

**EMENTA DE DISCIPLINA / ATIVIDADE OBRIGATÓRIA**

UNIDADE ACADEMICA	DEPARTAMENTO		
Faculdade de Engenharia	Engenharia Eletrônica e Telecomunicações		
NOME DA DISCIPLINA	() OBRIGATÓRIA (X) ELETIVA	C. HORARIA	CRÉDITOS
SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES MÓVEIS		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

Introdução aos sistemas de comunicações sem fio. Propagação rádio-móvel: Perda no percurso. Atenuação em pequena escala, percursos múltiplos. Ruído em sistemas de comunicações. Técnicas de acesso múltiplo. Espalhamento espectral. Técnicas para diversidade. Técnicas de equalização. Conceitos sobre codificação de canal. Análise da capacidade de sistemas celulares. Sistemas SISO e MIMO. Padrões de sistemas de comunicação sem fio e móveis.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

T. S. Rappaport, **Comunicações sem Fio**, 2a Edição, Pearson, 2008.
David Tse and Pramod Viswanath **Fundamentals of Wireless Communications**, Cambridge University Press, 2005.
S. Haykin e M. Moher, **Sistemas Modernos de Comunicações Wireless**, Borkman, 2009.
G. L. Stuber, **Principles of Mobile Communications**, 2nd ed. KAP, 1996.
J. G. Proakis, **Digital Communications**, McGraw-Hill, 3rd Edition, 1995.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

ASSINATURA