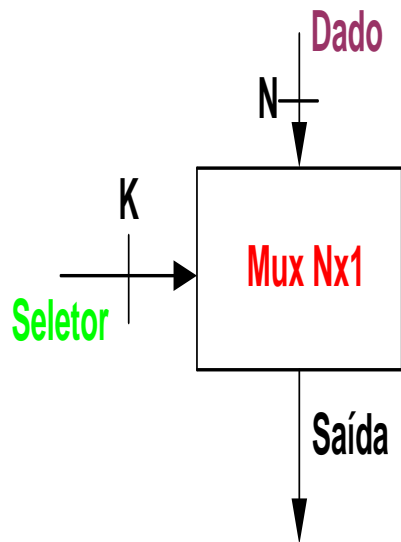


# Função Especial: Multiplexador



*Multiplexador é uma função de simples saída*

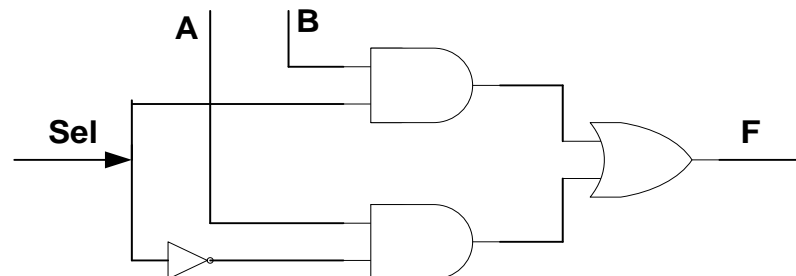
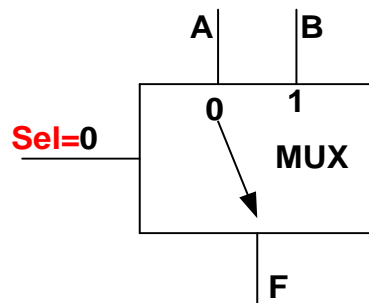
Onde:  $K = \log_2 N$  e  $N$  é potência de dois



Exemplo: Mux 2x1

Sel	A	B	F
0	A	X	A
1	X	B	B

$$F = \overline{\text{Sel}} A + \text{Sel} B$$



**Funções:**

- 1) Controla o acesso ao barramento de dados
- 2) Gerador de função
- 3) Seletor de dados, dispositivos

# Função Especial: Multiplexador

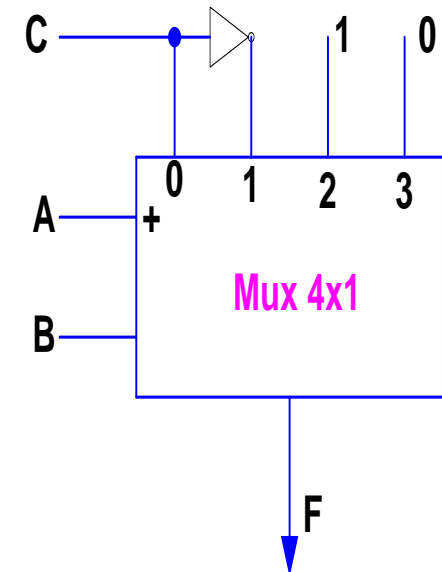
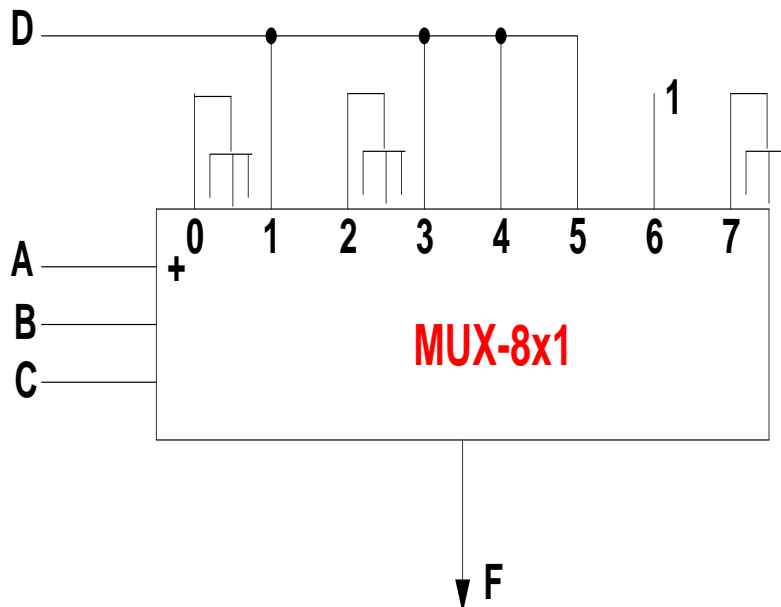


