



# **Atividade A1**

## **Verificador de Múltiplos**

**Prof. Sérgio Ronaldo**  
**Prof. André Marcorin**

# Atividade A1

**Passo 1:** Monte o circuito do **último slide**.

**Passo 2:** Implemente um programa para verificar se a quantidade de vezes que as chaves 1 e 2 foram pressionadas corresponde, respectivamente, aos múltiplos do penúltimo e último dígito do seu RA.

- ✓ **Utilize apenas a função millis** no tratamento do bounce. Não use a função delay.
- ✓ Quando a contagem da chave 1 for igual a um **valor múltiplos do penúltimo dígito, o led amarelo deve acender**.
- ✓ Quando a contagem da chave 2 for igual a um valor múltiplo do último dígito, **o led verde deve acender**.

# Atividade A1

- ✓ Caso contrário os leds devem permanecer apagados.
- ✓ A chave 3 deve ser usada para resetar a contagem. Quando o contador for resetado, o led vermelho deve piscar 2 vezes e o buzzer tocar duas vezes, ambos por 2 segundos.

Observação: Mostre no monitor serial a quantidade de vezes que cada uma das chaves foram pressionadas.

# Atividade A1

- ✓ **Componentes utilizados:** 01x Led Verde / 01x Led Amarelo / 01x Led Vermelho / 03x Resistores de 300 / 03x Resistores de 10k / 03x Pushbutton / cabos diversos / 01x Buzzer 5V.

