



Serviço Público Federal  
Universidade Federal do Pará  
Instituto de Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica  
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.  
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: [ppgee@ufpa.br](mailto:ppgee@ufpa.br)

## EMENTA

INSTITUTO: <b>Instituto de Tecnologia / UFPA</b>		DEPARTAMENTO: <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE</b>		
CÓDIGO: <b>PPGEE0248</b>	NOME DA DISCIPLINA: <b>TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO APLICADA: REDES 5G</b>	TIPO: <b>Optativa</b>	CH <b>60</b>	CR <b>04</b>
ÁREA (S): <b>Computação Aplicada</b>		LINHA (S) DE PESQUISA:		
<b>Súmula:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceitos gerais</li><li>• Desafios atuais e futuros das comunicações sem fio</li><li>• Mecanismos e efeitos de propagação</li><li>• Modelos empíricos e estatísticos do canal sem fio.</li><li>• Novas tecnologias de comunicações sem fio – Celular 5G</li><li>• Tecnologias de Transporte</li><li>• Técnicas de planejamento de redes sem fio móveis e nômades</li></ul>				
<b>Bibliografia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• T. S. Rappaport, Wireless Communications: Principles and Practice, Prentice Hall, 2002</li><li>• Goldsmith, Wireless Communications, Cambridge University Press, 2005</li><li>• M.D. Yacoub, Foundations of Mobile Radio Engineering, CRC Press, Boca Raton, USA, 1993.</li></ul>				
Professor (a): <b>Prof. Dr. Diego Lisboa Cardoso</b>		Assinatura:		