BER: Transmissão Binária Ortogonal

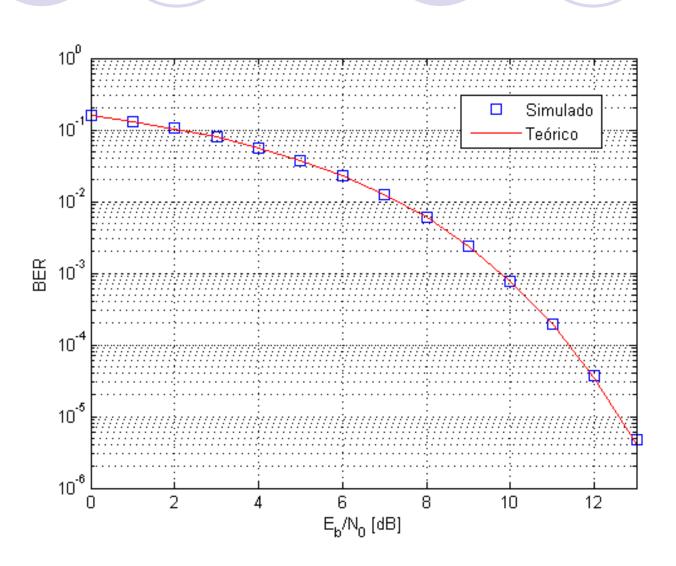
Prof. Bruno Sens Chang

Atividade 1: Binária Ortogonal

 Simule o desempenho da modulação banda-básica binária ortogonal no canal AWGN. BER vs. E_b/N₀

Primeiro passo: propor um modelo da simulação. Considere um modelo discreto para o sistema, o mais simples possível. Não é para gerar as formas de onda contínuas no tempo

Atividade 1: Resultado



Atividade 2: Comparação

 Compare os resultados de BER da modulação binária antipodal e ortogonal em uma mesma figura.

Por que ocorre esta diferença?

O que podemos aprender disto?

Atividade 3: Tarefa

 Qual é o impacto de uma BER de 0.1, 0.01, 0.001?

 Rode o programa extra fornecido pelo professor, e veja o impacto da BER na transmissão de uma imagem em P&B.

 Modifique o programa para o caso da modulação binária ortogonal.