

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais



PUC Minas

Relatório IV Arquitetura de Computadores

Alunos Ana Letícia Camargos
 Gabriel Luciano Gomes

Professor Romanelli Lodron
Horário Seg - 07:00-08:30

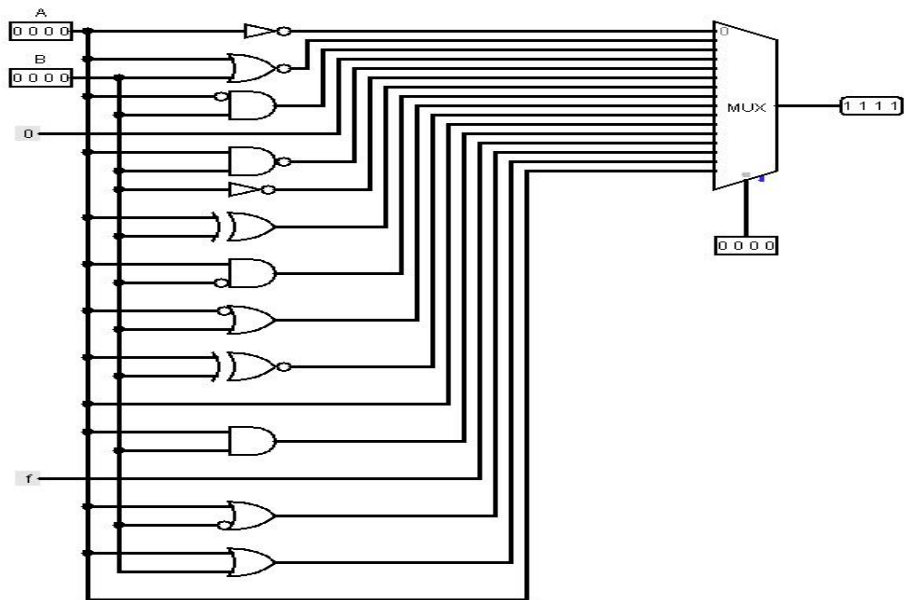
Belo Horizonte, 13 de Março de 2017

Conteúdo

1	Parte I - Reprodução do 74181 no Logisim	1
2	Parte II - Montagem Simulador 97	1

1 Parte I - Reprodução do 74181 no Logisim

ULA 74181 realizada no Logisim.



2 Parte II - Montagem Simulador 97

Tabela verdade adotada no projeto da ULA.

S=	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
A=0000	1111	1111	0000	0	1111	1111	0000	0000	1111	1111	0000	0000	1	1111	0000	0000
B=0000																
A=0001	1110	1110	0000	0	1110	1110	0000	0000	1111	1111	0001	0001	1	1111	0001	0001
B=0001																
A=0010	1101	1101	0000	0	1101	1101	0000	0000	1111	1111	0010	0010	1	1111	0010	0010
B=0010																
A=0100	1011	1011	0000	0	1011	1011	0000	0000	1111	1111	0100	0100	1	1111	0100	0100
B=0100																
A=1000	0111	0111	0000	0	0111	0111	0000	0000	1111	1111	1000	1000	1	1111	1000	1000
B=1000																

