PROFESSOR DANILO *ROBÓTICA – 08/09/2022*

NOME: _____ TURMA: _____ NOTA: _____

ATIVIDADE 1 TERCEIRO TRIMESTRE

O código a seguir foi utilizado em aula.

```
/* LED esquerdo -> digital 2
   LED direito -> digital 3
   botão led esquerdo -> 4
   botão led direito -> 5
*/

int LEDesquerdo = 2, LEDdireito = 3,
botaoEsquerdo = 4, botaoDireito = 5;
int seta = 0; //se 1 liga a esquerda, se
2 liga a direita
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(LEDesquerdo, OUTPUT);
  pinMode(LEDdireito, OUTPUT);
  pinMode(botaoEsquerdo, INPUT_PULLUP);
  pinMode(botaoDireito, INPUT_PULLUP);
}

void loop() {
  Serial.println(digitalRead(botaoEsquer
do));
  Serial.println(digitalRead(botaoDireit
o));
  if (!digitalRead(botaoEsquerdo)) {
    seta = 1;
  }
  if (!digitalRead(botaoDireito)) {
    seta = 2;
  }
  delay(300);
  if (seta == 1) {
    digitalWrite(LEDesquerdo, HIGH);
    delay(400);
    digitalWrite(LEDesquerdo, LOW);
  }
  if (seta == 2) {
    digitalWrite(LEDdireito, HIGH);
    delay(400);
    digitalWrite(LEDdireito, LOW);
  }
}
```

Como você deve ter percebido, uma vez que você liga a seta para um dos lados ela não para mais. Pensando nisso, proponha um modo de desligar a seta seja adicionando um botão ou simplesmente colocando um temporizador para que ela desligue após um intervalo de tempo.

Para responder à esta atividade você deve especificar como será seu circuito e dizer quais mudanças fará no seu código. Você também pode testar isso no tinkercad.

Não precisa escrever o código aqui, mas se quiser, fique à vontade. A ideia é ver o quanto você aprendeu e se consegue criar seus próprios códigos.

Responda nas linhas ao lado ou no verso desta folha.