



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

RESOLUÇÃO Nº 11/2015

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 câmpus Pelotas**, para vigor a partir do segundo semestre letivo de 2015:

- 1– A nova matriz curricular.
- 2 – A nova matriz de pré-requisitos.
- 3 – A nova matriz de eletivas.

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

Pelotas, 24 de junho de 2015.

A handwritten signature in blue ink that reads 'Ricardo Pereira Costa'.

Ricardo Pereira Costa

Pró-reitor de Ensino

Matriz Curricular

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE						A PARTIR DE:	
		CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA					
		MATRIZ CURRICULAR / DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS				CAMPUS: PELOTAS	
	CÓDIGO	DISCIPLINAS	Aulas Semanais	CARGA HORÁRIA (horas)			
				Teoria	Prática	Total	
SEMESTRES	PRIMEIRO SEMESTRE/ANO	EE.111	Cálculo I	6	90		90
		EE.121	Elementos de Gestão Ambiental	2	30		30
		EE.131	Física I	6	75	15	90
		EE.112	Geometria Analítica	4	60		60
		EE.200	Introdução à Engenharia Elétrica	2	30		30
		EE.141	Química Geral	3	37,5	7,5	45
		EE.122	Segurança e Saúde no Trabalho	2	22,5	7,5	30
			SUBTOTAL		25	345	30
	SEGUNDO SEMESTRE/ANO	EE.151	Administração Aplicada à Engenharia	2	30		30
		EE.113	Álgebra Linear	4	60		60
		EE.114	Cálculo II	6	90		90
		EE.115	Estatística e Probabilidades	3	45		45
		EE.132	Física II	4	52,5	7,5	60
		EE.161	Desenho Técnico	3	30	15	45
		EE.162	Programação de Computadores I	3	15	30	45
			SUBTOTAL		25	322,5	52,5
	TERCEIRO SEMESTRE/ANO	EE.116	Cálculo III	4	60		60
		EE.211	Circuitos Lógicos	3	22,5	22,5	45
		EE.117	Equações Diferenciais	3	45		45
		EE.133	Física III	6	75	15	90
		EE.171	Metodologia Científica	2	30		30
		EE.162	Programação de Computadores II	4	30	30	60
		EE.221	Redes de Computadores I	3	45		45
			SUBTOTAL		25	307,5	67,5
	QUARTO SEMESTRE/ANO	EE.231	Cálculo Avançado	5	75		75
		EE.241	Circuitos Elétricos I	3	37,5	7,5	45
		EE.134	Mecânica Vetorial	5	60	15	75
		EE.232	Métodos Numéricos	4	37,5	22,5	60
EE.172		Projeto Integrador I	1	15		15	
EE.212		Sistemas Digitais	3	15	30	45	
EE.251		Teoria Eletromagnética I	4	60		60	
		SUBTOTAL		25	300	75	375
QUINTO	EE.242	Circuitos Elétricos II	5	60	15	75	
	EE.135	Fenômenos de Transporte	4	52,5	7,5	60	

		EE.252	Materiais Elétricos e Magnéticos	3	45		45
		EE.234	Sinais e Sistemas Lineares	6	60	30	90
		EE.213.	Sistemas Microprocessados	3	30	15	45
		EE.253	Teoria Eletromagnética II	4	52,5	7,5	60
		SUBTOTAL		25	300	75	375
SEXTO SEMESTRE		EE.243	Circuitos Elétricos III	4	52,5	7,5	60
		EE.411	Conversão de Energia	6	75	15	90
		EE.511	Eletrônica I	6	60	30	90
		EE.311	Ondas Eletromagnéticas	4	52,5	7,5	60
		EE.321	Princípios de Comunicação	4	52,5	7,5	60
		EE.173	Projeto Integrador II	1	15		15
			SUBTOTAL		25	307,5	67,5
SÉTIMO SEMESTRE		EE.521	Eletrônica de Potência I	3	30	15	45
		EE.531	Instrumentação	3	30	15	45
		EE.611	Sistemas de Controle	5	56,25	18,75	75
		EE.421	Sistemas de Energia	4	60		60
		EE.761	Eletrônica II	4	37,5	22,5	60
			Disciplinas Eletivas	6	90		90
			SUBTOTAL		25	303,75	71,25
OITAVO SEMESTRE		EE.621	Automação Industrial I	3	22,5	22,5	45
		EE.152	Engenharia Econômica	2	30		30
		EE.431	Instalações Elétricas Prediais	4	45	15	60
		EE.174	Projeto Integrador III	1	15		15
		EE.265	Processamento Digital de Sinais	3	30	15	45
			Disciplinas Eletivas	12	180		180
			SUBTOTAL		25	322,5	52,5
NONO SEMESTRE							
			Disciplinas Eletivas				
			SUTOTAL		25	375	375
DÉCIMO SEMESTRE		EE.153	Empreendedorismo	2	30		30
		EE.154	Ética e Legislação Profissional	2	30		30
			Disciplinas Eletivas	13	195		195
			SUBTOTAL		17	255	255
SUBTOTAL				242	3138,75	491,25	3630
Atividades Complementares							160
Estágio Supervisionado							160
Projetos Integradores (Carga Horária Extraclasse)							180
Projeto de Fim de Curso							180
TOTAL							4310

