

## Exercícios com Multiplexador – Implementando Funções

### Exercício 1:

Implemente a seguinte função S utilizando um Mux 4:1 (4 entradas de dados, 2 bits de seleção e uma saída).

A	B	C	S
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

### Exercício 2:

Implemente a seguinte função S utilizando um Mux 8:1 (8 entradas de dados, 3 bits de seleção e uma saída).

A	B	C	D	S
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	1
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	0