Testes Realizados no Simulador 097

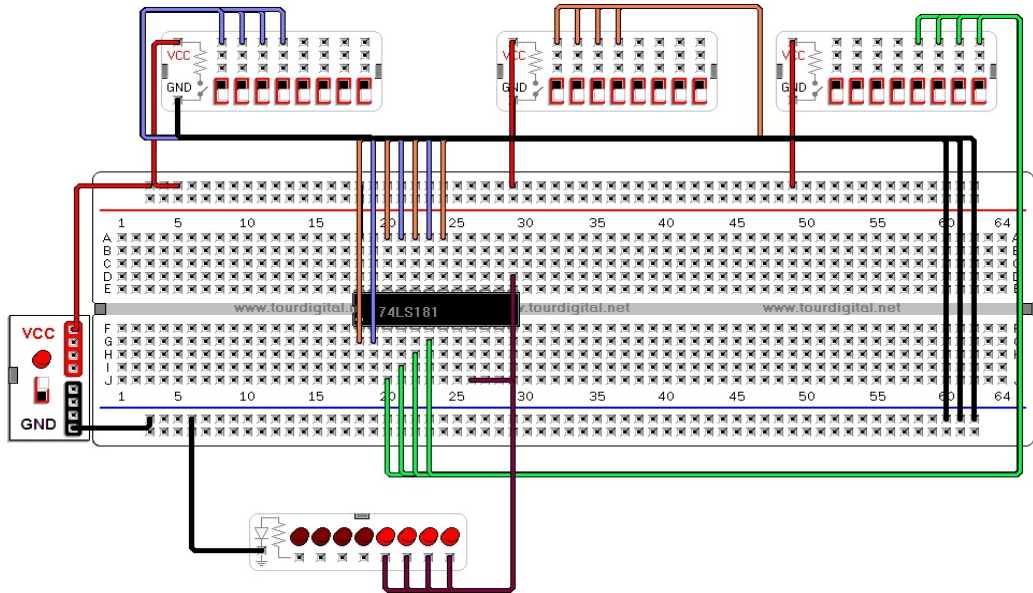


Figura 1: Teste 1 - $A = 0000 \rightarrow NOT(A) \rightarrow S = 1111$

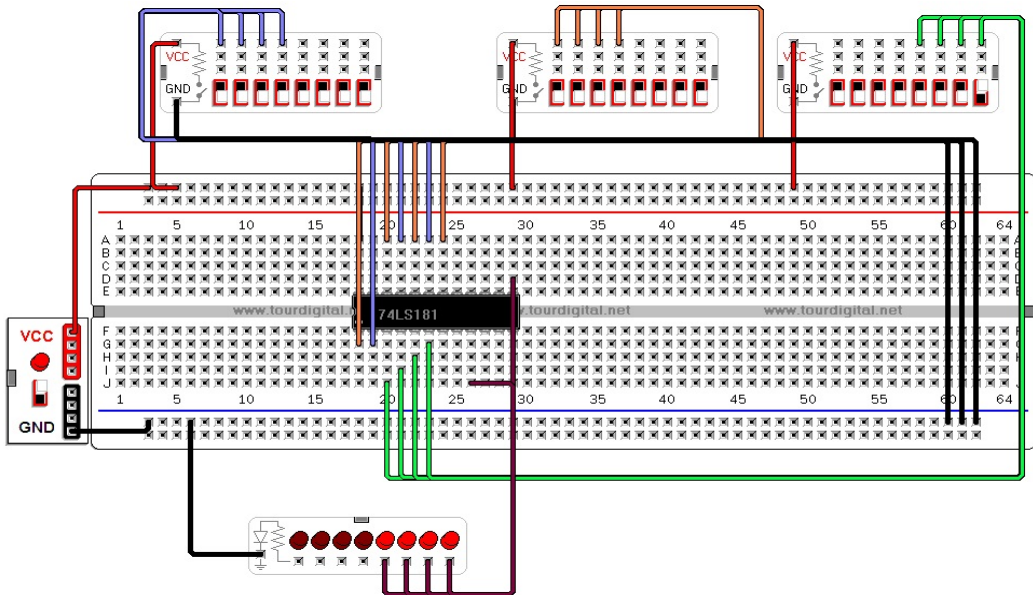


Figura 2: Teste 2 - $A = 0000 \rightarrow (A + B)' \rightarrow S = 1111$

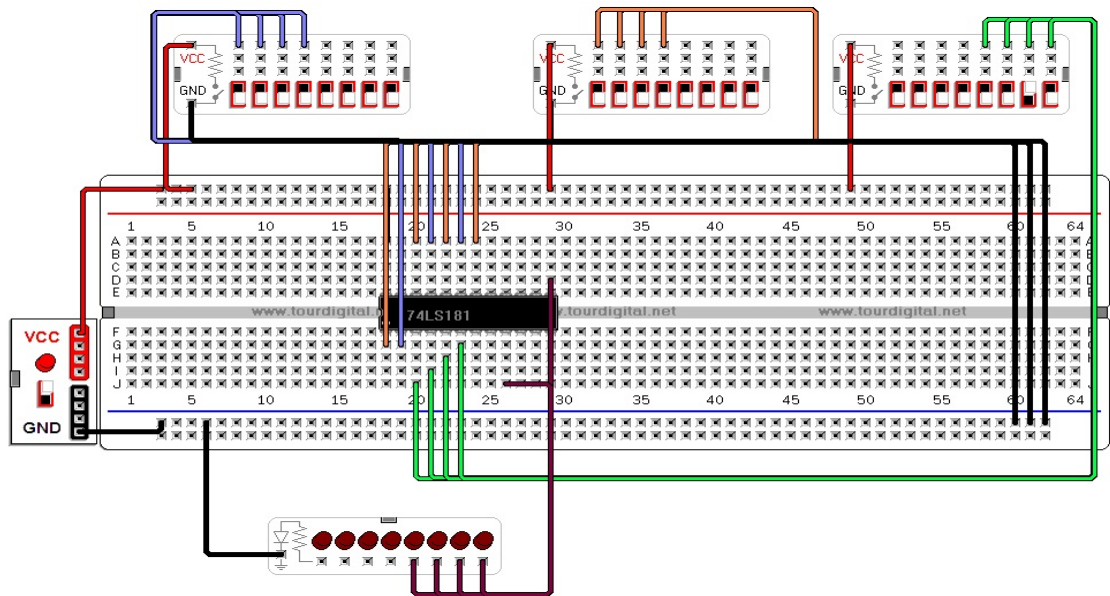


Figura 3: Teste 3 - $A = 0000 \rightarrow (A'B) \rightarrow S = 0000$