

SEL0414 – Sistemas Digitais

Prof. Dr. Marcelo A. C. Vieira

Lista 8 – Multiplexadores

- 1) Projete um multiplex de 4 canais (1 bit). Apresente a tabela verdade que relacione as variáveis de seleção com a saída. Desenhe o circuito obtido do multiplex.
- 2) Elabore um multiplex com capacidade de 16 canais utilizando blocos de 8 canais de informação.
- 3) Esquematize um multiplex de 64 canais, utilizando apenas blocos de 8 canais de informação.
- 4) Implemente os seguintes codificadores/decodificadores. Monte o mapa de Karnaugh, determine a equação mínima e monte o circuito correspondente:
 - a) Código Gray para Binário (4 bits)
 - b) Código BCD para Display de 7 Segmentos
- 5) Elabore um circuito demultiplex de 8 canais de saída (três variáveis de seleção).