HORA AULA = 45 MINUTOS

MEC/SETEC INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE				A PARTIR DE:		
ENGENHARIA ELÉTRICA				CAMPUS: Pelotas		
MATRIZ DE PRÉ-REQUISITOS						
SEMESTRES / ANO		CÓDIGO	DISCIPLINAS	CÓDIGO	DISCIPLINAS	
	PRIMEIRO 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		
	SEGUNDO 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.132		Física II	EE.111 EE.131	Cálculo I e Física I
		EE.161		Desenho Técnico		
		EE.162		Programação de Computadores I		
	TERCEIRO SEMESTRE	EE.116		Cálculo III	EE.114	Cálculo II
		EE.211		Circuitos Lógicos		15 créditos aprovados
		EE.117		Equações Diferenciais	EE.111	Cálculo I
		EE.133		Física III	EE.114 EE.131 EE.132	Cálculo II Física I 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		15 créditos aprovados	
QUARTO SEMESTRE	EE.231		Cálculo Avançado	EE.111 EE.113	Cálculo I Álgebra Linear	
	EE.241		Circuitos Elétricos I	EE.133	Física III	
	EE.134		Mecânica Vetorial	EE.113 EE.114 EE.131	Álgebra Linear Cálculo II Física I	
	EE.232		Métodos Numéricos	EE.113 EE.117 EE.162	Álgebra Linear 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 Física III	

QUINTO SEMESTRE	EE.242	Circuitos Elétricos II	EE.231 EE.241	Cálculo Avançado Circuitos Elétricos I
	EE.135	Fenômenos de Transporte	EE.117 EE.132	Equações Diferenciais 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.211	Circuitos Lógicos
	EE.253	Teoria Eletromagnética II	EE.251	Teoria Eletromagnética I
SEXTO SEMESTRE	EE.243	Circuitos Elétricos III	EE.242	Circuitos Elétricos II
	EE.411	Conversão de Energia	EE.242 EE.253	Circuitos Elétricos II Teoria Eletromagnética II
	EE.511	Eletrônica I	EE.242 EE.252	Circuitos Elétricos II Materiais Elétricos e Magnéticos
	EE.311	Ondas Eletromagnéticas	EE.117 EE.251	Equações Diferenciais Teoria Eletromagnética I
	EE.321	Princípios de Comunicação	EE.234	Sinais e Sistemas Lineares
	EE.173	Projeto Integrador II	EE.172	Projeto Integrador I e 100 créditos aprovados
SÉTIMO SEMESTRE	EE.521	Eletrônica de Potência I	EE.511	Eletrônica I
	EE.531	Instrumentação	EE.511 EE.115	Eletrônica I 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 Sinais e Sistemas Lineares
	EE.421	Sistemas de Energia	EE.411 EE.135	Conversão de Energia Fenômenos de Transporte
OITAVO SEMESTRE	EE.621	Automação Industrial I	EE.531 EE.162	Instrumentação Programação de Computadores I
	EE.152	Engenharia Econômica		
	EE.431	Instalações Elétricas Prediais	EE.242 EE.161	Circuitos Elétricos II 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	EE.265	Processamento digital de sinais	EE.234 EE.321 EE.163	Sinais e Sistemas Lineares Princípios de Comunicação Programação de Computadores II
	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	Sistemas de Energia
	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		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.221	Programação de Computadores II Redes de Computadores I
	EE.366	Ondas Guiadas	EE.311	Ondas Eletromagnéticas
	DÉCIMO SEMESTRE	EE.153	Empreendedorismo	
EE.180		Estágio Supervisionado		195 créditos aprovados
EE.154		Ética e Legislação Profissional		
EE.175		Projeto de Fim de Curso	EE.174	Projeto Integrador III e 25 créditos de eletivas aprovados
EE.003		Tópicos especiais em eletrotécnica A		
EE.301		Tópicos Especiais em Telecomunicações A		
EE.302		Tópicos Especiais em Telecomunicações B		
EE.402		Tópicos Especiais em Eletrotécnica B		
EE.501		Tópicos Especiais em Eletrônica A		
EE.502		Tópicos Especiais em Eletrônica B		
EE.601		Tópicos Especiais em Automação e Controle A		
EE.602		Tópicos Especiais em Automação e Controle B		
EE.603		Tópicos Especiais em Informática Industrial A		
EE.604		Tópicos Especiais em Informática Industrial B		
EE.201		Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A		
EE.202		Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B		
EE.262		Computação gráfica	EE.162	Programação de Computadores I
EE.263		Introdução à Visão Computacional	EE.264	Processamento de Imagens Digitais

