

Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica - Faculdade Gama - Universidade de Brasília

Prática de Eletrônica Digital 1. Código: FGA0071.

Professor: Henrique Marra Taira Menegaz

e-mail: henriquemenegaz@unb.br

EXPERIMENTO DE PROTOBOARD

LEDs E PORTAS LÓGICAS.

1 REGRAS DE APRESENTAÇÃO

Este experimento deve ser apresentado presencialmente ao professor em sala de aula, **nos horários das aulas, somente**. O prazo final de apresentação será a aula seguinte à aula deste experimento.

Não há necessidade de apresentação de pré-relatório nem de relatório. No entanto, só será pontuado o que estiver operando corretamente.

2 NOTA

O experimento receberá nota entre 0 e 10 pontos.

3 PROJETO

Faça, na protoboard, um circuito com duas chaves acendendo um led por meio de uma port AND. A Figura 1 apresenta o esquemático desse circuito.

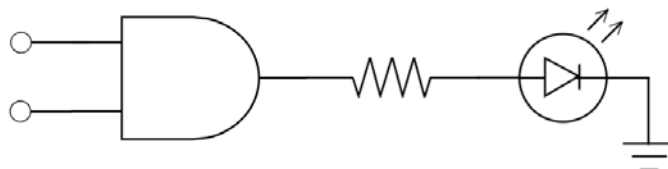


Figura 1. Esquemático do circuito a ser montado.

Critérios de pontuação. A implementação correta

- das chaves é pontuada com 2 pontos;
- da porta AND é pontuada com 4 pontos;
- do LED com o devido resistor é pontuada com 4 pontos.

3.1 MATERIAL UTILIZADO

- Protoboard, fonte de alimentação, jumpers (fios) e multímetro.
- Chaves de 3 pinos: 2.
- 7408 (4 portas AND): 1.
- Resistor de $220\ \Omega$ (cores: vermelho, vermelho, marrom): 1.
- LED: 1.

4 ESQUEMÁTICO

