

Aula 16 - Transmissão digital em canais de banda limitada

Problema 1

Considere uma transmissão binária em banda-base num canal com uma largura de banda de 100kHz. a) Qual o ritmo máximo que se consegue transmitir? b) Repita a alínea anterior quando os impulsos adoptados têm que ter um factor excesso de banda canal superior a 0.2

Problema 2

Considere a transmissão dum sinal com largura de banda de 4kHz recorrendo a um sistema PCM com um quantizador com 256 níveis. Qual a largura de banda mínima para transmitir o signal digital correspondente quando se recorre a sinais binários? E se se adotarem sinais quaternários?