



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

RESOLUÇÃO Nº 38/2018

O Pró-reitor de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense, no uso de suas atribuições, considerando as decisões emanadas da reunião da Câmara de Ensino, resolve aprovar, para o **Curso Superior de Engenharia Elétrica, do campus Pelotas**, para vigor a partir do primeiro semestre letivo de 2019:

- 1 – A alteração na matriz de pré-requisitos.

Esta resolução entra em vigor a partir da sua data de publicação.

Pelotas, 13 de dezembro de 2018.

Rodrigo Nascimento da Silva
Pró-Reitor de Ensino
(em exercício)

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				A PARTIR DE: 2019/1		
ENGENHARIA ELÉTRICA				CAMPUS: PELOTAS		
MATRIZ DE PRÉ-REQUISITOS						
SEMESTRES /ANO		CÓDIGO	DISCIPLINAS	CODIGO	DISCIPLINAS	
	I SEMESTRE	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		
	II SEMESTRE	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		
	III SEMESTRE	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	
IV SEMESTRE	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 Física I	
	ee.232		Métodos Numéricos	ee.113 ee.117 ee.162	Álgebra Linear e Equações Diferenciais 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	
V SEMESTRE	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
VI SEMESTRE	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
	VII SEMESTRE	ee.521	Eletrônica de Potência I	ee.511
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 Eletrônica I 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
VIII SEMESTRE	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
IX SEMESTRE	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

X SEMESTRE	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
	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 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		