

Aula 3 - Introdução

1. Considere um sinal cujo espectro tem 5 riscas nas frequências, 0, 1, 2, 3 e 4 [kHz], todas com amplitude 2 e fase 0. Esse sinal é submetido a um filtro passa-alto com frequência de corte 2.5kHz. Qual a expressão do sinal na sua saída?

2. Pretende-se transmitir digitalmente um sinal de voz com banda 4kHz. Qual o ritmo binário mínimo quando o quantizador tem 256 níveis?