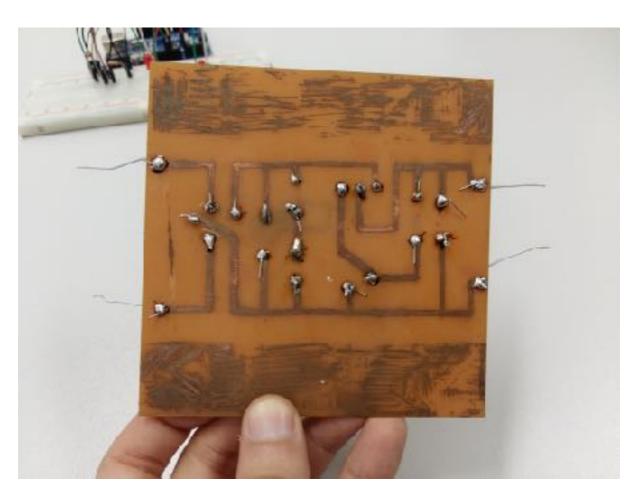
Gabriel Henrique Campos Scalici 9292970 Keith Tsukada Sasaki 9293414 Felipe Scrochio Custodio 9442688 Letícia Rina 9278010

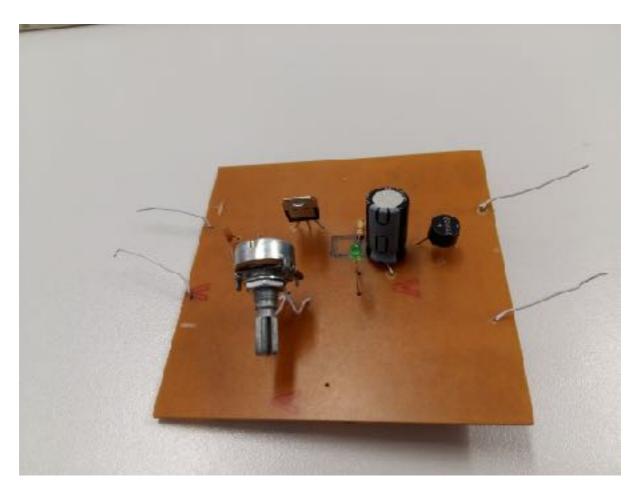
Professor: Eduardo Simões

Fonte

Trabalho 1 : Fonte de 5 Volts.



(Lado positivo na parte superior da placa e negativo na parte inferior)



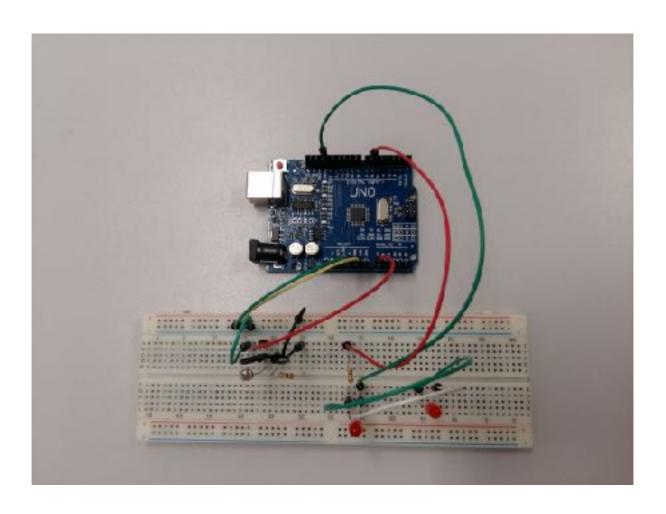
(Lados positivos e negativos desenhados na placa)

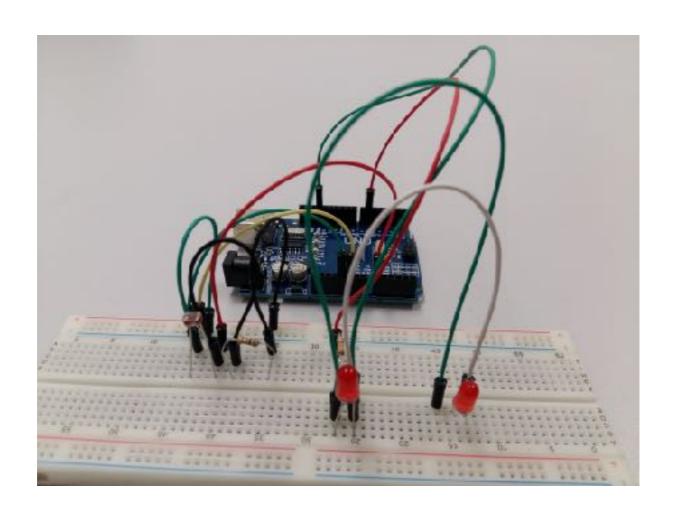
Arduino

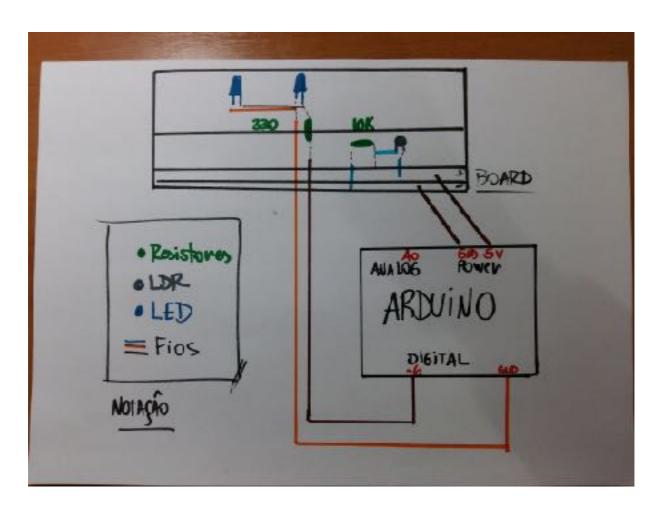
Trabalho 2: Projeto implementado para arduino

O projeto trata de um "lanterna" automático que identifica quando a luz do cômodo foi apagada para que possa ligar um LED de alto brilho.

O projeto foi implementa usando apenas fios (Macho-Macho), um sensor de luminosidade LDR, dois resistores, para o LRD de valor 10k Ohm e para o LED com valor de 330 Ohm e por último, dois LED de alto brilho na cor vermelha.







Código:

identificador_de_luz

```
const int LDR = 0;
const int Led = 6;
int iluminacco = 0;
void setup() {
   //Colocando o identificador para o led
   Sertal.begin(9600);
   pirMode(Led, OUTPUT);
}
void loop() {
  //variavel que pega o valor do identificar de luminosidade
  iluminacao = analogRead(LDR);
  //Mostrando qual o valor lido
  Serial.print("Iluminacao = ");
  Serial.println(iluminacao);
  delay(500);
  //Logica para ligar o led quando passar de um determinado valor
  if (iluminacao < 680){
    analogWrite(Led, HIGH);
  }
  else(
    //desligar o led
    digitalWrite(Led, LOW);
    }
delay(500);
```