## LABORATÓRIO DE HARDWARE

Aluno..: DENYS FERREIRA MALTA

Projeto: [X] SEMÁFORO [] SEMÁFORO 3 TEMPOS [] PESAGEM VEÍCULOS

## **Algoritmo**

- 1. Defina as variáveis led\_red, led\_yellow e led\_green como 0, 1 e 2, respectivamente.
- 2. Configure os LEDs conectados às portas 0, 1 e 2 como saídas.
- 3. Repita o ciclo abaixo:
  - 3.1 Lique o LED verde.
  - 3.2 Aguarde 3 segundos.
  - 3.3 Desligue o LED verde e ligue o LED amarelo.
  - 3.4 Aguarde 3 segundos.
  - 3.5 Desligue o LED amarelo e ligue o LED vermelho.
    - 3.6 Aguarde 3 segundos.

## **Programa Arduino UNO (sketch)**

```
pinMode(led_green, OUTPUT);
}
void loop() {
    // liga o led verde
  digitalWrite(led_red, LOW);
  digitalWrite(led_yellow, LOW);
  digitalWrite(led_green, HIGH);
    // espera 3 segundos
  delay(3000);
    // liga o led amarelo
  digitalWrite(led_red, LOW);
  digitalWrite(led_yellow, HIGH);
  digitalWrite(led_green, LOW);
    // espera 3 segundos
  delay(3000);
   // liga o led verde
  digitalWrite(led_red, HIGH);
  digitalWrite(led_yellow, LOW);
  digitalWrite(led_green, LOW);
    // espera 3 segundos
  delay(3000);
}
```

<u>Captura da tela do simulador com o circuito em funcionamento</u>

