

Código da Disciplina: EELT-7026

Disciplina: Métodos Avançados em Telecomunicações

Conteúdo a ser abordado: Sistemas de Comunicação através da Rede de Energia Elétrica (PLC) e Comunicação sem Fio

Carga horária: 60 horas

Número de Créditos: 04

Ementa:

Métodos Monte Carlo. Modulações Multiportadora. Equalização. Sincronização em Sistemas de Comunicação. Sistemas MIMO, Introdução a sistemas PLC. Fundamentos de Modelagem de Canal PLC. Sistemas MIMO PLC. Sistemas Híbridos PLC/sem Fio.

Bibliografia:

- LAMPE, Lutz; TONELLO, Andrea M. *Power line communications: principles, standards and applications from multimedia to smart grid*. 2. ed. Wiley, 2016.
- DOSTERT, Klaus. *Power line communications*. 1. ed. Prentice Hall, 2001.
- LATHI, B. P.; DING, Zhi. *Sistemas de comunicações analógicos e digitais modernos*. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019.
- SKLAR, B. *Digital communications: fundamentals and applications*. 2. ed. Prentice Hall, 2001.
- GOLDSMITH, A. *Wireless communications*. Cambridge University Press, 2005.
- PROAKIS, J. G. *Digital communications*. 4. ed. McGraw-Hill, 2000.
- BJÖRNSON, Emil; HOYDIS, Jakob; SANGUINETTI, Luca. Massive MIMO networks: spectral, energy, and hardware efficiency. *Foundations and Trends in Signal Processing*, v. 11, n. 3-4, p. 154–655, 2017.
- CHIUEH, T. D.; TSAI, P. Y. *OFDM baseband receiver design for wireless communications*. John Wiley & Sons, 2007.