

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Centro Tecnológico

Departamento de Engenharia Elétrica

Princípios de Comunicações

Tarefa Síncrona
Semestre Letivo 2020/1

Prof.: Jair A. Lima Silva

PPGEE/DEL/UFES

I. Multiplexação por Divisão de Tempo – TDM

- a. Interpretação do diagrama de um transmissor simplificado
- b. Sugestão de um receptor adequado

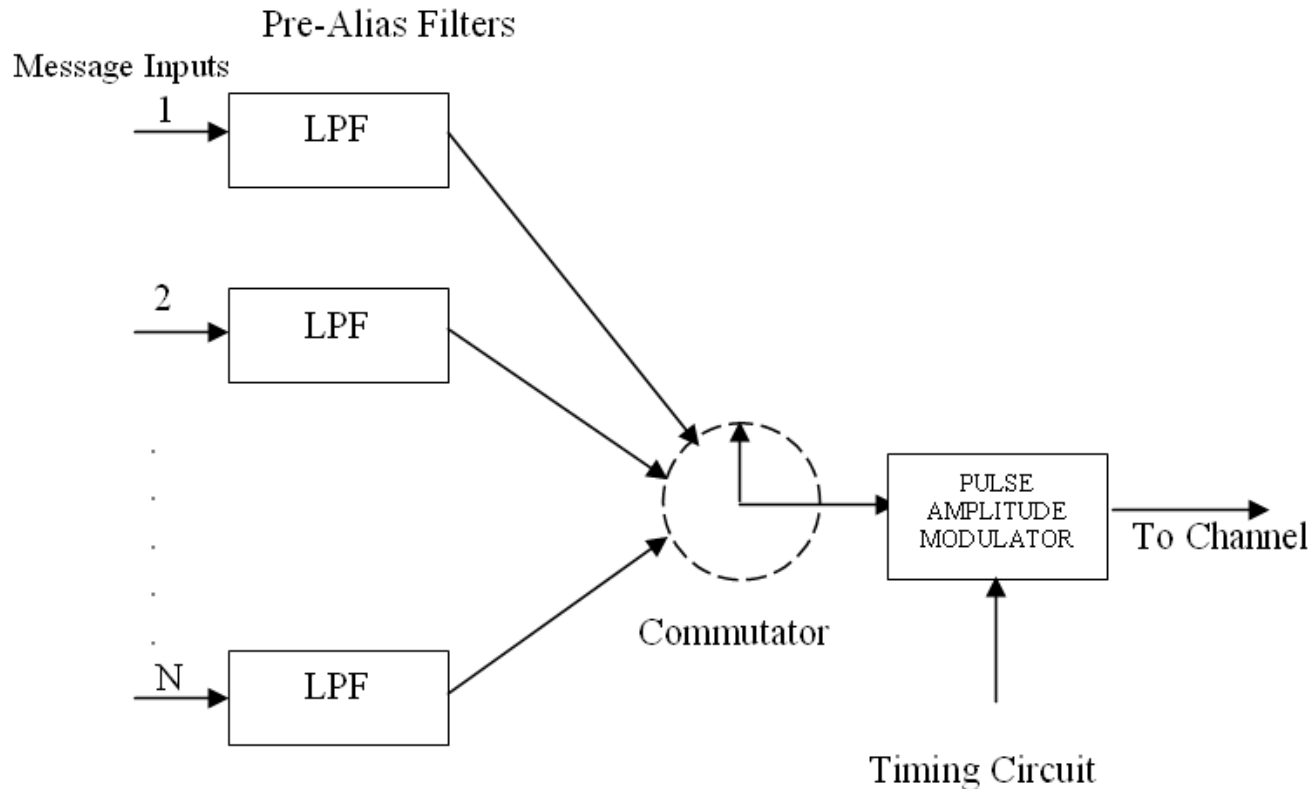
II. Multiplexação por Divisão de Tempo – TDM

- a. Interpretação do script e implementação do receptor
- b. Avaliação do efeito do ruído via taxa de erro de bits

III. Substituição dos sinais das fontes por uma imagem e um sinal de áudio

I. Diagrama de Blocos do Transmissor

- Interpretar o diagrama e sugerir o receptor adequado



II. Desenvolvimento do Script de Simulação

- Interpretar o script postado no classroom e completá-lo de acordo com o diagrama do sistema em questão, porém para a multiplexação de sinais de apenas duas fontes de informação.
- Varie a SNR do canal AWGN a ser implementado e analise os resultados

III. Substituição dos sinais das fontes por uma imagem e um sinal de áudio

- Varie a SNR do canal AWGN a ser implementado e levanta curvas de BER versus SNR