

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:	Antenas		
CARGA HORÁRIA:	60 h	NÚMERO DE CRÉDITOS:	4
TIPO DE COMPONENTE:	(X) disciplina	() tópicos especiais	() seminários
EMENTA:	01. Radiadores isotrópicos; dipolo curto; diagrama de radiação; diretividade e ganho; abertura efetiva; resistência de radiação. 02. Arranjo de fontes isotrópicas; Configuração longitudinal (<i>end-fire</i>) e transversal (<i>broadside</i>). 03. Princípio da Multiplicação de Diagramas 04. Antena Yági-Uda; dipolo dobrado; 05. Antena Helicoidal; Antena Bicônica; Antena de Ondas Progressivas. 06. Antena Espiral Plana; Antena Espiral de Arquimedes. 07. Antena Log-Periódica; 08. Princípio da Equivalência dos Campos; 09. Antenas de Abertura: retangular e circular; 10. Antenas em microfitas.		
BIBLIOGRAFIA:	01. C. A. Balanis, Antenna Theory: Analysis and Design, John Wiley & Sons. 3ª edição, 2005. 02. W. L. Stutzman, G. A. Thiele, Antenna Theory and Design, John Wiley & Sons. 2ª edição, 1998. 03. Y. T. Lo, S. W. Lee, Van Nostrand Reinhold Antenna Handbook, New York, 1993. 04. J. D. Kraus, Antennas, McGraw-Hill Book Company, 1988.		