

Trabalho 2

- Pesquisar sobre potenciômetros e portas analógicas do Arduino.
- Conectar um potenciômetro ao Arduino e mostrar para o usuário o valor no monitor serial.
- Pesquisar sobre corrente máxima de saída para cada porta do Arduino. Calcular o valor do resistor necessário para ligar um LED à placa. Ligar um LED externo à placa. Repetir exemplo do Blinky mas dessa vez usando esse LED externo.
- Controlar o brilho do LED que foi conectado no passo anterior utilizando o potenciômetro. Utilizar um osciloscópio para visualizar o formato de onda do PWM.
- Pesquisar sobre relés.
- Utilizar um relé para conectar um motor DC ao Arduino. Controlar a velocidade do motor utilizando o potenciômetro. Utilizar a fonte de alimentação do grupo. Conferir a tensão da fonte com o multímetro antes de conectar ao relé. Caso tenha alguma dúvida, pedir para alguém do grupo. Obs: O relé faz um barulho quando ativado, é normal.