

**Instituto Federal da Bahia**

**Curso:** Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Disciplina:** INF032 - Fundamentos de Sistemas Embarcados

**Prof.:** Flávia Maristela

### **Lista de Exercícios - Ambientação**

Usando o Tinkercad faça os seguintes exercícios introdutórios para simulação de um Arduino

1. Crie um circuito básico para acender um led vermelho.
2. Agora altere o circuito anterior para fazer com que o led pisque duas vezes.
3. Altere o circuito da questão 1 para fazer com o led fique aceso por 05 segundos.
4. Agora, adicione mais dois leds ao seu projeto, um verde e um amarelo.
5. Faça com que os leds acendam na seguinte sequência: verde, amarelo, vermelho. As luzes devem piscar em loop.
6. Agora, altere este circuito para que cada led fique aceso num tempo diferenciado. O led vermelho deve ficar aceso 4s, o amarelo deve ficar aceso 2s e o verde deve ficar aceso 6s.
7. Vamos agora pensar em criar um pisca-pisca natalino? Para isso, adicione ao seu projeto 4 leds, sendo um de cada cor. Faça com que estes leds acendam um após o outro, em sequência, mas o apagar de cada um deles deve diminuir a intensidade da luz e não apagar o led de vez.