

FICHA DE NOVO COMPONENTE CURRICULAR DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

NOME DO PROGRAMA:	Programa de Pós-graduação em Engenharia Engenharia Elétrica - PPGEE
CENTRO:	Centro de Tecnologia e Geociências - CTG

DADOS DO COMPONENTE			
NOME DO COMPONENTE:	Comunicações Móveis		
CARGA HORÁRIA:	60 hs	TIPO DE COMPONENTE:	(x) disciplina () atividade
		COMPONENTE FLEXÍVEL:	() sim (x) não
EMENTA:	<p>1. Introdução ao sistema celular: de 1G até 5 G.</p> <p>2. Engenharia do sistema celular: plano de frequências, <i>handoff</i>, setorização, divisão de células.</p> <p>3. Cálculo de interferências co-canal e canal adjacente.</p> <p>4. Capacidade do sistema celular, tronqueamento e grau de serviço. Fórmula Erlang B.</p> <p>5. Modelos de propagação em ambientes móveis: equação de Friss, modelos de 2 raios e modelos empíricos. Sombreamento log-normal, Zonas de Fresnel e difração por cume de faca.</p> <p>6. Modelos estocásticos para desvanecimento de pequena escala. Classificação do canal móvel quanto a seletividade em frequência e variabilidade no tempo. Desvanecimento plano.</p> <p>7. Espalhamento espectral: DS-CDMA, FH-CDMA.</p> <p>8. Técnicas de acesso múltiplo: FDMA, TDMA, CDMA, ALOHA, SDMA, CSMA, PRMA.</p> <p>10. Padrões de telefonia móvel celular: WCDMA, LTE, 5G.</p>		
REFERÊNCIAS:	<p>1. T. S. Rappaport, Comunicações sem fio Princípios e Práticas. Pearson Prentice Hall, 2009.</p> <p>2. A. Molisch, Wireless Communications, Second Edition, Wiley, 2012.</p> <p>3. W. Stallings, 5G Wireless: A comprehensive Introduction. Addison-Wesley, 2021.</p>		

--	--