

Objetivos O objetivo geral deste projeto é a implementação computacional de sistemas de comunicação digital, com ênfase em aspectos que envolvem a utilização de modulações digitais (PSK e QAM).

Os objetivos específicos são:

- Descrever todo o funcionamento de um sistema de comunicação digital que utiliza esquemas básicos de modulação digital, fazendo uma avaliação de desempenho em termos de taxa de erro de bit versus relação sinal-ruído.
- O desempenho de simulação de cada sistema deve ser comparado com a expressão analítica de cada sistema.
- Serão avaliadas as seguintes modulações digitais: BPSK, QPSK, 16-QAM e 64-QAM.
- Os canais de comunicação a serem investigados são o canal com ruído aditivo Gaussiano branco (AWGN) e o canal com desvanecimento Rayleigh/ruído AWGN.

Equipe: Diogo Barbosa, Eduardo Martins, Gilberto, Rodrigo Peixe, Ronald Dener e Silvio Luiz

