

## Lista de exercícios Arduino

Cada exercício deve ser feito individual e entregue em seu perfil do GitHub em uma única pasta chamada exercícios, todos os 10 exercícios devem conter print e código em sua documentação.

- 1 – Monte um circuito com uma led e faça piscar a cada meio segundo.
- 2 – Monte um circuito com duas leds e faça elas piscarem a cada 1 segundo, porém enquanto uma estiver acesa a outra deve estar apagada.
- 3 – Monte um circuito com 5 leds e faça elas acenderem em sequência de 2 segundos e ao final apagar todas de uma só vez.
- 4 – Monte um circuito com 1 led e 1 botão, quando o botão for pressionado o led deve acender.
- 5 – Monte um circuito com 1 led e 1 botão, o led deve ficar aceso e quando o botão for pressionado o led deve apagar.
- 6 – Monte um circuito com 5 botões que devem dizer frases diferentes ao apertar cada um via serial.
- 7 – Monte um circuito com 7 botões, ao apertar cada um deles o serial deve dizer qual nota musical é igual em um piano. Ex: DO RÉ MI FA SOL LA SI
- 8 – Monte um circuito com 10 leds e 3 botões, cada botão deve animar esses leds de forma diferente e ao final os leds devem voltar ao estado inicial APAGADO.
- 9 – Monte um circuito com 10 led e 1 potenciômetro, ao girar o potenciômetro as leds devem acender em sequência indicando maior potência aplicada no circuito.
- 10 – Monte um circuito com 10 leds 1 potenciômetro e 1 botão, ao girar o potenciômetro o leds ainda não devem acender, porém ao pressionar o botão, os leds devem informar a potência aplicada no circuito igual o exercício anterior.