	EE.622	Automação Industrial II	EE.221 EE.163	Redes de Computadores I Programação de Computadores II
	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	Redes de Computadores I
	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	Sistemas de Energia
	EE.469	Qualidade e gerenciamento de energia elétrica	EE.421	Sistemas de Energia
	EE.472	Acionamento de máquinas elétricas A	EE.471 EE.521 EE.611	Dinâmica de Máquinas Elétricas Eletrônica de Potência I Sistemas de Controle
	EE.473	Acionamento de máquinas elétricas B	EE.471 EE.521 EE.611	Dinâmica de Máquinas Elétricas Eletrônica de Potência I Sistemas de Controle
	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	Sistemas Digitais

		EE.213	Sistemas Microprocessados
EE.546	Prototipação e teste de sistemas híbridos	EE.212 EE.511	Sistemas Digitais Eletrônica I
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.671	Controle Não Linear
EE.674	Controle de robôs	EE.671 EE.676	Controle Não Linear 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
LIBRAS.002	Língua brasileira de sinais		

MATRIZ DE DISCIPLINAS OPTATIVAS E ELETIVAS (somente para cursos superiores)				
		CURSO		Campus
Tipo	Código	Disciplina	Hora aula semanal	Carga Horária
<i>Opcional</i>	Libras.002	Língua brasileira de sinais	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.622	Automação Industrial II	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.261	Análise de Processos Estocásticos	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.262	Computação Gráfica	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.271	Filtros	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.263	Introdução à Visão Computacional	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.264	Processamento de Imagens Digitais	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.266	Recuperação de Informações Visuais	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.281	Redes Neurais e Sistemas Fuzzy	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.282	Sistemas Conexionistas	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.201	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	1	15
<i>Eletiva</i>	EE.202	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	2	30
<i>Eletiva</i>	EE.203	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.204	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.205	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	5	75
<i>Eletiva</i>	EE.206	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	1	15
<i>Eletiva</i>	EE.207	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	2	30
<i>Eletiva</i>	EE.208	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.209	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.210	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	5	75
<i>Eletiva</i>	EE.541	Arquitetura de Computadores	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.512	Eletrônica Avançada	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.513	Eletrônica de Alta Frequência	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.522	Eletrônica de Potência II	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.542	Física de Semicondutores	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.532	Instrumentação Biomédica	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.533	Instrumentação Industrial	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.543	Microeletrônica Analógica	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.544	Microeletrônica Digital	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.545	Prototipação e Teste de Sistemas Digitais	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.546	Prototipação e Teste de Sistemas Híbridos	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.501	Tópicos Especiais em Eletrônica A	1	15
<i>Eletiva</i>	EE.502	Tópicos Especiais em Eletrônica A	2	30
<i>Eletiva</i>	EE.503	Tópicos Especiais em Eletrônica A	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.504	Tópicos Especiais em Eletrônica A	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.505	Tópicos Especiais em Eletrônica A	5	75
<i>Eletiva</i>	EE.506	Tópicos Especiais em Eletrônica B	1	15
<i>Eletiva</i>	EE.507	Tópicos Especiais em Eletrônica B	2	30
<i>Eletiva</i>	EE.508	Tópicos Especiais em Eletrônica B	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.509	Tópicos Especiais em Eletrônica B	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.510	Tópicos Especiais em Eletrônica B	5	75

