

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				A PARTIR DE:	
				ENGEHARIA ELÉTRICA	
				MATRIZ DE PRÉ-REQUISITOS	
				CAMPUS:	
SEMESTRES / ANO	PRIMEIRO SEMESTRE/ANO	CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS
		ee.111	Cálculo I		
		ee.121	Elementos de Gestão Ambiental		
		ee.131	Física I		
		ee.112	Geometria Analítica		
		ee.200	Introdução à Engenharia Elétrica		
		ee.141	Química Geral		
		ee.122	Segurança e Saúde no Trabalho		
	SEGUNDO SEMESTRE/ANO	ee.151	Administração Aplicada à Engenharia		
		ee.113	Álgebra Linear	ee.112	Geometria Analítica
		ee.114	Cálculo II	ee.111 ee.112	Cálculo I e Geometria Analítica
		ee.115	Estatística e Probabilidades	ee.111	Cálculo I
		ee.132	Física II	ee.111 ee.131	Cálculo I e Física I
		ee.161	Desenho Técnico		
		ee.162	Programação de Computadores I		
TERCEIRO SEMESTRE/ANO	ee.116	Cálculo III	ee.114	Cálculo II	
	ee.211	Circuitos Lógicos	ee.162	Programação de Computadores I 15 créditos aprovados	
	ee.117	Equações Diferenciais	ee.114 ee.113	Cálculo II e Álgebra Linear	
	ee.133	Física III	ee.114 ee.132	Cálculo II e Física II	
	ee.171	Metodologia Científica		15 créditos aprovados	
	ee.163	Programação de Computadores II	ee.162	Programação de Computadores I	
	ee.221	Redes de Computadores I		25 créditos aprovados	
QUARTO SEMESTRE/ANO	ee.231	Cálculo Avançado	ee.117	Equações Diferenciais	
	ee.241	Circuitos Elétricos I	ee.133	Física III	
	ee.134	Mecânica Vetorial	ee.113 ee.114 ee.131	Álgebra Linear e Cálculo II e Física Cálculo II I Física I	
	ee.232	Métodos Numéricos	ee.113 ee.117 ee.162	Álgebra Linear e Equações Diferenciais e Programação de Computadores I	
	ee.172	Projeto Integrador I	ee.171	Metodologia Científica e 45 créditos aprovados	

		ee.212	Sistemas Digitais	ee.211	Circuitos Lógicos
		ee.251	Teoria Eletromagnética I	ee.116 ee.133	Cálculo III e Física III
QUINTO SEMESTRE/ANO		ee.242	Circuitos Elétricos II	ee.241	Circuitos Elétricos I
		ee.135	Fenômenos de Transporte	ee.117 ee.132	Equações Diferenciais e Física II
		ee.252	Materiais Elétricos e Magnéticos	ee.133	Física III
		ee.234	Sinais e Sistemas Lineares	ee.231	Cálculo Avançado
		ee.213	Sistemas Microprocessados	ee.212	Sistemas Digitais
		ee.253	Teoria Eletromagnética II	ee.251	Teoria Eletromagnética I
SEXTO SEMESTRE/ANO		ee.243	Circuitos Elétricos III	ee.242 ee.234	Circuitos Elétricos II e Sinais e Sistemas Lineares
		ee.411	Conversão de Energia	ee.242 ee.253	Circuitos Elétricos II e Teoria Eletromagnética II
		ee.511	Eletrônica I	ee.242 ee.252	Circuitos Elétricos II e Materiais Elétricos e Magnéticos
		ee.311	Ondas Eletromagnéticas	ee.117 ee.251	Equações Diferenciais e Teoria Eletromagnética I
		ee.321	Princípios de Comunicação	ee.162 ee.234	Programação de Computadores I e Sinais e Sistemas Lineares
		ee.173	Projeto Integrador II	ee.172	Projeto Integrador I e 100 créditos aprovados
SÉTIMO SEMESTRE/ANO		ee.521	Eletrônica de Potência I	ee.511	Eletrônica I
		ee.531	Instrumentação	ee.511 ee.115	Eletrônica I e Estatística e Probabilidades
		ee.361	Antenas	ee.311	Ondas Eletromagnéticas
