



# Tópicos Especiais em Sistemas de Informação

Prof. Dr. André Luiz Nasserla Pires

## Docentes

Andre Ferreira Santana

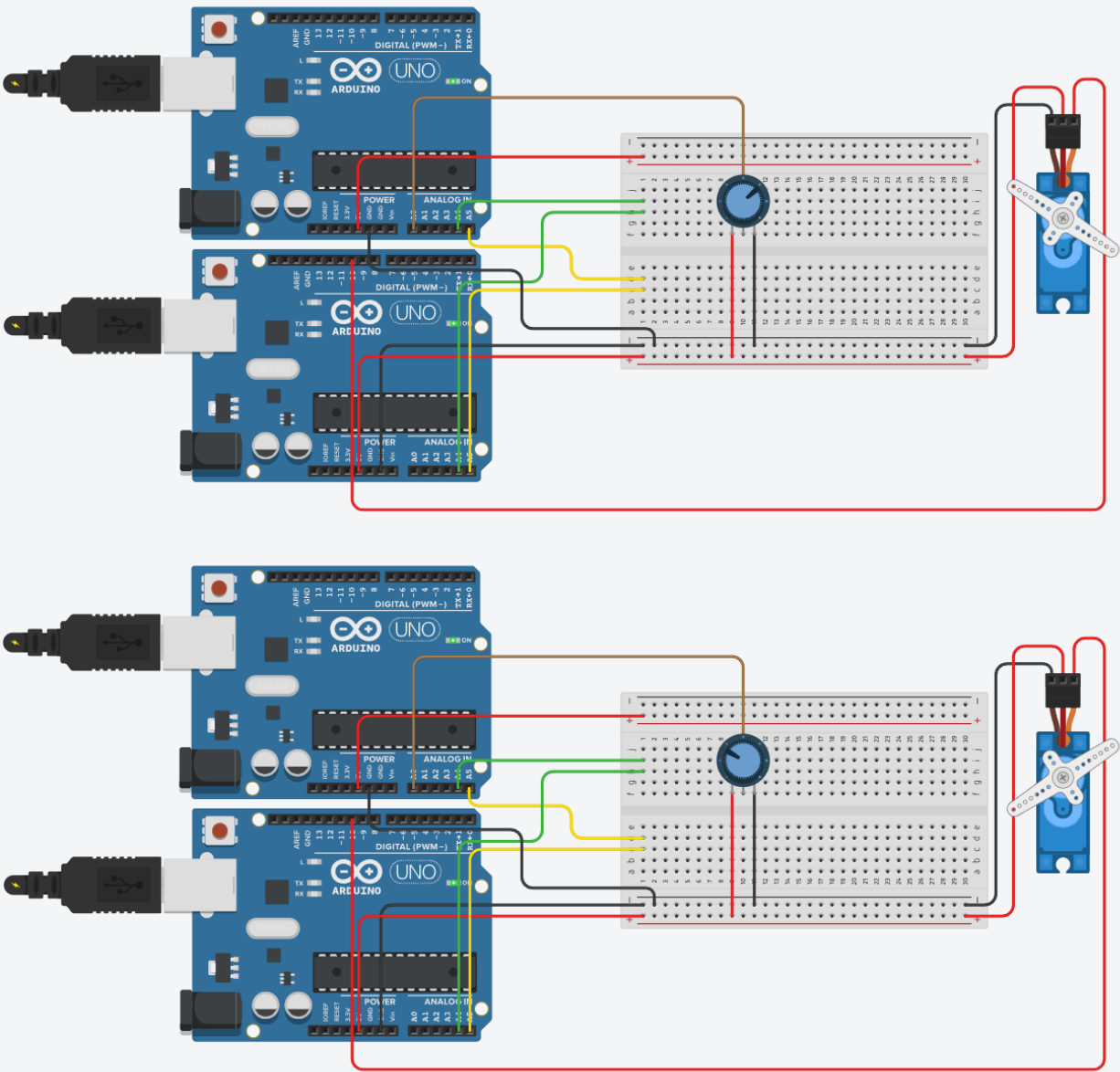
Dayan Freitas Alves

Mateus de Souza Lopes

Brendo Lyu Malveira Benício de Melo

Rafael Alves Braga

## Exercício 1



### Código (MESTRE)

```
#include <Wire.h>

void setup()
{
  Wire.begin();          // Configura o barramento I2C
  Serial.begin(9600);    // Pino do Botão
}

void loop()
{
  int leitura = analogRead(A0);
  leitura = map(leitura, 0, 1023, 0, 179);
  Wire.beginTransmission(15);
  Wire.write(leitura);    // Envia 1 byte
  Wire.endTransmission();
  delay(100);
}
```

### Código (ESCRAVO)

```
#include <Wire.h>
#include <Servo.h>
#define SERVO 10
Servo meuservo;
int Leitura = 0;
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  meuservo.attach(SERVO);
  Wire.begin(15);        //Barramento I2C do endereço 15
  Wire.onReceive(receiveEvent); //Recepção de dados
}

void loop()
{
  delay(100);
}

void receiveEvent(int howMany)
{
  int x = Wire.read();    //recebe um byte do tipo inteiro
  meuservo.write(x);
}
```