INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES

Bárbara Martins Barbieri Gabriel Almeida Dias Rodrigo Fraga da Costa Tácio Ferreira Prado Filho

ENTREGA 1

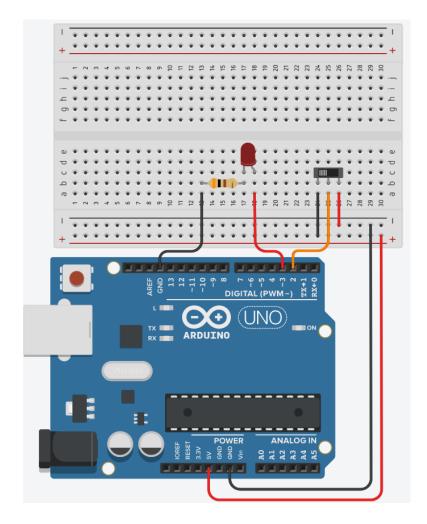
Entrega 1

Exercício 1

Código 1

```
1.
    void setup()
2.
    {
3.
        pinMode(2, INPUT);//Definindo pino 2 como Entrada
4.
        pinMode(3, OUTPUT);//Definindo pino 3 como Saída
5.
   }
6.
7.
   void loop()
8. {
        //Verifica se o interruptor está ativado
9.
10.
        if(digitalRead(2)== 1)
11.
             //Ativa o led a cada 200Ms
12.
13.
             digitalWrite(3, HIGH);
14.
             delay(200);
             digitalWrite(3, LOW);
15.
16.
             delay(200);
17.
18.
        else
19.
        {
             //Ativa o led a cada 500Ms
20.
21.
             digitalWrite(3, HIGH);
22.
             delay(500);
23.
             digitalWrite(3, LOW);
24.
             delay(500);
25.
         }
26. }
```

Circuito 1



Exercício 2

Código 2

```
void setup()
1.
2.
    {
3.
        pinMode(2, INPUT);//Definindo pino 2 como Entrada
4.
        pinMode(4, OUTPUT);//Definindo pino 4 como Saída
   }
5.
6.
7.
   void loop()
8. {
9.
        //Verifica se o interruptor está ativado
10.
        if(digitalRead(2)== 1)
11.
             //Ativa o led a cada 300Ms
12.
13.
             digitalWrite(4, HIGH);
14.
             delay(300);
15.
             digitalWrite(4, LOW);
16.
             delay(300);
17.
        }
18.
        else
19.
        {
             //Ativa o led a cada 100Ms
20.
             digitalWrite(4, HIGH);
21.
22.
             delay(100);
             digitalWrite(4, LOW);
23.
24.
             delay(100);
25.
         }
26. }
```

Circuito 2

