



SPRINT 1: Relatório/Especificações

Disciplina: IOT

## **OBJETIVOS**

1. Fazer um leitor de sinal por potenciômetro

# **INFORMAÇÕES**

NOME: Marcos Vinicius de Oliveira NOME: Renato Winicius de Lima Jacob

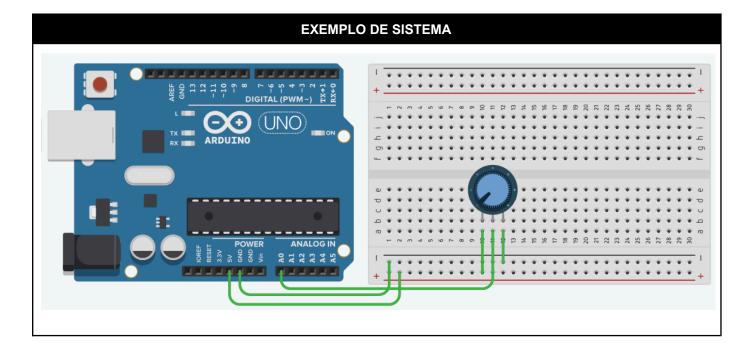
# RA: 2171392321033

RA: 2171392321015

# **DESCRIÇÃO DO PROJETO**

# Projeto extra 2 – Leitor com potenciômetro

projeto extra 2, que faz a leitura de valores gerados pelo potenciômetro



# Baseado no esquema acima crie a lista com os componentes utilizados. NOME DO COMPONENTE Placa de Arduino Uno R3 Placa de ensaio pequena Protoboard 1 potenciômetro Fios jumper





# CÓDIGO DO PROJETO (PROGRAMA)

Coloque aqui o código (programação) do seu projeto – comente cada linha do programa Código para o projeto extra 2

```
// Exemplo 1 - Usando potenciometro para fazer leituras analógicas
// Apostila Eletrogate - KIT MAKER
#define sensorPin A0 // define entrada analógica A0
int sensorValue = 0; // variável inteiro igual a zero
float voltage; // variável numero fracionario
void setup()
Serial.begin(9600); // monitor serial - velocidade 9600 Bps
delay(100); // atraso de 100 milisegundos
}
void loop()
{
sensorValue = analogRead(sensorPin); // leitura da entrada analógica A0
voltage = sensorValue * (5.0 / 1024); // cálculo da tensão
Serial.print("Tensão do potenciometro: "); // imprime no monitor serial
Serial.print(voltage); // imprime a tensão
Serial.print(" Valor: "); // imprime no monitor serial
Serial.println(sensorValue); // imprime o valor
delay(500); // atraso de 500 milisegundos
}
```

## **CONCLUSÕES/COMENTÁRIOS**

O sistema usa um potenciômetro que retorna valores de 0 a 1023 pelo monitor serial.