	30			30	0	0	2	40
SUP.2116	Física II	3º	Básicos	90			90	0	0	6	120
SUP.2084	Materiais para Engenharia I	3º	Profissionalizantes	30			30	0	0	2	40
SUP.2083	Mecânica Aplicada I	3º	Específicos	45			45	0	0	3	60
SUP.2005	Programação Orientada a Objetos	3º	Específicos	45			45	18	0,4	3	60
SUP.2085	Circuitos Elétricos I	4º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2117	Equações Diferenciais	4º	Básicos	90			90	0	0	6	120
SUP.2095	Fenômenos de Transporte II	4º	Profissionalizantes	45			45	0	0	3	60
SUP.1977	Física III	4º	Básicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2083	Mecânica Aplicada II	4º	Profissionalizantes	45			45	0	0	3	60
SUP.2088	Mecânica dos Sólidos I	4º	Profissionalizantes	45			45	0	0	3	60
SUP.2011	Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente	4º	Profissionalizantes	30			30	0	0	2	40
SUP.2096	Cálculo Numérico	5º	Básicos	45			45	0	0	3	60
SUP.2086	Circuitos Elétricos II	5º	Específicos	90			90	0	0	6	120
SUP.1893	Comunicação e Expressão	5º	Básicos	30			30	0	0	2	40
SUP.1970	Eletrônica Básica	5º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2092	Matemática Aplicada	5º	Básicos	30			30	0	0	2	40
SUP.2089	Mecânica dos Sólidos II	5º	Específicos	45			45	0	0	3	60
SUP.2093	Probabilidade e Estatística	5º	Básicos	45			45	18	0,4	3	60
SUP.2099	Elementos de Máquinas	6º	Específicos	45			45	0	0	3	60
SUP.1969	Eletrônica de Potência	6º	Específicos	45			45	0	0	3	60
SUP.2098	Inteligência Artificial	6º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2103	Mecanismos	6º	Específicos	45			45	0	0	3	60
SUP.1998	Microcontroladores	6º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2097	Sinais e Sistemas	6º	Específicos	90			90	0	0	6	120
SUP.____	Atividades de extensão I	7º	Básicos			105	105	105	1	7	140
SUP.2104	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	7º	Específicos	45			45	0	0	3	60
SUP.2101	Conversão de Energia I	7º	Específicos	30			30	0	0	2	40
SUP.1984	Instrumentação Industrial	7º	Específicos	45			45	0	0	3	60
SUP.1999	Princípios de Comunicação Analógica e Digital	7º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2105	Processos de Fabricação I	7º	Específicos	30			30	0	0	2	40
SUP.2012	Sistemas de Controle I	7º	Específicos	90			90	0	0	6	120
SUP.____	Atividades de extensão II	8º	Profissionalizantes			105	105	105	1	7	140
SUP.1961	Controladores Programáveis	8º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2102	Conversão de Energia II	8º	Específicos	30			30	0	0	2	40
SUP.2091	Desenho Assistido por Computador II	8º	Específicos	30			30	0	0	2	40
SUP.2100	Fenômenos de Transporte III	8º	Profissionalizantes	45			45	0	0	3	60
SUP.2111	Gestão e Empreendedorismo	8º	Básicos	30			30	0	0	2	40
SUP.____	Metodologia de Projetos	8º	Específicos		75		75	45	0,6	5	100
SUP.2013	Sistemas de Controle II	8º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.____	Atividades de extensão III	9º	Específicos			105	105	105	1	7	140
SUP.2107	Acionamentos Elétricos Industriais	9º	Específicos	45			45	0	0	3	60
SUP.1972	Ética e Legislação Profissional	9º	Básicos	30			30	0	0	2	40
SUP.1980	Gestão Industrial	9º	Profissionalizantes	30			30	0	0	2	40
SUP.2108	Laboratório de Controle	9º	Específicos	45			45	0	0	3	60
SUP.2001	Processamento Digital de Sinais	9º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2110	Processos de Fabricação II	9º	Profissionalizantes	30			30	0	0	2	40
SUP.2109	Robótica I	9º	Específicos	30			30	0	0	2	40
SUP.____	TCC I	9º	Específicos		75		75	30	0,4	5	100
SUP.____	Atividades de extensão IV	10º	Específicos			105	105	105	1	7	140
SUP.2114	Instalações Elétricas	10º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2106	Materiais para Engenharia II	10º	Profissionalizantes	30			30	0	0	2	40
SUP.2004	Programação de Máquinas Operatrizes	10º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2008	Redes e Sistemas Supervisórios	10º	Específicos	60			60	0	0	4	80
SUP.2113	Robótica II	10º	Específicos	30			30	0	0	2	40
SUP.____	TCC II	10º	Específicos		60		60	60	1	4	80
Totais				**3165**	**210**	**420**	**3795**	**639**	**-**		

Quadro Resumo	**Horas relógio**	**%**	**Requisitos**
Carga Horária de Ensino (A)	3165	76,1%	
Carga Horária de Pesquisa (B)	210	5,0%	
Carga Horária de Extensão (C)	420	10,1%	mín.10%
Carga horária de disciplinas Eletivas (D)	45	1,1%	
Carga horária total de disciplinas (A+B+C+D)	3840	92,3%	
Trabalho de Conclusão de Curso (E)	0	0,0%	
Atividades complementares (F)	120	2,9%	
Estágio curricular obrigatório (G)	200	4,8%	
Carga horária total do curso (A+B+C+D+E+F+G)	4160	100,0%	mín.3600
Total EaD* (fórmula ajustada % de eletivas)	657	15,79%	máx. 40%
TCC + Pesquisa	210	5,0%	mín.5%

Período	**Horas Relógio**	**Horas Aula**	**Créditos**
1º	345	460	23
2º	330	440	22
3º	360	480	24
4º	375	500	25
5º	345	460	23
6º	345	460	23
7º	405	540	27
8º	435	580	29
9º	450	600	30
10º	405	540	27
TOTAL	**3795**	**5060**	**253**

Legenda de cores

Disciplina manteve o nome, mas mudou CH

Disciplina manteve o nome e CH, mas virou componente não específico ou específico de extensão ou pesquisa

Discilpina nova ou que mudou carga horária e virou componente não específico ou específico de extensão ou pesquisa