**LABORATÓRIO DE HARDWARE**

Aluno..: Fransérgio de Paula Morato Filho

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

1. Algorítmo

Ligar (VD, A)

Ligar (VM, B)

Contar\_tempo(0,8 sec)

//

Desligar (VD, A)

Ligar (AM, A)

Contar\_tempo(0,8 sec)

Desligar (AM, A)

Ligar (VM, A)

Desligar (VM, B)

Ligar (VD, B)

Contar\_tempo(0,8 sec)

//

Desligar (VD, B)

Ligar (AM, B)

Contar\_tempo(0,8 sec)

//

Desligar (AM, B)

Desligar (VM, A)

}

1. Programa Arduino UNO (sketch)

// C++ code

//

void setup() // configurações do Arduino

{

pinMode(1,OUTPUT);

pinMode(2,OUTPUT);

pinMode(3,OUTPUT);

pinMode(11,OUTPUT);

pinMode(12,OUTPUT);

pinMode(13,OUTPUT);

}

void loop()

{

digitalWrite(1, HIGH); // LIGAR LED DA PORTA 1

digitalWrite(13, HIGH); // LIGAR LED DA PORTA 13

delay(800); //

//

digitalWrite(1, LOW); // DESLIGAR O LED DA PORTA 1

digitalWrite(2, HIGH);// LIGAR O LED DA PORTA 2

delay(800); //

digitalWrite(2, LOW); // DESLIGAR LED DA PORTA 2

digitalWrite(3, HIGH); // LIGAR LED DA PORTA 3

digitalWrite(13, LOW); // DESLIGAR LED DA PORTA 13

digitalWrite(11, HIGH); // LIGAR LED DA PORTA 11

delay(800); //

//

digitalWrite(11, LOW); // DESLIGAR LED DA PORTA 11

digitalWrite(12, HIGH); // LIGAR LED DA PORTA 12

delay(800); //

//

digitalWrite(12, LOW); // DESLIGAR LED DA PORTA 12

digitalWrite(3, LOW); //DESLIGAR LED DA PORTA 3

}

1. Captura da tela do simulador com o circuito em funcionamento