*Gerador de Função:*

*Para uma função de  $K + 1$  variáveis,  
implementamos em um MUX  $N \times 1$*

Onde:  $K = \log_2 N$

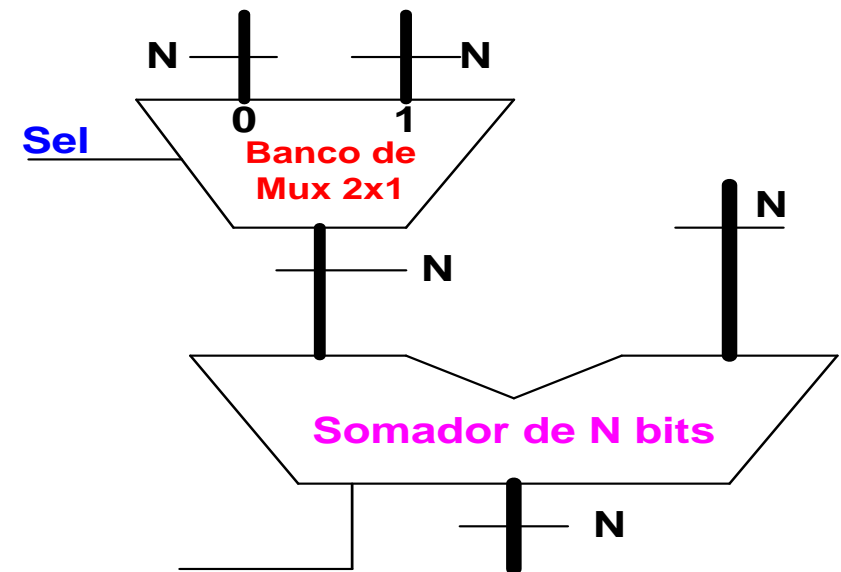
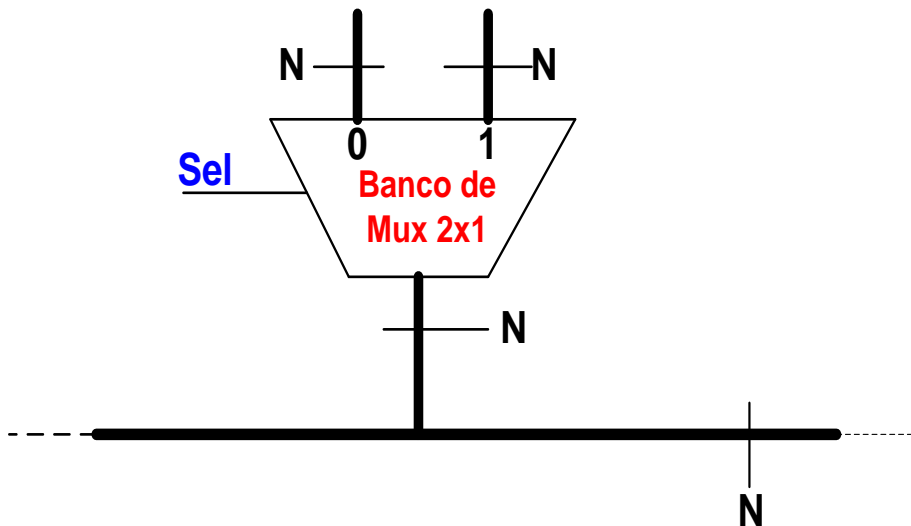
Estrutura: MUX e uma Inversora



# Função Especial: Multiplexador



*Controle de Barramento de Dados:*      **Seletor de Dados:**



# Função Especial: Multiplexador



## *Expansão de MUX: 8x1 usando 4x1*

