Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC Centro Araranguá - ARA Departamento de Computação - DEC

Análise de Sinais e Sistemas Projeto Canal: Reconstrução

Regras:

- Projeto Opcional.
- 1,0 ponto adicional na prova P_1
- O projeto deve ser apresentado até a data final de entrega.
- Em caso de plágio, cópia ou suspeita de plágio ou cópia **perde 1 ponto** na prova P_1 .
- Data final de entrega e apresentação: 29 de novembro de 2016.

Problema:

Portanto a mensagem recebida é a sequência de treino e a imagem.

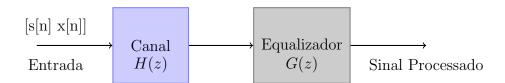


Figura 1: Sistema



Figura 2: Imagem Recebida

Arquivos Disponibilizados

- saída-canal.mat: contém a seqüência de treino e mensagem corrompida pelo canal;
- inicio.m: script que lê o sinal recebido e mostra imagem;
- $\bullet \ vector2matrix$ e plot-figura: funções auxiliares.

Relatório (deve conter): relatório deve ser entregue durante a aula e funcionamento demonstrado até a data de entrega.

- Código de Matlab;
- Função de transferência do canal, H(z);
- \bullet Função de transferência do filtro (equalizador) utilizado para limpar o sinal, G(z);
- Imagem original (mensagem recebida) e imagem processada.