**Objetivo:**

O objetivo desse projeto será construir 1 semáforo, com todo o procedimento no protótipo arduino e seus kits, nesse relatório será escrito detalhadamente como foi o funcionamento, incluindo materiais e a montagem.

**Materiais:**

 A seguir será passada toda a lista de componentes e materiais que foi usado nesse projeto:

* 3 LEDs (1 vermelho, 1 amarelo e 1 verde);
* Protoboard;
* Arduino uno;
* Cabo USB;
* 3 resistores;
* Wires;

**Montagem:**

No arduino ligamos com os jumpers a porta de cada led, vermelho (fechado) na porta 13, amarelo (espera) na porta 7 e o verde (aberto) na porta 4, em seguida conectamos com a protoboard para posicionar os leds, lembrando que o negativo é na porta GND.

**Código:**

O código foi simples, para a mudança dos sinais, colocamos delay de 5000 (5 segundos) para o vermelho de 2000 (2 segundos) para amarelo e 5000 (5 segundos) para o verde, sinal aberto.