

```
// Esse código representa o sensor LM35, sensor que capta a temperatura

const int PINO_SENSOR_TEMPERATURA = A0;

float temperaturaCelsius;

int temperaturaMin;

int temperaturaMax;


// Essa função sempre será executada sempre que o arduino for iniciado ou reiniciado

void setup() {
// Essa função inicializa a comunicação entre os componentes

  Serial.begin(9600);
}


// Essa função é o que determina o que será executado constantemente

void loop() {

  int valorLeitura = analogRead(PINO_SENSOR_TEMPERATURA);

  temperaturaCelsius = (valorLeitura * 5.0 / 1023.0) / 0.01;

// Essa função é o que será printado e exibido

  Serial.print("Temperatura Atual:");

  Serial.println(temperaturaCelsius);

  //Serial.println(" C");


int random_variable;

// Essa função delimita a linha da temperatura mínima

int static_variable = 20;

// Essa função delimita a linha da temperatura máxima


int static_variable2 = 23;
```

```
Serial.print("Temperatura Mínima:");
```

```
Serial.println(static_variable);
```

```
Serial.print("Temperatura Máxima:");
```

```
Serial.println(static_variable2);
```

```
delay(2005);
```