



Departamento de
Sistemas e
Computação

Universidade Federal de Campina Grande
Departamento de Sistemas e Computação
Disciplina: Introdução à Computação
Profa.: Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo

Lista de Exercícios 08 (Parte II)

1. Dado um sistema de transmissão com 8 canais de entrada e uma única saída, indique o circuito combinacional que deverá ser utilizado para a transmissão, o número de variáveis de seleção e explique o porquê de sua escolha.

2. Considerando um Demultiplexador com 16 saídas, marque a alternativa correta.
 - a) O sistema contém 1 entrada e 4 variáveis de seleção.
 - b) O sistema contém 4 entradas e 1 variável de seleção.
 - c) O sistema contém 1 entrada e 8 variáveis de seleção.
 - d) O sistema contém 4 entradas e 8 variáveis de seleção.
 - e) O sistema contém 16 entradas e 4 variáveis de seleção.

3. Considere um sistema de transmissão com o um transmissor A com 4 canais de entrada e um receptor B com 4 canais de saída, indique qual circuito combinacional deve ser utilizado em A e qual deve ser utilizado em B com o objetivo de conectá-los, explique sua resposta.

4. Considerando o funcionamento de um Multiplexador, marque a alternativa correta.
 - a) Se o número de variáveis de seleção é 3, tem-se 6 entradas e uma única saída.
 - b) Se o número de variáveis de seleção é 3, tem-se 6 entradas e 6 saídas.
 - c) O número de variáveis de seleção sempre será igual à metade do número de entradas.
 - d) Se o número de entradas é igual a 4, tem-se 2 variáveis de seleção e uma única saída.
 - e) Sempre haverá uma única entrada, uma variável de seleção e uma única saída.