		ee.331	Sistemas de Comunicação de Dados	ee.115 ee.221	Estatística e Probabilidades Redes de Computadores I
		ee.761	Eletrônica II	ee.243 ee.511 ee.234	Circuitos Elétricos III e Eletrônica I e Sinais e Sistemas Lineares
		ee.611	Sistemas de Controle	ee.511 ee.234	Eletrônica I e Sinais e Sistemas Lineares
		ee.421	Sistemas de Energia	ee.411 ee.135	Conversão de Energia e Fenômenos de Transporte
OITAVO SEMESTRE/ANO		ee.621	Automação Industrial I	ee.531 ee.162	Instrumentação e Programação de Computadores I
		ee.265	Processamento digital de sinais	ee.321 ee.163	Princípios de Comunicação Programação de Computadores II
		ee.152	Engenharia Econômica		
		ee.431	Instalações Elétricas Prediais	ee.242 ee.161	Circuitos Elétricos II e Desenho Técnico
		ee.174	Projeto Integrador III	ee.173	Projeto Integrador II e 125 créditos aprovados
		ee.431	Instalações Elétricas Prediais	ee.161 ee.242	Desenho Técnico Circuitos Elétricos II
		ee.512	Eletrônica Avançada	ee.761	Eletrônica II

NONO SEMESTRE/ANO	ee.261	Análise de Processos Estocásticos	ee.234	Sinais e Sistemas Lineares
	ee.264	Processamento de Imagens Digitais	ee.163 ee.234	Programação de Computadores II Sinais e Sistemas Lineares
	ee.271	Filtros	ee.234	Sinais e Sistemas Lineares
	ee.281	Redes Neurais e sistemas Fuzzy	ee.162	Programação de Computadores I
	ee.363	Comunicações Ópticas	ee.311	Ondas Eletromagnéticas
	ee.364	Dispositivos de Microondas	ee.243 ee.311	Circuitos Elétricos III Ondas Eletromagnéticas
	ee.367	Radiopropagação	ee.311	Ondas Eletromagnéticas
	ee.371	Codificação e compressão de dados	ee.321	Princípios de Comunicação
	ee.372	Comunicação Digital	ee.321	Princípios de Comunicação
	ee.384	Redes de faixa larga	ee.331	Sistemas de Comunicação de Dados
	ee.461	Análise de Sistemas de energia A	ee.115 ee.232 ee.421	Estatística e Probabilidades Métodos Numéricos Sistemas de Energia
	ee.464	Geração de energia elétrica A	ee.421 ee.152	Sistemas de Energia Engenharia Econômica
	ee.466	Proteção de sistemas elétricos	ee.421	Sistemas de Energia
	ee.467	Subestações	ee.421	Sistemas de Energia
	ee.468	Transitórios eletromagnéticos	ee.243 ee.421	Circuitos Elétricos III Sistemas de Energia
	ee.471	Dinâmica de máquinas elétricas	ee.411	Conversão de Energia
	ee.481	Instalações elétricas industriais	ee.431	Instalações Elétricas Prediais
	ee.483	Técnicas de manutenção	ee.115	Estatística e Probabilidades e 150 créditos aprovados
	ee.661	Automação agroindustrial	ee.621	Automação Industrial I
	ee.671	Controle não linear	ee.611	Sistemas de Controle
	ee.676	Introdução à robótica industrial	ee.134 ee.163	Mecânica Vetorial Programação de Computadores II
	ee.681	Gerência da produção		
	ee.682	Informática aplicada	ee.163 ee.213	Programação de Computadores II Sistemas Microprocessados
ee.366	Ondas Guiadas	ee.311	Ondas Eletromagnéticas	
DÉCIMO SEMESTRE/ANO	ee.153	Empreendedorismo		
	ee.180	Estágio Supervisionado		195 créditos aprovados
	ee.154	Ética e Legislação Profissional		
	ee.003	Tópicos especiais em eletrotécnica A		
	ee.262	Computação gráfica	ee.162	Programação de Computadores I
	ee.263	Introdução à Visão Computacional	ee.264	Processamento de Imagens Digitais
