

Trabalho 1 – Processamento Digital de Sinais

Semestre 1/2020

Professor: Ricardo de Queiroz

O aluno deverá desenvolver um equalizador e um analisador de espectro de frequência como descrito nas aulas 21 e 22. O sinal de entrada deve ser um áudio gravado (como uma música) e o sinal de saída deve ser o áudio processado pelos N filtros e amplificadores. Os ganhos das bandas devem ser determinados *on-the-fly* pelo usuário. Sistema terá que ser demonstrado até o dia da entrega.

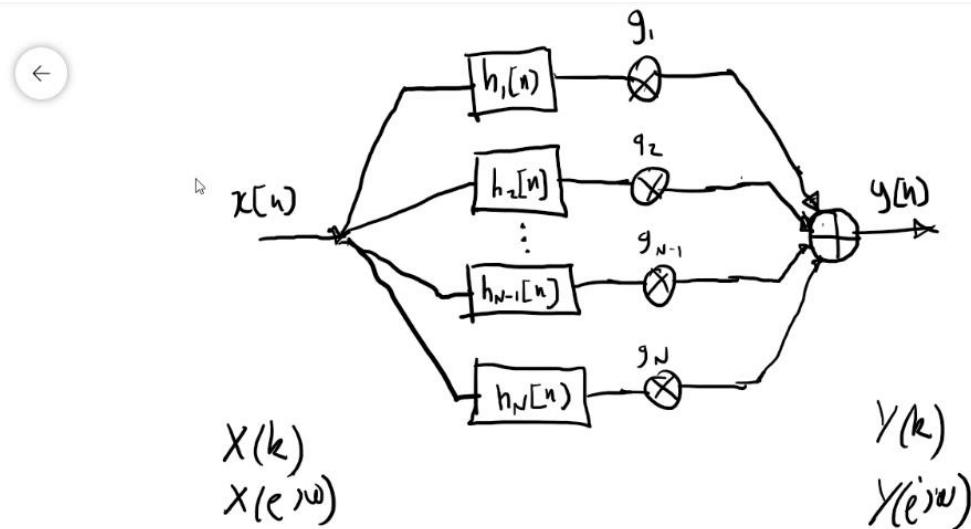


Figura 1 – Diagrama de blocos de um equalizador.

Deve ser submetido para entrega um único arquivo .ZIP contendo:

1. código desenvolvido para realizar o trabalho;
2. áudios de entrada utilizados e de saída obtidos;
3. espectrogramas obtidos;
4. PDF contendo uma explicação de como foi desenvolvido o projeto e uma discussão dos resultados obtidos.

ENTREGA: 27/11