Elementos de Sistemas - Projeto A - Transistores

Por Felippe Teracini, Gabriel Monteiro, Guilherme Leite, Hugo Carl, Rafael Rosenzvaig, Rebeca Triñanes

A - TRANSISTORES:

Divisão de trabalho:

O grupo utilizou a divisão do trabalho por atividade. Após a aula, para assimilar o conhecimento passado, cada etapa foi feita com todos integrantes na mesa. Uma forma de trabalho por objeto poderia ser mais eficaz porém como era de interesse geral entender o projeto, a divisão por atividade acabou sendo mais oportuna.

Equação lógica original:

$$Q = B.C + A.C$$

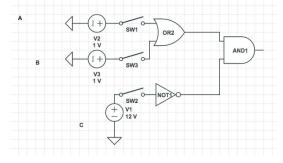
Equação lógica simplificada:

$$Q = \bar{C}(A + B)$$

Tabela Verdade:

Α	В	С	(A + B) * ~C
1	1	1	0
1	1	0	1
1	0	1	0
0	1	1	0
0	0	1	0
0	1	0	1
1	0	0	1
0	0	0	0

Diagrama de blocos lógico:



RTL:

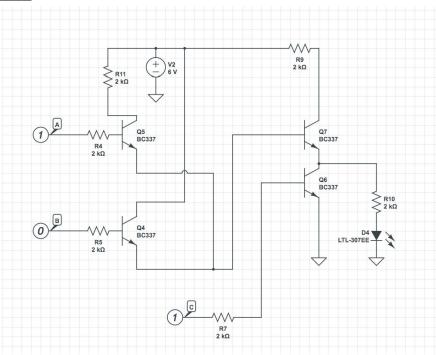


Foto do circuito:

