

Atividade 1

```
void setup() {  
  
  pinMode(13, OUTPUT); //Luz Verde  
  
}  
  
void loop() { // Deixa em loop  
  
  digitalWrite (13, HIGH); // Ascende a luz verde  
  delay(1000); // Mantem ela ligada  
  digitalWrite (13, LOW); // Desliga a luz  
  delay(1000);  
}
```

Atividade 2

```
void setup() {  
  
  pinMode(13, OUTPUT); //Luz Verde  
  pinMode(12, OUTPUT); // Luz Amarela  
  pinMode(11, OUTPUT); // Luz Vermelha  
}  
  
void loop() { // Deixa em loop  
  
  digitalWrite (13, HIGH); // Ascende a luz verde  
  delay(5000); // Mantem ela ligada  
  digitalWrite (13, LOW); // Desliga a luz  
  
  digitalWrite (12, HIGH); // Ascende a luz Amarela  
  delay(2000); // Mantem ela ligada  
  digitalWrite (12, LOW); // Desliga a luz  
  
  digitalWrite (11, HIGH); // Ascende a luz Vermelha  
  delay(5000); // Mantem ela desligada  
  digitalWrite (11, LOW); // Desliga a luz
```

Atividade 3

```
int ledPin = 11; //Serve para definir qual o led que você quer usar

void setup () {
    pinMode(ledPin, OUTPUT);
}

void loop () { // faz ficar em loop
    for (int intensidade = 0; intensidade <= 255; intensidade++) { //Faz com
        que a intensidade mude
        analogWrite(ledPin, intensidade);
        delay(10);
    }

    for (int intensidade = 255; intensidade >= 0; intensidade--) {
        analogWrite(ledPin, intensidade);
        delay(10);
    }
}
```