

## FICHA DE DISCIPLINA NOVA

### DA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* - UFPE

<b>PROGRAMA:</b>	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE)
<b>CENTRO:</b>	Centro de Tecnologia e Geociências (CTG)

DADOS DA DISCIPLINA			
<b>NOME DA DISCIPLINA:</b>	Simulação de Sistemas de Comunicação		
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	60 h	<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>	4
<b>TIPO DE COMPONENTE:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> disciplina	<input type="checkbox"/> tópicos especiais	<input type="checkbox"/> seminários
<b>EMENTA:</b>	Metodologia de modelagem e simulação, geração de variáveis aleatórias e sequências pseudoaleatórias, modelagem de sistemas lineares e não-lineares, método de Monte Carlo, simulação de sistemas comunicação, codificação de canal, otimização.		
<b>BIBLIOGRAFIA:</b>	[1] W. H. Tranter, K. S. Shanmugan, T. S. Rappaport, K. L. Kosbar, <i>Principles of Communication Systems Simulation with Wireless Applications</i> , 1st ed., Prentice Hall, 2004. [2] J. G. Proakis, M. Salehi, G. Bauch, <i>Contemporary Communication Systems using Matlab</i> , 3 <sup>a</sup> ed., Cengage Learning, 2012. [3] M. C. Jeruchim, P. Balaban, and K. S. Shanmugan, <i>Simulation of Communication Systems: Modeling, Methodology, and Techniques</i> , 2 <sup>a</sup> ed., Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2000. [4] H. Harada, R. Prasad, <i>Simulation and Software Radio for Mobile Communications</i> , 1st ed., Artech House Publishers, 2002. [5] S. W. Golomb, G. Gong, <i>Signal Design for Good Correlation: For Wireless Communication, Cryptography, and Radar</i> , 1st ed., Cambridge University Press, 2004. [6] S. M. Ross, <i>Simulation</i> , 3 <sup>a</sup> ed., Academic Press, 2012.		