

Lista de exercício - Aulas 0 e 1

Tinkercad, estrutura e sintaxe básica, pinos e saídas do Arduino.

1 - Criar um circuito em que 4 leds de cores diferentes (mudar as cores utilizando o painel de configuração do componente no Tinkercad) pisquem juntos no mesmo intervalo de tempo (2s ligado, 2s desligado)

2- Simular um semáforo utilizando os leds vermelho, amarelo e verde na seguinte conformação dos leds ligados: 30s de sinal vermelho, 5 segundos de amarelo e 25 segundos de verde. (Dica: Para não perder tempo devido à lentidão durante a execução, diminuir os 30s de sinal vermelho e 25s de sinal verde por 6 e 4 segundos, respectivamente, mudando apenas os valores dos delays após conferir que a lógica do programa está correta)

3 - Criar um circuito de acendimento(1s de led ligado) e desligamento sequencial de 4 leds de cores diferentes. Quando o ciclo se completar no último led, depois de 1 segundo, ligar os 4 leds ao mesmo tempo por 5 segundos e desligar para repetir o ciclo. Os fios de saída do Arduino desse circuito devem ter as mesmas cores do led para melhor visualização.