

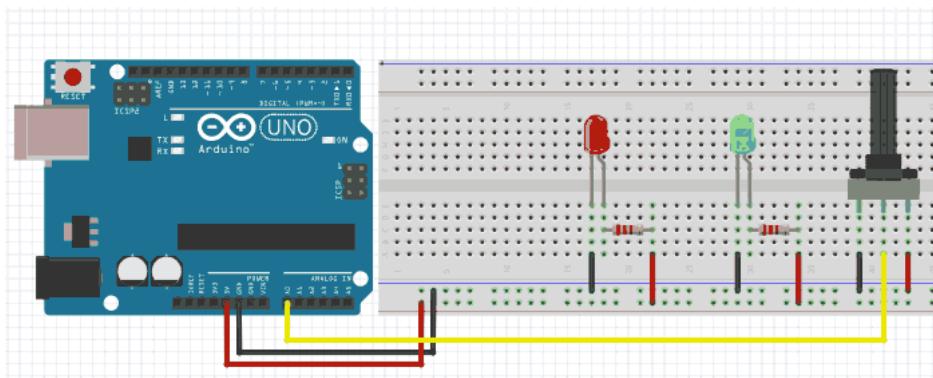
08

(Opcional) Testando potenciômetro

Aluno: Esse exercício é apenas para treinar o uso do potenciômetro. Ele não é obrigatório, a menos que você queira treinar esse aspecto! Nessa tarefa nós criaremos um novo circuito que é diferente do Genius. Só prossiga se você realmente deseja desmontar o circuito existente!

No vídeo resolvemos fazer um experimento para treinar leitura de sinais em portas analógicas com o potenciômetro. Nesse exercício *opcional* vamos usar o potenciômetro para controlar dois LEDs!

Para isso construa um circuito como o demonstrado na figura abaixo:



Qual é o resultado que aparece em seu console? Repare que há um **pequeno problema no circuito**, você consegue descobrir qual?

Seu comportamento enviou o seguinte sketch para sua placa:

```
#define LED_VERDE 2
#define LED_VERMELHO 4
#define POTENCIOMETRO 0

void setup(){
    pinMode(LED_VERDE, OUTPUT);
    pinMode(LED_VERMELHO, OUTPUT);
    Serial.begin(9600);
}

void loop(){
    int sinal = analogRead(POTENCIOMETRO);
    Serial.println(sinal);
}
```

Selezione uma alternativa

A Sempre 0.

B Indefinido, o circuito está aberto logo a porta analógica 0 lê a tensão elétrica do Ar.

C

Um valor entre 0 e 1023, de acordo com a posição do manete do potenciometro.

D

Sempre 1023.