

ANEXO III - Código Arduino

```
#define sensor 5
#define atuador 6
#define ledVerm 2
#define ledAma 3
#define ledVerde 4

void setup() {
  Serial.begin(9600);

  pinMode(sensor, INPUT);
  pinMode(atuador, OUTPUT);

  pinMode(ledVerm, OUTPUT);
  pinMode(ledAma, OUTPUT);
  pinMode(ledVerde, OUTPUT);
}

void loop() {
  if ( digitalRead(sensor) ) //seco
  {
    digitalWrite(ledVerm, HIGH);
    digitalWrite(ledAma, HIGH);
    digitalWrite(ledVerde, LOW);
    digitalWrite(atuador, LOW); //liga em baixa
  } else { //umido
    digitalWrite(ledVerm, LOW);
    digitalWrite(ledAma, LOW);
    digitalWrite(ledVerde, HIGH);
    digitalWrite(atuador, HIGH); //desliga em alta
  }
}
```