

FICHA DE DISCIPLINA NOVA

DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

PROGRAMA:	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE)
CENTRO:	Centro de Tecnologia e Geociências (CTG)

DADOS DA DISCIPLINA			
NOME DA DISCIPLINA:	Síntese de Filtros para Micro-ondas		
CARGA HORÁRIA:	60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS:	4
TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina	() tópicos especiais	() seminários
EMENTA:	1. Transformadas de Fourier e de Laplace na análise de circuitos. 2. Função Transferência, condição de realizabilidade de circuitos. 3. Polinômios de Hurwitz e Funções Reais Positivas. 4. Síntese de Cauer e Síntese de Foster para circuitos L-C. 5. Parâmetros de Espalhamento. 6. Filtros passa-baixas com respostas 6.1. Butterworth 6.2. Chebyshev 6.3. Legendre 6.4. Bessel 7. Filtros passa-altas, passa-banda e rejeita-banda. 8. Realização de filtros em microfitas.		
BIBLIOGRAFIA:	1. F. F. Kuo, Network Analysis and Synthesis, John Wiley & Sons, 2ª edição, 1966. 2. J. Hong e M. J. Lancaster, Microwave Filters for R. F. /Microwave Applications, John Wiley & Sons, 2001. 3. David M. Pozar, Microwave Engineering, John Wiley & Sons, 1989. 4. G.L. Matthaei, L. Young, Microwave Filters, Impedance-matching Networks and Coupling Structures, E.M.T. Jones. Artech House, Inc. 1980. 5. B.P. Lathi, Communication Systems, John Wiley & Sons, 1995. 6. M.E. Van Valkenburg, Introduction to Modern Network Synthesis, John Wiley & Sons, 1960.		