



BER: 2-PAM

Prof. Bruno Sens Chang

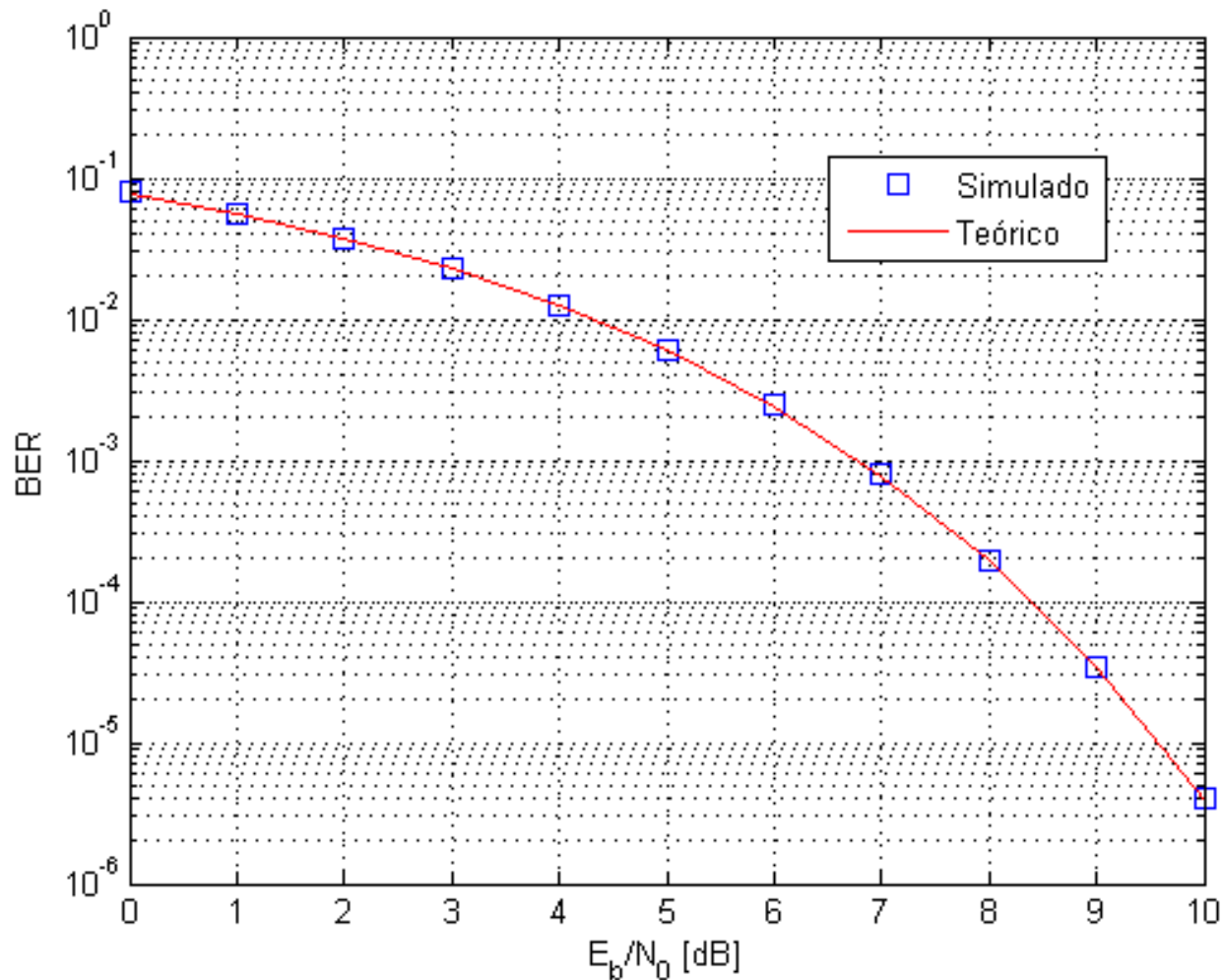
Atividade 1: Simulação BER 2-PAM

- Simular o desempenho em termos de BER (taxa de erros de bit) da modulação banda-básica binária antipodal (2-PAM) no canal AWGN.
- O resultado será uma curva de taxa de erro de bit (BER) vs. E_b/N_0

Atividade 1: 2-PAM

- Considere um modelo discreto para o sistema, o mais simples possível.
- **Não é para gerar as formas de onda contínuas no tempo**
- Discutir o modelo da simulação com o professor antes de começar a programar!
- **Use o script que o está no Moodle!**

Atividade 1: Resultado



Dicas



- Procure tornar sua simulação bastante controlada e eficiente.
- Aumento de E_b/N_0 jamais pode acarretar num aumento de BER!
- Cada vez que o script rodar devemos ter o mesmo resultado.
- Simulação deve ser rápida.