

Sugestões para a P1 de Telecomunicações

Thiago Perrotta*, Leonardo Neves, Raphael Sathler, Pedro Cruz e Marcelo Castro

Domingo, 28 de Setembro de 2014

Resumo

Este documento contém algumas sugestões de questões para a *P1* da disciplina de Telecomunicações, de código *COE363*, ministrada pelo professor Fernando Gil, na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), em 2014.2.

Questões

1. (Leonardo) Demonstre o cálculo da taxa de transmissão em um codificador LPC com as seguintes especificações:
 - $F_s = 8\text{kHz}$
 - 5 coeficientes de 4 bits
 - 7 coeficientes de 5 bits
 - $G = 5$
 - $P = 5$
 - Tamanho do bloco: 20ms
2. (Leonardo) Dado o conjunto de vetores $v = [2, 0, 1]^T$, $w = [2, -2, 0]^T$ e $x = [1, 2, 3]^T$, calcule o seu centroide.

*Representante de turma e editor desse documento