



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**

<b>INSTITUTO:</b> <b>Instituto de Tecnologia / UFPA</b>		<b>DEPARTAMENTO:</b> <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE</b>		
<b>CÓDIGO:</b> <b>PPGEE0005</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA:</b> <b>TRANSMISSÃO DIGITAL</b>	<b>TIPO:</b> <b>Optativa</b>	<b>CH</b> <b>60</b>	<b>CR</b> <b>04</b>
<b>ÁREA (S):</b> <b>Telecomunicações</b>		<b>LINHA (S) DE PESQUISA:</b> <b>Processamento Digital de Sinais</b>		
<b>Súmula:</b> Conceitos básicos (BER, SNR, etc.). Modulação por amplitude: Sistemas AM, PAM e QAM. Canais: Modelos e simulações. Receptores ótimos e análise de desempenho. Sistemas multiportadora (DMT e OFDM). Aplicações em comunicações sem fio 2G e 4G, transmissão em fibra e DSL.				
<b>Bibliografia:</b> 1. J. Proakis and M. Salehi. Digital Communications. McGraw-Hill, 5th edition, 2007. 2. J. Barry, E. Lee, and D. Messerschmitt. Digital Communication. Kluwer, 3rd edition, 2004. 3. E. Grayver. Implementing Software Defined Radio. Springer, 2013. 4. W. Tranter, K. Shanmugan, T. Rappaport, and K. Kosbar. Principles of Communication Systems Simulation with Wireless Applications. PrenticeHall, 2004. 5. Philip Golden, Herve Dedieu, and Krista Jacobsen. Implementation and Applications of DSL Technology. Auerbach Publications, Taylor & Francis Group, 2007.				
<b>PROFESSOR (A):</b> <b>Aldebaro Barreto da Rocha Klautau Júnior</b>				

Atualizada em: 08/02/2017