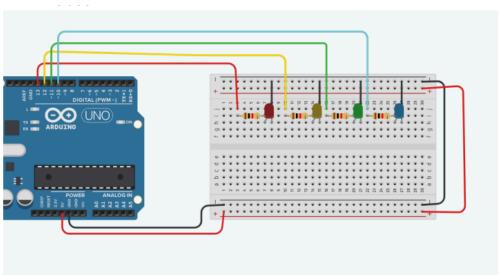
## Trabalho de Arquitetura - Ep03 Luca Lourenço Gonzaga Matheus Fagundes

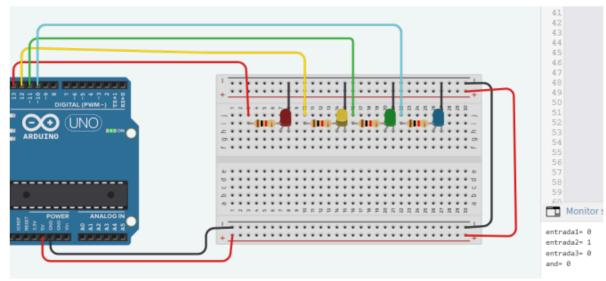
1)



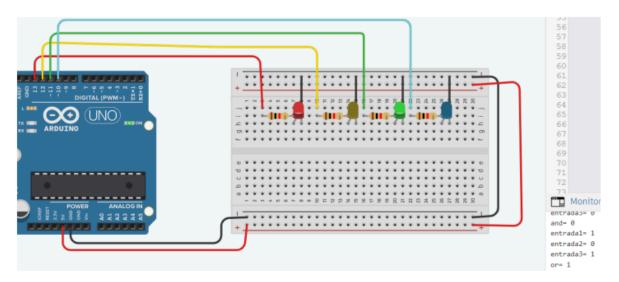
## Código)

```
20 void loop() {
    // primeiro ciclo (vermelho)
digitalWrite(led10, HIGH);
     digitalWrite(led13, HIGH);
     delay(1000);
     digitalWrite(led10, LOW);
      delay(1000);
    // segundo ciclo (vermelho)
     digitalWrite(led10, HIGH);
      delay(1000);
      digitalWrite(led10, LOW);
      delay(1000);
     // terceiro ciclo (vermelho)
     digitalWrite(led10, HIGH);
     delay(1000);
      digitalWrite(led10, LOW);
      digitalWrite(led13, LOW);
36
      delay(100);
     // primeiro ciclo (verde)
39
      digitalWrite(led10, HIGH);
40
      digitalWrite(led11, HIGH);
      delay(1000);
42
      digitalWrite(led10, LOW);
      delay(1000);
     // segundo ciclo (verde)
      digitalWrite(led10, HIGH);
     delay(1000);
      digitalWrite(led10, LOW);
      delay(1000);
     // terceiro ciclo (verde)
      digitalWrite(led10, HIGH);
      delay(1000);
      digitalWrite(led10, LOW);
```

2)

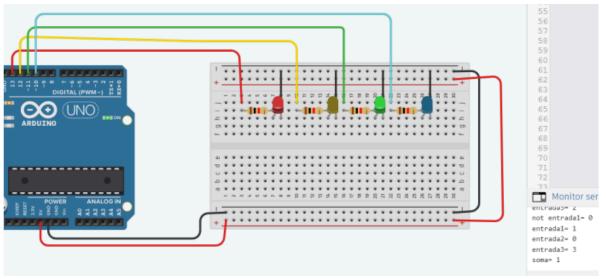


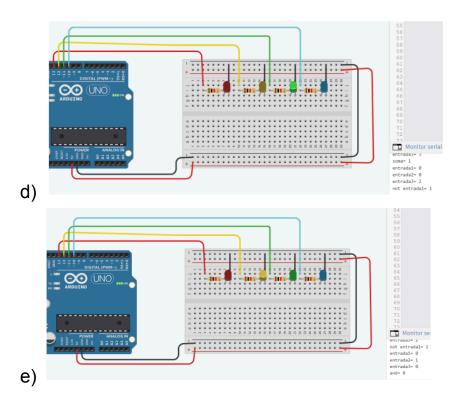
a)



b)

c)





## Parte do programa:

```
// acender a e b
if (entradal == 1) {
  digitalWrite(led13, HIGH);
if (entrada2 == 1) {
  digitalWrite(led12, HIGH);
// verificar o op
if (entrada3 == 0) {
  saida = portaand(entradal,entrada2);
  Serial.print("and= ");
  Serial.print(saida);
  Serial.println();
  if (saida ==1) {
  digitalWrite(led11, HIGH);
} else if (entrada3 ==1){
  saida = portaor(entradal,entrada2);
  Serial.print("or= ");
  Serial.print(saida);
  Serial.println();
  if (saida ==1) {
    digitalWrite(led11, HIGH);
} else if (entrada3 == 2){
  saida = portanot(entradal);
  Serial.print("not entradal= ");
  Serial.print(saida);
  Serial.println();
  if (saida ==1) {
    digitalWrite(led11, HIGH);
  saida = portasoma(entradal,entrada2);
  Serial.print("soma= ");
  Serial.print(saida);
  Serial.println();
if (saida == 1){
    digitalWrite(led11, HIGH);
  else if (saida == 2){
    digitalWrite(led10, HIGH);
```

## Tabela:

Instrução realizada	Binário (A,B,Op.code)	Valor em Hexa (0x)	Resultado em binário
AND(A,B)	0000 0001 00	(00 <mark>00 00</mark> 00 0100) = 0x4	0
OR(A,B)	0001 0000 01	(00 <mark>00 0000 1001) =</mark> 0x9	1
SOMA(A,B)	0001 0000 11	(00 <mark>00 00</mark> 00 1011) = 0x11	1
NOT(A,B)	0000 0000 10	(00 <mark>00 00</mark> 00 0010) = 0x2	1
AND(B,A)	0000 0001 00	(00 <mark>0 00</mark> 00 0100) = 0x4	0