UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL **CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DISCIPLINA: CIRCUITOS DIGITAIS**

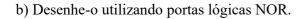


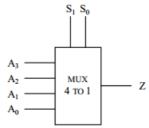
RECNP2 ()	
Aluno:	Data:

RECNP2 1- Implementar a função Z = A B' + B' C' + A B C, utilizando um multiplexador.

RECNP2 2 - Considere o seguinte Multiplexador de quatro entradas para uma saída:

a) Desenhe-o utilizando portas lógicas NAND.





RECNP2 3 - Considere que os sinais representados pelas formas de onda da figura A são aplicados ao registrador da figura B. "R" refere-se ao vetor de bits (r3, r2, r1, r0), onde r3 é o bit mais significativo e r0 é o bit menos significativo.

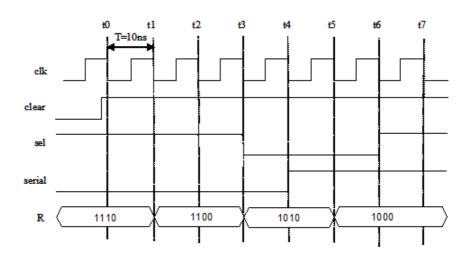
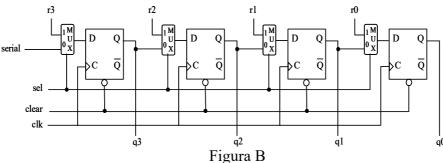


Figura A



Nos instantes t0, t1, t3 e t5 a saída "Q" do registrador da figura B (onde q3 é o bit mais significativo e q0 é o bit menos significativo) exibirá, respectivamente, os seguintes valores, expressos em decimal: