

ELEMENTOS DE SISTEMA

PROJETO A

6 DE MARÇO DE 2018

PARTICIPANTES

Arthur Quintella de Mello Olga

Guilherme Schoueri

Henrique Mello Guazzelli

Juan Jorge Garcia

Lucas Vaz

PROPOSTA

O projeto A consiste na montagem de um circuito RTL com transistores discretos do tipo BJT, mais precisamente tipos N modelo BC337, a fim de montar a seguinte expressão lógica:

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

Materiais:

2x Protoboards

2x baterias 9V

3x Transistores BJT-N BC337

7x Resistores de 2kΩ

1x LED colorido

Tabela Verdade:

A	B	C	Q
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

RTL do Circuito (diagrama com os resistores e transistores) :

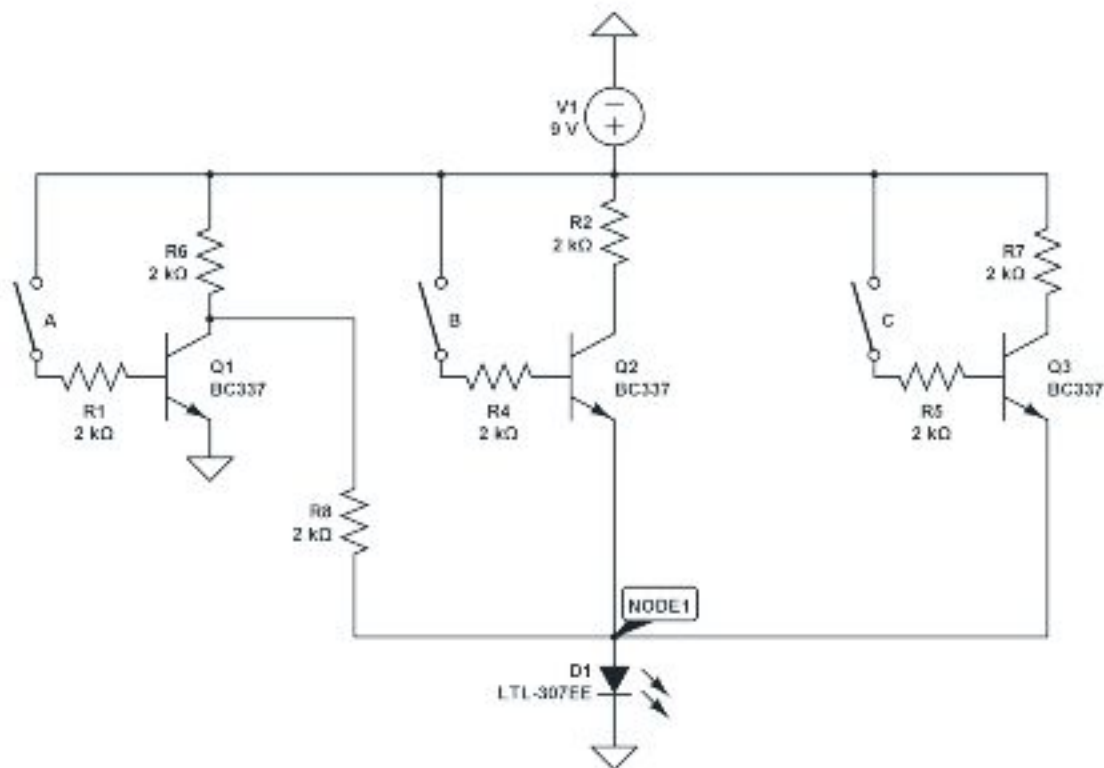


Diagrama de Blocos Lógicos :

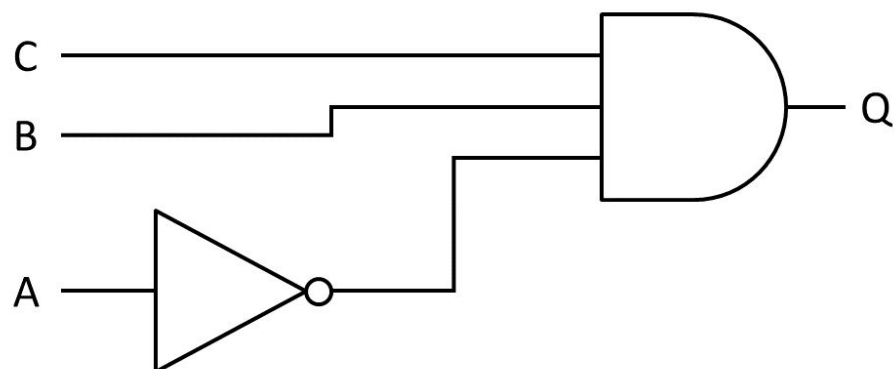
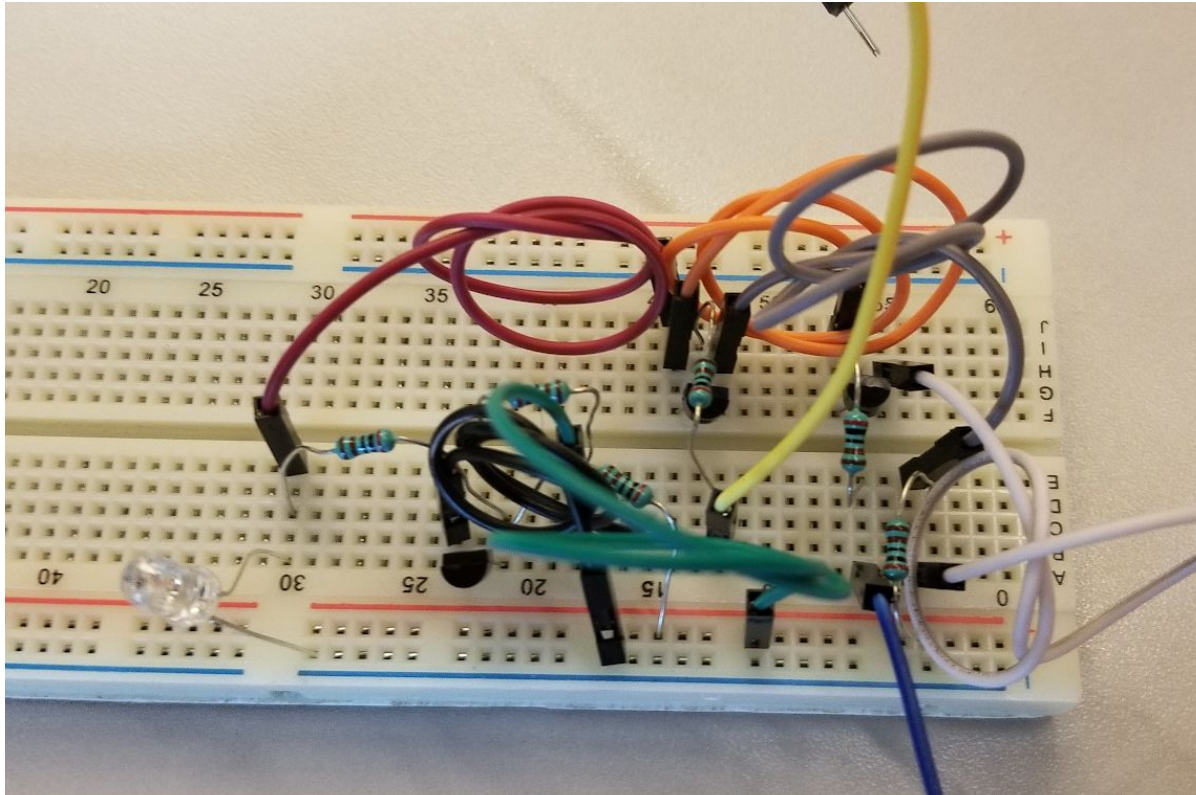


Foto do circuito montado :



Divisão do trabalho :

Montagem:

-Guilherme Schoueri, Lucas Vaz

Diagrama de blocos:

-Henrique Guazzelli, Juan Garcia

Tabela Verdade:

-Juan Garcia, Arthur Olga

Teoria:

-Lucas Vaz, Henrique Guazzelli

Circuito RTL(Desenho):

-Arthur Olga, Guilherme Schoueri

Relatório:

Todos