	ee.266	Recuperação de informações visuais	ee.264	Processamento de Imagens Digitais
	ee.282	Sistemas conexionistas	ee.281	Redes Neurais e Sistemas Fuzzy
	ee.362	Circuitos de microondas	ee.243 ee.311	Circuitos Elétricos III Ondas Eletromagnéticas
	ee.365	Métodos matemáticos em eletromagnetismo	ee.232 ee.253 ee.311	Métodos Numéricos Teoria Eletromagnética II Ondas Eletromagnéticas
	ee.373	Criptografia e segurança de dados	ee.163	Programação de Computadores II

	ee.381	Comunicações móveis	ee.321 ee.311	Princípios de Comunicação Ondas Eletromagnéticas
	ee.382	Rádio e TV digital	ee.371	Codificação e Compressão de Dados
	ee.383	Redes de computadores II	ee.221 ee.163	Redes de Computadores I Programação de Computadores II
	ee.385	Telefonia digital	ee.321	Princípios de Comunicação
	ee.462	Análise de sistemas de energia B	ee.232 ee.421 ee.471 ee.611	Métodos Numéricos Sistemas de Energia Dinâmica de Máquinas Elétricas Sistemas de Controle
	ee.463	Distribuição de energia	ee.421	Sistemas de Energia
	ee.465	Geração de energia elétrica B	ee.421 ee.152	Sistemas de Energia Engenharia Econômica
	ee.469	Qualidade e gerenciamento de energia elétrica	ee.421	Sistemas de Energia
	ee.472	Acionamento de máquinas elétricas A	ee.521 ee.611 ee.411	Eletrônica de Potência I Sistemas de Controle Conversão de Energia
	ee.473	Acionamento de máquinas elétricas B	ee.521 ee.611 ee.411	Eletrônica de Potência I Sistemas de Controle Conversão de Energia
	ee.474	Projeto de máquinas elétricas	ee.411	Conversão de Energia
	ee.482	Técnicas de alta tensão	ee.243 ee.252	Circuitos Elétricos III Materiais Elétricos e Magnéticos
	ee.513	Eletrônica de alta frequência	ee.311 ee.761	Ondas Eletromagnéticas Eletrônica II
	ee.522	Eletrônica de potência II	ee.521	Eletrônica de Potência I
	ee.532	Instrumentação biomédica	ee.531	Instrumentação
	ee.533	Instrumentação industrial	ee.531	Instrumentação
	ee.541	Arquitetura de computadores	ee.213	Sistemas Microprocessados
	ee.542	Física de semicondutores	ee.252	Materiais Elétricos e Magnéticos
	ee.543	Microeletrônica analógica	ee.761	Eletrônica II
	ee.544	Microeletrônica digital	ee.212 ee.761	Sistemas Digitais Eletrônica II
	ee.545	Prototipação e teste de sistemas digitais	ee.212 ee.213 ee.511	Sistemas Digitais Sistemas Microprocessados Eletrônica I
	ee.546	Prototipação e teste de sistemas híbridos	ee.212 ee.761	Sistemas Digitais Eletrônica II
	ee.662	Automação eletro-pneumática e eletro-hidráulica	ee.135 ee.611 ee.621	Fenômenos de Transporte Sistemas de Controle Automação Industrial I
	ee.663	Automação predial	ee.621	Automação Industrial I
	ee.673	Controle adaptativo	ee.611	Sistemas de Controle
	ee.674	Controle de robôs	ee.611 ee.676	Sistemas de Controle Introdução à robótica industrial
	ee.675	Controle multivariável	ee.611	Sistemas de Controle
	ee.677	Projeto de controladores	ee.531 ee.611	Instrumentação Sistemas de Controle
	ee.683	Sistemas integrados de manufatura	ee.621 ee.681	Automação Industrial I Gerência de Produção
	ee.622	Automação Industrial II	ee.221 ee.163	Redes de Computadores I Programação de Computadores II
	Libras.002	Língua brasileira de sinais		