

**Código da Disciplina:** EELT-7026

**Disciplina:** Métodos Avançados em Telecomunicações

**Conteúdo a ser abordado:** Comunicação através da Rede de Energia Elétrica

**Carga horária:** 60 horas.

**Número de Créditos:** 04

**Ementa:**

Introdução à Comunicação através da Rede de Energia Elétrica, Fundamentos de Modelagem de Canal, Compatibilidade Eletromagnética, Acoplamento, Técnicas de Transmissão Digital, Controle de Acesso ao Meio, Aplicações.

**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.