



Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - AMS

Período: 5º Ano

Disciplina: Sistemas Distribuídos Aplicado à Internet das Coisas

Professor: Profa. Dra. Ligia Rodrigues Prete

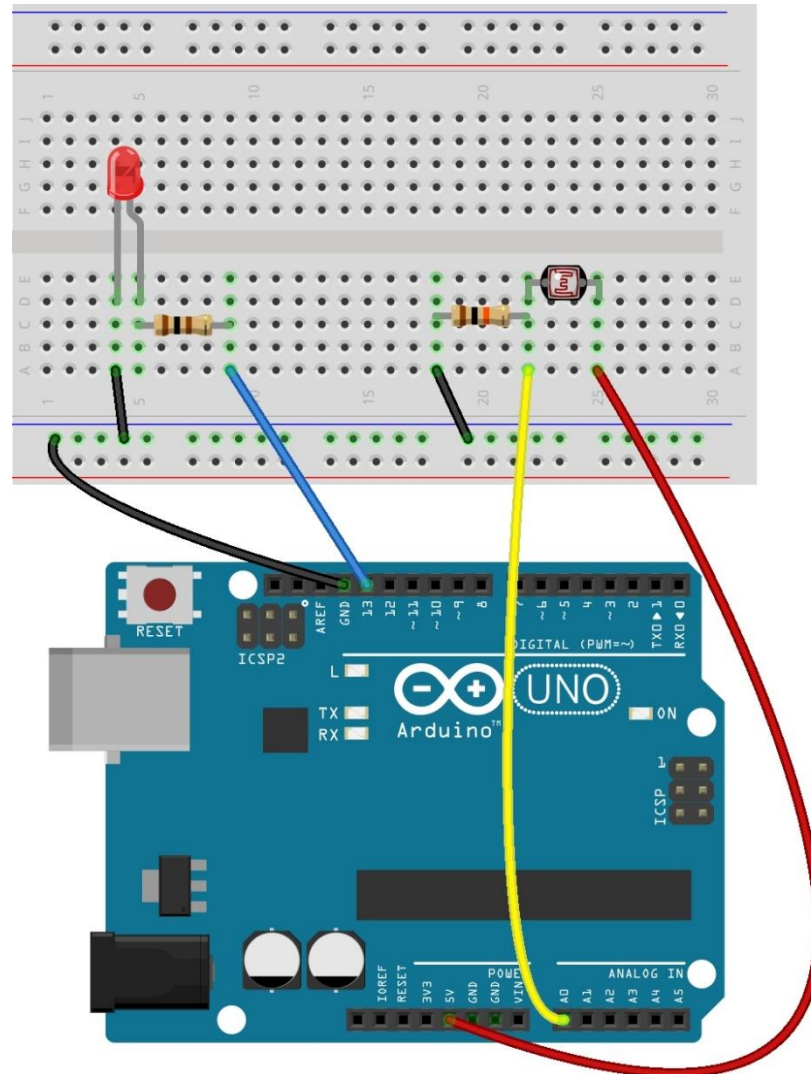
E-mail: ligia.prete@fatec.sp.gov.br

06 – LED LDR

LDR

- O LDR (Light Dependent Resistor) é um componente que varia a sua resistência conforme o nível de luminosidade que incide sobre ele.

