

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Centro Tecnológico Departamento de Engenharia Elétrica

Princípios de Comunicações I (COD: ELE8541)

Prof. Responsável: Jair Silva (jair.silva@ufes.br)

Atividade Síncrona

O circuito da Figura 1 pode ser usado como "embaralhador" de sinais de áudio. Portanto, a saída y(t) é uma versão embaralhada da entrada m(t).

- a) Faça um gráfico que ilustre os espectros dos sinais na saída do modulador de produto e na saída do filtro.
- b) Identifique e justifique o tipo de modulação de amplitude empregado no circuito.
- c) Sugira um método de "desembaralhamento" que permita recuperar m(t) a partir de y(t).

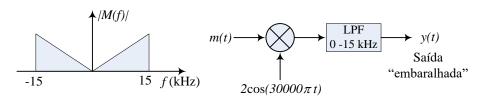


Figura 1 - Circuito Embaralhador.