Eletiva	EE.472	Acionamento de Máquinas Elétricas A	4	60
Eletiva	EE.473	Acionamento de Máquinas Elétricas B	4	60
Eletiva	EE.461	Análise de Sistemas de Energia A	5	75
Eletiva	EE.462	Análise de Sistemas de Energia B	5	75
Eletiva	EE.471	Dinâmica de Máquinas Elétricas	3	45
Eletiva	EE.463	Distribuição de Energia	3	45
Eletiva	EE.464	Geração de Energia Elétrica A	3	45
Eletiva	EE.465	Geração de Energia Elétrica B	3	45
Eletiva	EE.481	Instalações Elétricas Industriais	4	60
Eletiva	EE.474	Projeto de Máquinas Elétricas	3	45
Eletiva	EE.466	Proteção de Sistemas Elétricos	3	45
Eletiva	EE.469	Qualidade e Gerenciamento de Energia Elétrica	4	60
Eletiva	EE.467	Subestações	3	45
Eletiva	EE.482	Técnicas de Alta Tensão	3	45
Eletiva	EE.483	Técnicas de Manutenção	3	45
Eletiva	EE.468	Transitórios Eletromagnéticos	3	45
Eletiva	EE.400	Tópicos Especiais em Eletrotécnica A	1	15
Eletiva	EE.401	Tópicos Especiais em Eletrotécnica A	2	30
Eletiva	EE.402	Tópicos Especiais em Eletrotécnica A	3	45
Eletiva	EE.003	Tópicos Especiais em Eletrotécnica A	4	60
Eletiva	EE.403	Tópicos Especiais em Eletrotécnica A	5	75
Eletiva	EE.404	Tópicos Especiais em Eletrotécnica B	1	15
Eletiva	EE.405	Tópicos Especiais em Eletrotécnica B	2	30
Eletiva	EE.406	Tópicos Especiais em Eletrotécnica B	3	45
Eletiva	EE.407	Tópicos Especiais em Eletrotécnica B	4	60
Eletiva	EE.408	Tópicos Especiais em Eletrotécnica B	5	75
Eletiva	EE.661	Automação Agroindustrial	3	45
Eletiva	EE.662	Automação Eletropneumática e Eletro-hidráulica	4	60
Eletiva	EE.663	Automação Predial	3	45
Eletiva	EE.673	Controle Adaptativo	3	45
Eletiva	EE.674	Controle de Robôs	3	45
Eletiva	EE.675	Controle Multivariável	3	45
Eletiva	EE.671	Controle Não Linear	4	60
Eletiva	EE.681	Gerência da Produção	3	45
Eletiva	EE.682	Informática Aplicada	3	45
Eletiva	EE.676	Introdução à Robótica Industrial	3	45
Eletiva	EE.677	Projeto de Controladores	3	45
Eletiva	EE.683	Sistemas Integrados de Manufatura	4	60
Eletiva	EE.601	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	1	15
Eletiva	EE.602	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	2	30
Eletiva	EE.603	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	3	45
Eletiva	EE.604	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	4	60
Eletiva	EE.605	Tópicos Especiais em Automação e Controle A	5	75
Eletiva	EE.606	Tópicos Especiais em Automação e Controle B	1	15
Eletiva	EE.607	Tópicos Especiais em Automação e Controle B	2	30
Eletiva	EE.608	Tópicos Especiais em Automação e Controle B	3	45
Eletiva	EE.609	Tópicos Especiais em Automação e Controle B	4	60
Eletiva	EE.610	Tópicos Especiais em Automação e Controle B	5	75

<i>Eletiva</i>	EE.611	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	1	15
<i>Eletiva</i>	EE.612	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	2	30
<i>Eletiva</i>	EE.613	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.614	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.615	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	5	75
<i>Eletiva</i>	EE.616	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	1	15
<i>Eletiva</i>	EE.617	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	2	30
<i>Eletiva</i>	EE.618	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.619	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.620	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	5	75
<i>Eletiva</i>	EE.361	Antenas	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.362	Circuitos de Microondas	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.371	Codificação e Compressão de Dados	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.372	Comunicação Digital	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.381	Comunicações Móveis	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.363	Comunicações Ópticas	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.373	Criptografia e Segurança de Dados	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.364	Dispositivos de Microondas	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.365	Métodos Matemáticos em Eletromagnetismo	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.367	Radiopropagação	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.383	Redes de Computadores II	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.384	Redes de Faixa Larga	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.331	Sistemas de Comunicação de Dados	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.385	Telefonia Digital	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.301	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	1	15
<i>Eletiva</i>	EE.02	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	2	30
<i>Eletiva</i>	EE.303	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.304	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.305	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	5	75
<i>Eletiva</i>	EE.307	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	1	15
<i>Eletiva</i>	EE.308	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	2	30
<i>Eletiva</i>	EE.309	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	3	45
<i>Eletiva</i>	EE.310	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	4	60
<i>Eletiva</i>	EE.311	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	5	75