

MATRIZ DE DISCIPLINAS OPTATIVAS E ELETIVAS (somente para cursos superiores)				
 INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense Câmpus Pelotas		CURSO: ENGENHARIA ELÉTRICA		Campus
Tipo	Código	Disciplina	Hora aula semanal	Carga Horária
Opcional	Libras.002	Língua brasileira de sinais	3	45
Opcional	EE.054	Língua Inglesa I	2	30
Opcional	EE.055	Língua Inglesa II	2	30
Opcional	EE.056	Língua Inglesa III	2	30
Eletiva	EE.622	Automação Industrial II	3	45
Eletiva	EE.261	Análise de Processos Estocásticos	3	45
Eletiva	EE.262	Computação Gráfica	3	45
Eletiva	EE.271	Filtros	3	45
Eletiva	EE.263	Introdução à Visão Computacional	3	45
Eletiva	EE.264	Processamento de Imagens Digitais	3	45
Eletiva	EE.266	Recuperação de Informações Visuais	3	45
Eletiva	EE.281	Redes Neurais e Sistemas Fuzzy	3	45
Eletiva	EE.282	Sistemas Conexionistas	3	45
Eletiva	EE.201	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	1	15
Eletiva	EE.202	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	2	30
Eletiva	EE.203	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	3	45
Eletiva	EE.204	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	4	60
Eletiva	EE.205	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica A	5	75
Eletiva	EE.206	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	1	15
Eletiva	EE.207	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	2	30
Eletiva	EE.208	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	3	45
Eletiva	EE.209	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	4	60
Eletiva	EE.210	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica B	5	75
Eletiva	EE.541	Arquitetura de Computadores	3	45
Eletiva	EE.512	Eletrônica Avançada	4	60
Eletiva	EE.513	Eletrônica de Alta Frequência	4	60
Eletiva	EE.522	Eletrônica de Potência II	3	45
Eletiva	EE.542	Física de Semicondutores	3	45
Eletiva	EE.532	Instrumentação Biomédica	3	45
Eletiva	EE.533	Instrumentação Industrial	4	60
Eletiva	EE.543	Microeletrônica Analógica	3	45
Eletiva	EE.544	Microeletrônica Digital	3	45
Eletiva	EE.545	Prototipação e Teste de Sistemas Digitais	3	45



Eletiva	EE.546	Prototipação e Teste de Sistemas Híbridos	3	45
Eletiva	EE.501	Tópicos Especiais em Eletrônica A	1	15
Eletiva	EE.502	Tópicos Especiais em Eletrônica A	2	30
Eletiva	EE.503	Tópicos Especiais em Eletrônica A	3	45
Eletiva	EE.504	Tópicos Especiais em Eletrônica A	4	60
Eletiva	EE.505	Tópicos Especiais em Eletrônica A	5	75
Eletiva	EE.506	Tópicos Especiais em Eletrônica B	1	15
Eletiva	EE.507	Tópicos Especiais em Eletrônica B	2	30
Eletiva	EE.508	Tópicos Especiais em Eletrônica B	3	45
Eletiva	EE.509	Tópicos Especiais em Eletrônica B	4	60
Eletiva	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
Eletiva	EE.611	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	1	15
Eletiva	EE.612	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	2	30
Eletiva	EE.613	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	3	45
Eletiva	EE.614	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	4	60
Eletiva	EE.615	Tópicos Especiais em Informática Industrial A	5	75
Eletiva	EE.616	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	1	15
Eletiva	EE.617	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	2	30
Eletiva	EE.618	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	3	45
Eletiva	EE.619	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	4	60
Eletiva	EE.620	Tópicos Especiais em Informática Industrial B	5	75
Eletiva	EE.361	Antenas	3	45
Eletiva	EE.362	Circuitos de Microondas	4	60



Eletiva	EE.371	Codificação e Compressão de Dados	3	45
Eletiva	EE.372	Comunicação Digital	3	45
Eletiva	EE.381	Comunicações Móveis	4	60
Eletiva	EE.363	Comunicações Ópticas	4	60
Eletiva	EE.373	Criptografia e Segurança de Dados	3	45
Eletiva	EE.364	Dispositivos de Microondas	3	45
Eletiva	EE.365	Métodos Matemáticos em Eletromagnetismo	3	45
Eletiva	EE.366	Ondas Guiadas	3	45
Eletiva	EE.367	Radiopropagação	3	45
Eletiva	EE.382	Rádio e TV Digital	3	45
Eletiva	EE.383	Redes de Computadores II	3	45
Eletiva	EE.384	Redes de Faixa Larga	3	45
Eletiva	EE.331	Sistemas de Comunicação de Dados	4	60
Eletiva	EE.385	Telefonia Digital	4	60
Eletiva	EE.301	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	1	15
Eletiva	EE.02	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	2	30
Eletiva	EE.303	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	3	45
Eletiva	EE.304	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	4	60
Eletiva	EE.305	Tópicos Especiais em Telecomunicações A	5	75
Eletiva	EE.307	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	1	15
Eletiva	EE.308	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	2	30
Eletiva	EE.309	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	3	45
Eletiva	EE.310	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	4	60
Eletiva	EE.311	Tópicos Especiais em Telecomunicações B	5	75