LDR

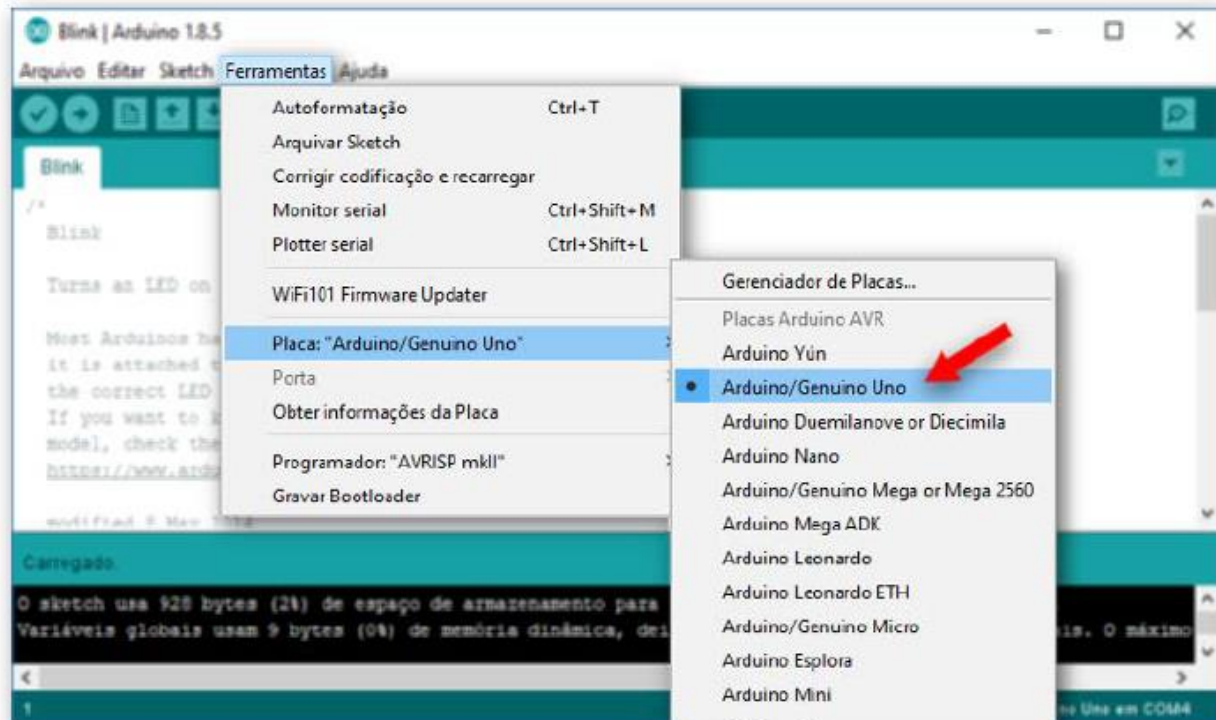


Digite o Sketch

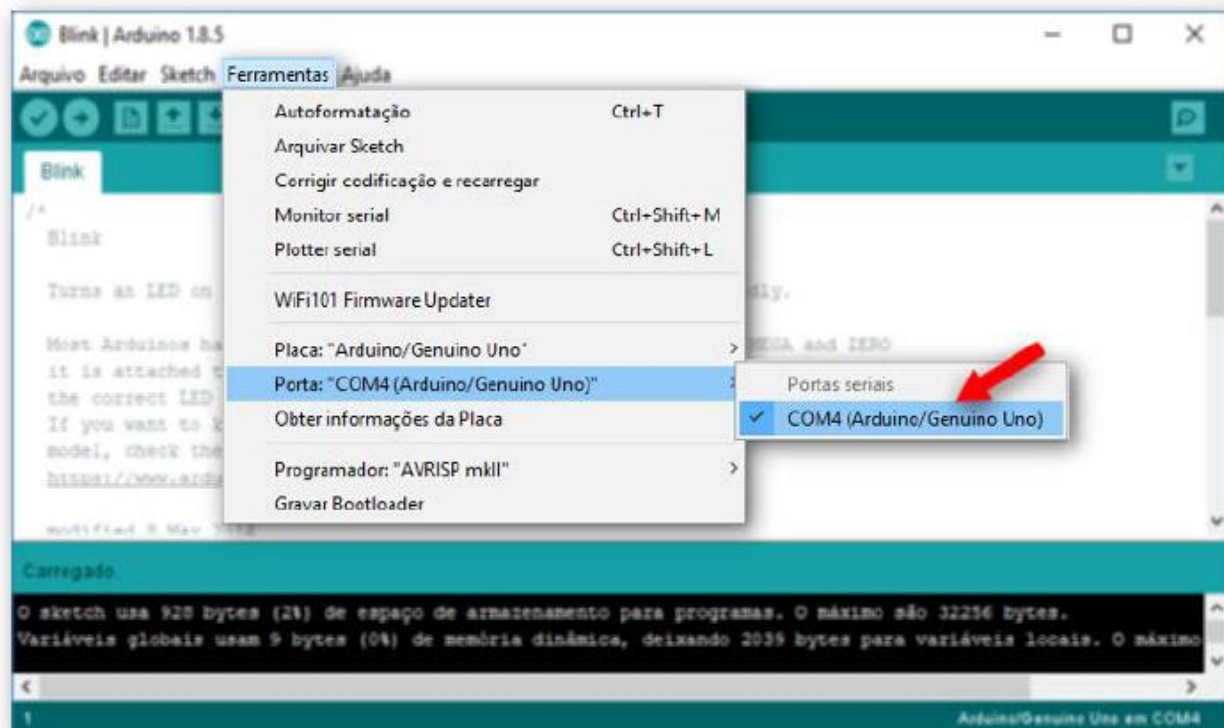
projeto9 §

```
// Pino no qual o LED está conectado
int LED = 13;
// Pino no qual o LDR está conectado
int LDR = A0;
// Variável que receberá o valor lido do LDR
int entrada = 0;
void setup() {
  // Iniciar e definir a velocidade de
  // comunicação da porta serial
  Serial.begin(9600);
  pinMode(LED, OUTPUT);
  //pinMode(LDR, INPUT); todas as portas analógicas, por padrão são configuradas como INPUT
}
void loop() {
  // Sintaxe: analogRead(pino)
  entrada = analogRead(LDR); // Retorna numeros inteiros de 0 a 1023
  // Valor que será exibido no Serial Monitor
  Serial.println(entrada);
  if (entrada < 10)
    analogWrite(LED, 255); // Acende o LED com valor 255 (5V)
    // ou
    //digitalWrite(LED, HIGH); // Acende o LED com valor HIGH (5V)
  else
    analogWrite(LED, 0); // Apaga o LED com valor 0 (0V)
    // ou
    //digitalWrite(LED, LOW); // Apaga o LED com valor LOW (0V)
  delay(100);
}
```

Escolha a Placa



Escolha a Porta



Verifique e Carregue o Sketch para a placa do Arduino

