Curso de ARDUINO Automação e Robótica Aula 28

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera Realização:









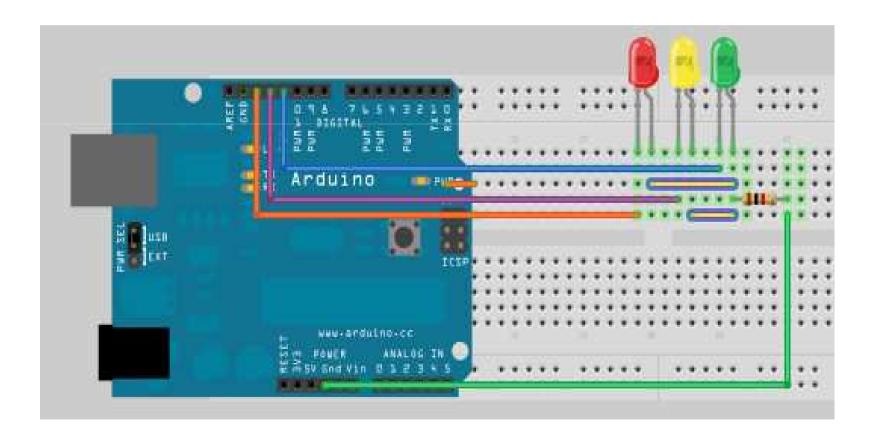


- Materiais necessários:
 - Arduino
 - Protoboard
 - Fios de conexão
 - 3 LEDs
 - Resistor de 220 ohms
- Função:
 - Ligar/desligar Leds pelo Computador
 - Led1 ('1'=Liga, 'A'=Desliga)
 - Led2 ('2'=Liga, 'B'=Desliga)
 - Led3 ('3'=Liga, 'C'=Desliga)





• Esquema:







Programa (exp9.pde):

```
void setup() {
    Serial.begin(9600);
    pinMode(13,OUTPUT);
    pinMode(12,OUTPUT);
    pinMode(11,OUTPUT);
}

void loop() {
    int x = Serial.available();
    Serial.println(x);
    if(x > 0)
    {
```





Programa (exp9.pde) (cont....)

```
int dado = Serial.read();
if (dado=='1') digitalWrite(13,HIGH);
if (dado=='2') digitalWrite(12,HIGH);
if (dado=='3') digitalWrite(11,HIGH);
if (dado=='A') digitalWrite(13,LOW);
if (dado=='B') digitalWrite(12,LOW);
if (dado=='C') digitalWrite(11,LOW);}
delay(500);
}
```

Transfira o programa e clique no botão Serial Monitor.
 Continua...





- Digite os valor abaixo e clique em Send:
 - **-1**
 - -B
 - **-2**
 - -B
 - **-1A1A**
 - -1A1B1C
 - 123ABC123ABC
 - -123CBA123CBA