

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:	Medidas de Micro-ondas		
CARGA HORÁRIA:	60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS:	4
TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina	() tópicos especiais	() seminários
EMENTA:	1.Tratamento numérico de dados experimentais 2.Carta de Smith 3.Casamento de Impedância 4.Detector de Cristal e a lei dos Quadrados 5.Grafo de Fluxo 6.Medida de Resistência de Superfície 7.Medida com Cavidades Ressonantes 8.Medida de Permissividade complexa: 9.Medida de Potência 10.Medida de Impedância 11.Medida de Atraso de Grupo 12.Resposta no Domínio de Tempo 13. Espalhamento de Bragg Usando Micro-ondas 14. Equipamentos de Medidas: Gerador de Micro-ondas; Analisador de Espectro; Impedâncímetro; Analisador de Redes Escalar; Analisador de Redes Vetorial; Sistema de Medição para Ondas Milimétricas e Terahertz		
BIBLIOGRAFIA:	D. M. Pozar , Microwave Engineering, Addison-Wesley Publishing company, 1990. Thomas S. Laverghetta, Modern Microwave Measurements and Techniques, Artech House, 1988. R. E. Collin, Foundations for Microwave Engineering, Second edition, McGraw-Hill,1992.		