

Nome: Ryan Eduardo Mansur Vasconcelos.

Imagens Mux 2 Canais.

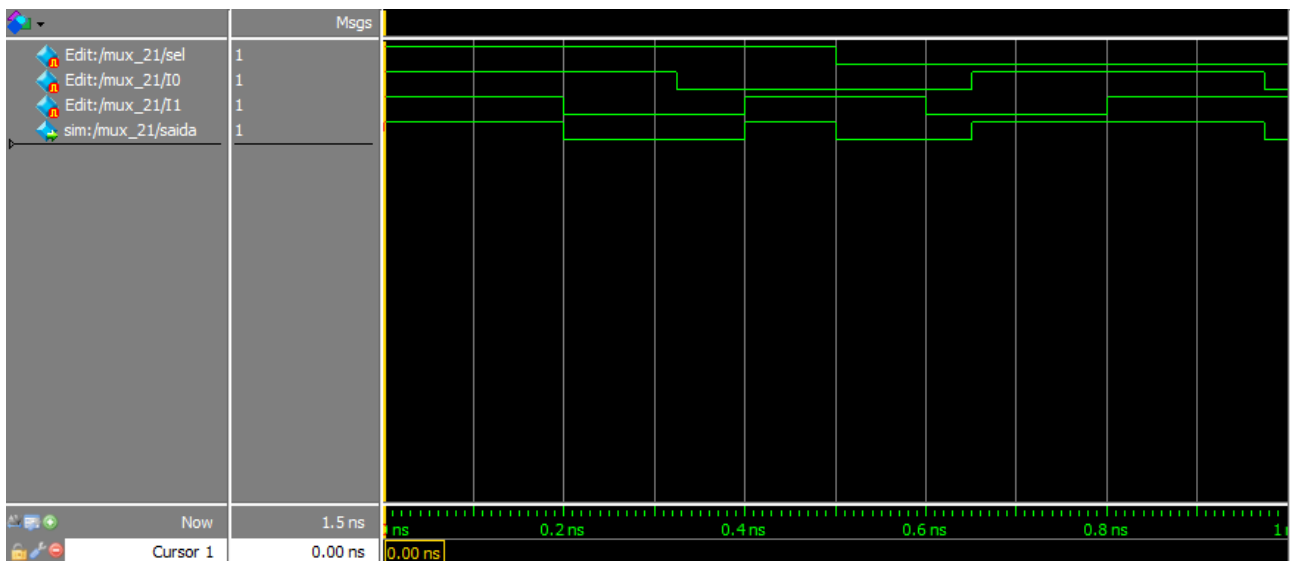


Imagem da simulação do circuito. As variáveis sel como Controladora, i0 e i1 e S como Saida. A análise será feita mais abaixo.

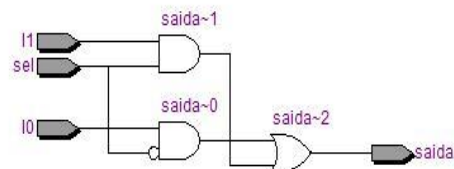


Imagem do circuito gerado no Quartus.

Nome: Ryan Eduardo Mansur Vasconcelos.

Imagens Mux 4 Canais.

