

LAB 8 – Pisca para Aqui Pisca para Ali

23/05/2023

Conteúdo

1	Exercícios 1 e 2	3
2	Exercício 3	5

1 Exercícios 1 e 2

```
#include <TimerOne.h>
#define pin 3
#define led0 3
//volatile bool state = HIGH;
volatile long contador = 0;
unsigned long alarm1 = 0 ;
    boolean led0Status = HIGH;
unsigned int delay_time1 = 1000;
unsigned long time_now = 0;

void setup() {
    pinMode(pin , OUTPUT);
    Timer1.initialize(500000);
    Timer1.attachInterrupt(nome_de_funcao);
    Serial.begin(9600);

}

void loop() {
    time_now = millis();

    contador++;
    if ( time_now >= alarm1){
        alarm1 += delay_time1 ;

        Serial.println(contador);
        contador = 0;

    }
```

```
}
```

```
void nome_de_funcao() {
```

```
}
```

2 Exercício 3

```
#include <TimerOne.h>
#define pin 3
#define led0 3
//volatile bool state = HIGH;
volatile long contador = 0;
unsigned long alarm1 = 0 ;
    boolean led0Status = HIGH;
unsigned int delay_time1 = 1000;
unsigned long time_now = 0;

void setup() {
    pinMode(pin , OUTPUT);
    Timer1.initialize(500000);
    Timer1.attachInterrupt(nome_de_funcao);
    Serial.begin(9600);

}

void loop() {

    contador++;

}
```

```
void nome_de_funcao() {  
    Serial.println(contador);  
    contador = 0;
```

```
}
```