



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SUB-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES

UNIDADE: Faculdade de Engenharia

DEPARTAMENTO: Eletrônica e Telecomunicações

PERÍODO: _____

DISCIPLINA: TEORIA ELETROMAGNÉTICA

CÓDIGO: FEN05710

() OBRIGATÓRIA			(X) ELETIVA		
AULAS	TEÓRICAS	PRÁTICAS	ESTÁGIO	LABORAT.	TOTAL
C.H./PER.	60				60
CRÉDITOS	4				4
PRÉ - REQUISITOS			CO - REQUISITOS		
OBJETIVO: <i>Ao final do período o aluno deverá ser capaz de formular e solucionar analiticamente problemas de valores de contorno sobre propagação de ondas eletromagnéticas em meios abertos e fechados com auxílio das representações espectrais de fontes elementares e do Método das Funções de Green.</i>					
EMENTA: Ondas planas em meios homogêneos e heterogêneos isotrópicos e anisotrópicos. Ondas planas em meios não homogêneos estratificados. Representação espectral de fontes elementares. Problemas de valores de fronteira e Função de Green. Função de Green multidimensional e representações alternativas. Aplicações em guias de ondas retangulares e cilíndricos. Solução de guias retangulares excitados por fontes lineares de corrente elétrica e magnética.					
BIBLIOGRAFIA: G. Tyres, Radiation and Propagation of Eletromagnetic Waves, Academic Press, 1969. R. E. Collin, Field Theory of Guided Waves, McGraw Hill Book Company, 1993.					

Rio de Janeiro, 16 de novembro de 2005

Pedro Henrique Gouvêa Coelho

Chefe do DETEL

Professor Titular

Mat 33106-6