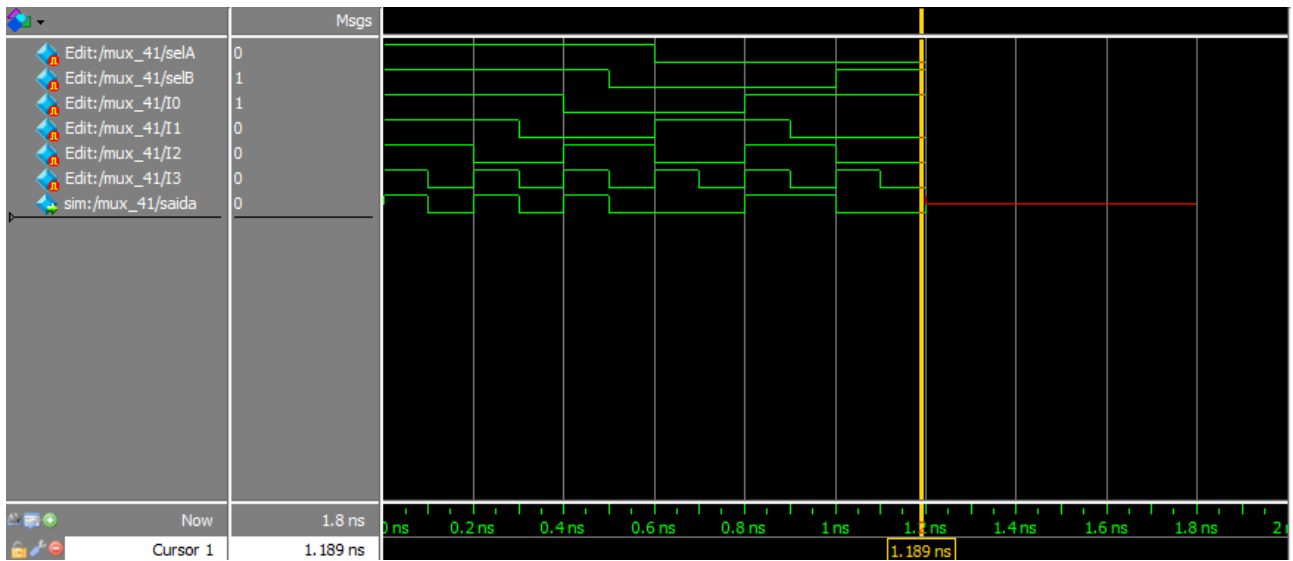


Imagem da simulação do circuito. As variáveis A e B como Controladora, I0, I1, I2 e I3 e S como Saida. A análise sera feita mais abaixo.

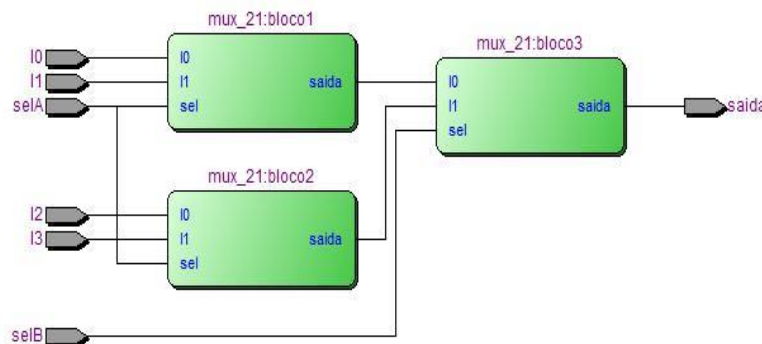
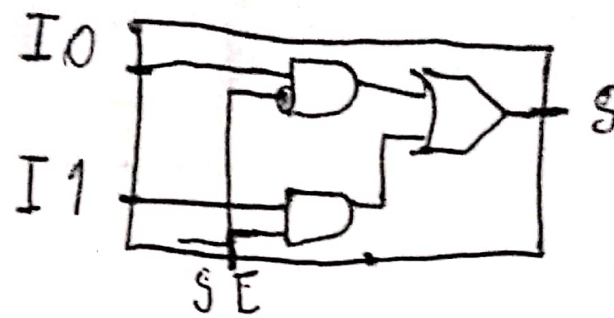
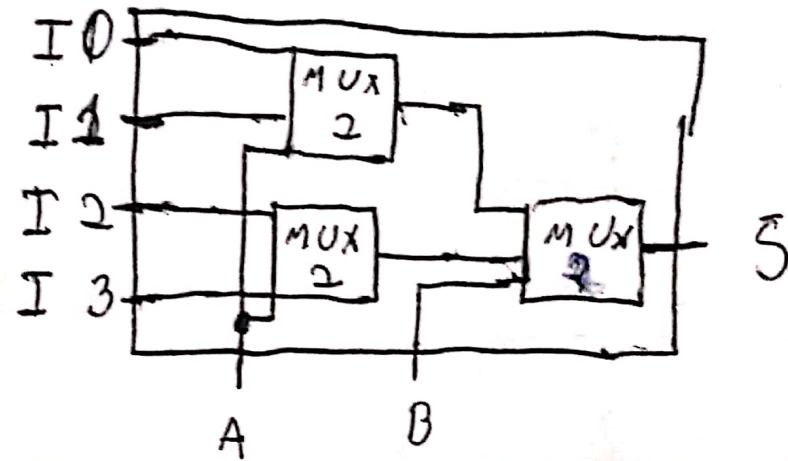


Imagem do circuito gerado no Quartus.

S	E	L	S
0			I ₀
1			I ₁



A	B	S
0	0	I ₀
0	1	I ₁
1	0	I ₂
1	1	I ₃



A simulação do MUX de 2, quando S era 0 retorna os valores que I₀ recebia e quando era 1 retornava o de I₁.

Com o de 4, quando os variáveis de controle dava 00 retornava o I₀, quando 01 I₁, 10 I₂ e por fim 11 I₃.

Tudo como esperado.