

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia	Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
TEORIA ELETROMAGNÉTICA		60	4
NOME DO PROJETO / CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica ÁREA DE CONCENTRAÇÃO Redes de Telecomunicações	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	60	4
	PRÁTICA		
TOTAL	60	4	
PRÉ-REQUISITOS	(X) Disciplina do curso de mestrado acadêmico () Disciplina do curso de mestrado profissional () Disciplina do curso de Doutorado		

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 BÁSICA

G. Tyres, **Radiation and Propagation of Eletromagnetic Waves**, Academic Press, 1969.
R. E. Collin, **Field Theory of Guided Waves**, McGraw Hill Book Company, 1993.
C.A. Balanis, **Advanced engineering electromagnetics**. John Wiley & Sons, 2012.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA