

Código da Disciplina: EELT-7026

Nome: Métodos Avançados em Telecomunicações

Subtítulo: Comunicação digital

Carga horária: 60 horas.

Número de Créditos: 04

Ementa:

Transmissão de sinais em banda base. Transmissão digital em banda passante. Desempenho de erro em sistemas de modulação digital. Revisão sobre propagação em larga e pequena escala. Modulação multiportadora. Equalização. Introdução à teoria de informação.

Bibliografia:

[1] B. P. Lathi, Sistemas Analógicos e Digitais Modernos, 4ª Edição, LTC, 2019.

[2] M. Viswanathan, Digital Modulations Using Python, Ebook, 2019.

[3] J. M. Cioffi, Digital Communication: Signal Processing, Notas de aula, Disponível em: https://cioffi-group.stanford.edu/ee379a/course_reader.html.

[4] T. M. Cover e J. A. Thomas, Elements of Information Theory, Hoboken, NJ, USA: Wiley, 2006.

[5] T. S. Rappaport, Comunicações sem Fio, 2ª Edição, Pearson-Prentice Hall, 2009.

[6] S. Haykin, Sistemas de Comunicação, 4ª edição, Bookman, 2004.

[7] B. Sklar, Digital Communications: Fundamentals and Applications. 2ª Edição. Prentice - Hall, 2001.

[8] A. Goldsmith, Wireless Communications, Cambridge University Press, 2005.

[9] J. G. Proakis, Digital Communications, 4ª Edição, McGraw - Hill, 2000.