

Projeto 14

Ler um valor analogico em A0. Imprimir o resultado no Serial Monitor. Iluminar o LED colocado no pino 9 com um brilho proporcional ao sinal analógico lido..

```
/* Map an analog value to 8 bits (0 to 255) */
```

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
}  
void loop()  
{  
  Int val=analogRead(0);  
  val=map(val,0,1023,0,255);  
  analogWrite(9,val);  
  Serial.println(Val);  
  delay(100);  
}
```

```
-x-----x-----x
```