



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS E
TECNOLÓGICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO E
AUTOMAÇÃO



I - DISCIPLINAS DA ESTRUTURA ACADÊMICA

A – DISCIPLINA OBRIGATÓRIA DO PROGRAMA

Nº.	IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORAS)	DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL
1.	PSC0001 - Fundamentos de Modelagem Computacional	4	60	DCAT

B – DISCIPLINAS NÃO OBRIGATÓRIAS DO PROGRAMA – DOMÍNIO CONEXO

Nº.	IDENTIFICAÇÃO DAS DISCIPLINAS	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORAS)	DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL
2.	PSC0002 - Teoria Eletromagnética	4	60	DCAT
3.	PSC0003 - Engenharia de Microondas	4	60	DCAT
4.	PSC0004 - Medições em Microondas	4	60	DCAT
5.	PSC0005 - Antenas	4	60	DCAT
6.	PSC0006 - Tópicos Especiais em Microondas	4	60	DCAT
7.	PSC0007 - Sistemas de Controle	4	60	DCAT
8.	PSC0008 - Controle Avançado	4	60	DCAT
9.	PSC0009 - Instrumentação para Controle e Automação	4	60	DCAT
10.	PSC0010 - Supervisão e Controle Operacional de Sistemas	4	60	DCAT
11.	PSC0011 - Sistemas Lineares	4	60	DCAT
12.	PSC0012 - Sistemas de Controle Multivariáveis	4	60	DCAT
13.	PSC0013 - Métodos de Otimização Discreta e Contínua	4	60	DCAT
14.	PSC0014 - Fundamentos de Matemática Discreta para Controle e Automação	4	60	DCAT
15.	PSC0015 - Sistemas de Energia	4	60	DCAT
16.	PSC0016 - Tópicos Especiais em Sistemas de Energia I - Eficiência Energética	4	60	DCAT

17.	PSC0017 - Tecnologias para Conversão de Energia	4	60	DCAT
18.	PSC0018 - Estruturas Planares de Microondas	4	60	DCAT
19.	PSC0019 - Comunicações Ópticas	4	60	DCAT
20.	PSC0020 - Inteligência Artificial	4	60	DCAT
21.	PSC0021 - Dispositivos Fotônicos	4	60	DCAT
22.	PSC0022 - Redes Ópticas	4	60	DCAT
23.	PSC0023 - Redes de Comunicações Digitais	4	60	DCAT
24.	PSC0024 - Processos Estocásticos	4	60	DCAT
25.	PSC0025 - Controle Digital	4	60	DCAT
26.	PSC0026 - Teoria da Informação e Codificação	4	60	DCAT
27.	PSC0027 - Processamento Digital de Sinais	4	60	DCAT
28.	PSC0028 - Redes Sem Fio	4	60	DCAT
29.	PSC0029 - Comunicações Sem Fio	4	60	DCAT
30.	PSC0030 - Comunicações Digitais	4	60	DCAT
31.	PSC0031 - Física dos Materiais Dielétricos	4	60	DCAT
32.	PSC0032 - Técnicas de Controle de Processos	4	60	DCAT
33.	PSC0033 - Modelagem e Simulação de Controle	4	60	DCAT
34.	PSC0034 - Técnicas de Controle Não Lineares	4	60	DCAT
35.	PSC0035 - Controle Preditivo Baseado em Modelo	4	60	DCAT
36.	PSC0036 - Metodologia de Pesquisa e Redação Científica	4	60	DCAT
37.	PSC0040 - Gerência de Redes	4	60	DCAT
38.	PSC0041 - Interconexão de Redes de Computadores	4	60	DCAT
39.	PSC0042 - Redes de Computadores	4	60	DCAT
40.	PSC0043 - Tópicos Especiais em Comunicação I	4	60	DCAT
41.	PSC0044 - Tópicos Especiais em Comunicação II	4	60	DCAT
42.	PSC0045 - Tópicos Especiais em Comunicação III	4	60	DCAT
43.	PSC0049 - Tópicos Especiais I	4	60	DCAT
44.	PSC0050 - Tópicos Especiais II	4	60	DCAT
45.	PSC0051 - Análise Moderna de Sistemas de Energia	4	60	DCAT

C – ATIVIDADES ACADÊMICAS - REQUERIMENTOS DO PROGRAMA

Nº.	ATIVIDADES ACADÊMICAS	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA (HORAS)	DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL
46.	PSC0038 Estudos Dirigidos I	0	30	DCAT
47.	PSC0039 Estudos Dirigidos II	0	30	DCAT
48.	PSC0048 Exame de Proficiência em Língua Estrangeira	0	0	DCAT
49.	PSC0047 Exame de Qualificação	0	0	DCAT
50.	PSC0037 Programa de Estágio Docente	0	30	DCAT
51.	PSC0046 Trabalho de Dissertação	0	0	DCAT

Obs.:

DCAT = Departamento de Ciências Ambientais e Tecnológicas.