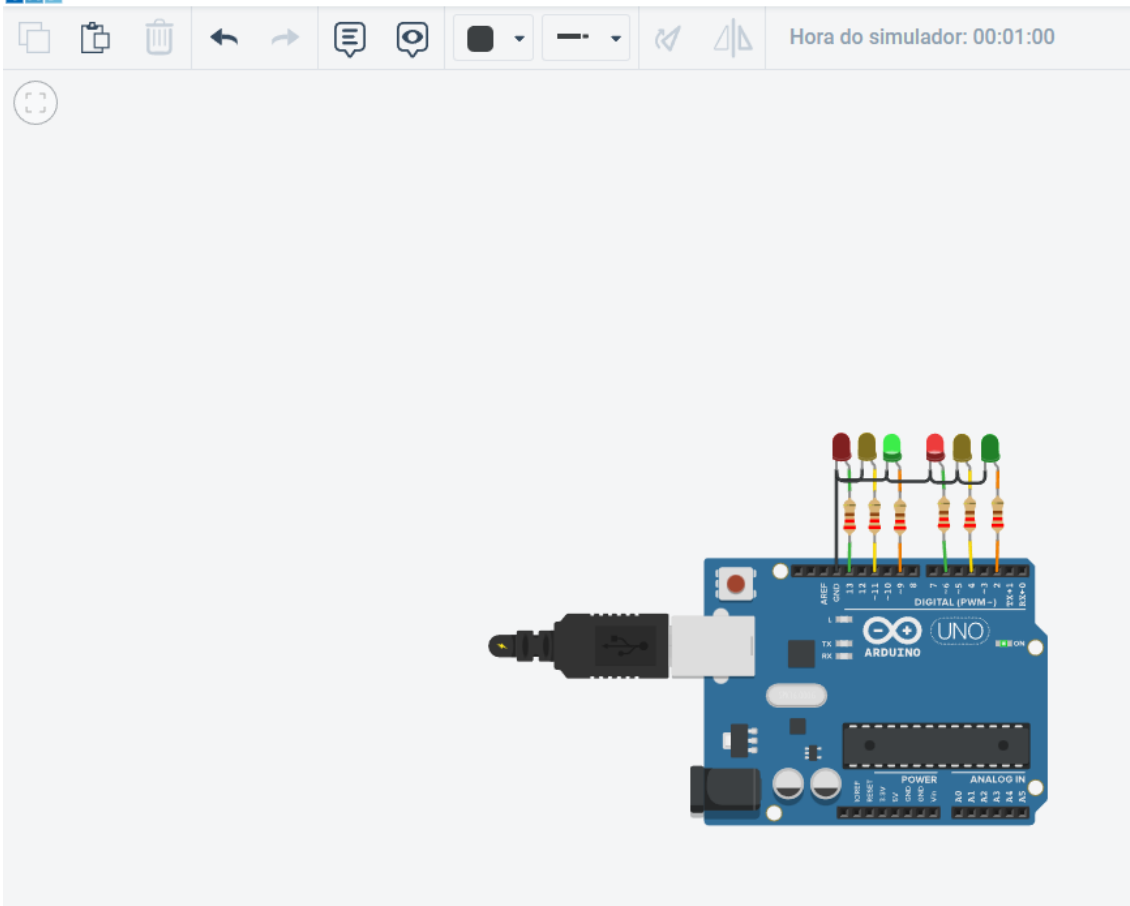




Atividade IoT (semáforo Duplo))



// C++ code

// "/" é usado para comentario em linha //

/* "/" é usado para bloco de comentarios */

/*

Programador Pisca Led

Autor : Henrique M. Santos

Data: 24/08/22

Ultima ATT: 31/08/22

Versão: 1.0

*/

#define ledVM1 13

#define ledAM1 11

#define ledVD1 9

#define ledVM2 6

#define ledAM2 4

```
#define ledVD2 2
```

```
#define ON HIGH
```

```
#define OFF LOW
```

```
/*#define é usada para definir um novo nome para algo.  
primeiro a nova, e em seguida a antiga*/
```

```
int tempo_VM = 4000;//Tempo Vermelho//
```

```
int tempo_VD = 3000;//Tempo Verde//
```

```
int tempo_AM = 1000;//Tempo Amarelo//
```

```
//int para determinar uma variavel de numero Inteiro //
```

```
void setup() // Configura o Arduino
```

```
{  
  pinMode(ledVM1, OUTPUT);  
  pinMode(ledVD1, OUTPUT);  
  pinMode(ledAM1, OUTPUT);  
  pinMode(ledVM2, OUTPUT);  
  pinMode(ledAM2, OUTPUT);  
  pinMode(ledVD2, OUTPUT);  
}
```

```
void loop()
```

```
{  
  // Acende VM1 e VD2 //  
  digitalWrite(ledVM1, ON);  
  digitalWrite(ledAM1, OFF);  
  digitalWrite(ledVD1, OFF);  
  digitalWrite(ledVM2, OFF);  
  digitalWrite(ledAM2, OFF);  
  digitalWrite(ledVD2, ON);
```

```
delay(tempo_VM);//espera Tempo VM//
```

```
// Acende VM1 e AM2 //
```

```
digitalWrite(ledVM1, ON);
```

```
digitalWrite(ledAM1, OFF);
```

```
digitalWrite(ledVD1, OFF);
```

```
digitalWrite(ledVM2, OFF);
```

```
digitalWrite(ledAM2, ON);
```

```
digitalWrite(ledVD2, OFF);
```

```
delay(tempo_AM); // espera Tempo AM//
```

```
// Acende VD1 e VM2 //
```

```
digitalWrite(ledVM1, OFF);
```

```
digitalWrite(ledAM1, OFF);
```

```
digitalWrite(ledVD1, ON);
```

```
digitalWrite(ledVM2, ON);
```

```
digitalWrite(ledAM2, OFF);
```

```
digitalWrite(ledVD2, OFF);
```

```
delay(tempo_VD); //espera Tempo VD//
```

```
// Acende AM1 e VM2 //
```

```
digitalWrite(ledVM1, OFF);
```

```
digitalWrite(ledAM1, ON);
```

```
digitalWrite(ledVD1, OFF);
```

```
digitalWrite(ledVM2, ON);
```

```
digitalWrite(ledAM2, OFF);
```

```
digitalWrite(ledVD2, OFF);
```

```
delay(tempo_AM); // espera Tempo AM//
```

```
}
```