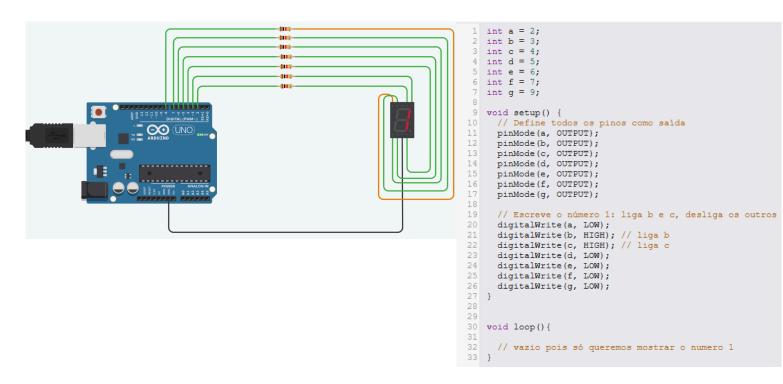
Nome: Gabriel Henrique Vieira de Oliveira

Data: 29/06/2025

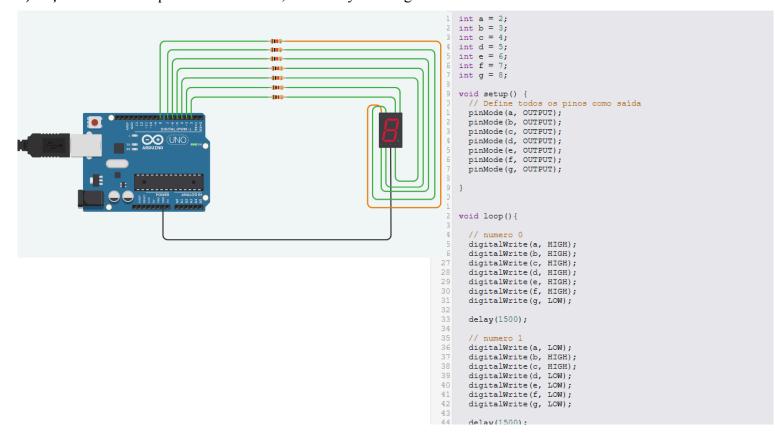
Matéria: Laboratório de Introdução à Engenharia da Computação

## Rel10 – Display de 7 segmentos

1) Para testar a montagem realizada, faça um código que envie 1 (HIGH) para as portas conectadas nas entradas b e c do display e 0 (LOW) para as demais entradas. Se tudo estiver correto, aparecerá a imagem 1 no display.

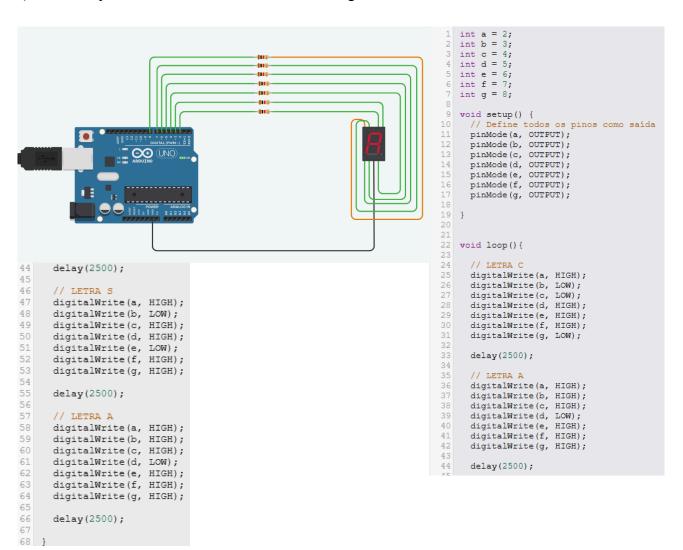


2) Faça um contador que conte de 0 até 9, com delay de 1 segundo a cada número.

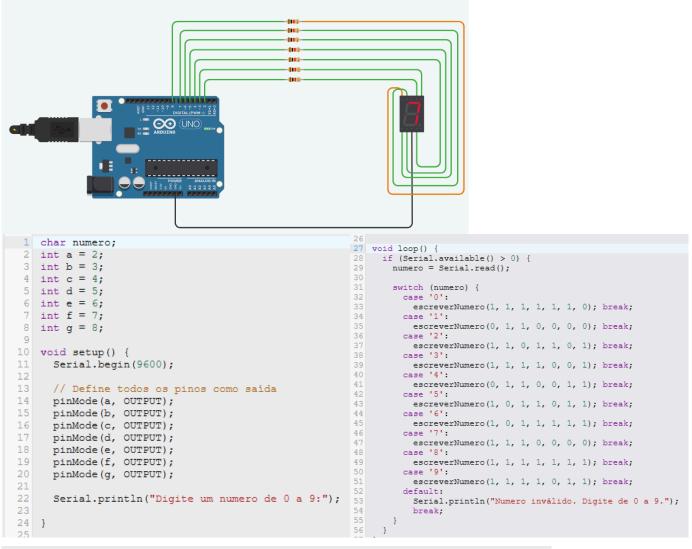


```
// numero 6
                                               // numero 2
90
       digitalWrite(a, HIGH);
                                         47
                                               digitalWrite(a, HIGH);
       digitalWrite(b, LOW);
                                         48
                                               digitalWrite(b, HIGH);
 93
       digitalWrite(c, HIGH);
                                         49
                                               digitalWrite(c, LOW);
       digitalWrite(d, HIGH);
                                               digitalWrite(d, HIGH);
       digitalWrite(e, HIGH);
                                         51
                                               digitalWrite(e, HIGH);
       digitalWrite(f, HIGH);
                                         52
                                               digitalWrite(f, LOW);
 97
       digitalWrite(g, HIGH);
                                         53
                                               digitalWrite(g, HIGH);
 98
                                         54
 99
       delay(1500);
                                         55
                                               delay(1500);
                                         56
       // numero 7
       digitalWrite(a, HIGH);
                                         57
                                               // numero 3
                                         58
                                               digitalWrite(a, HIGH);
       digitalWrite(b, HIGH);
                                         59
104
       digitalWrite(c, HIGH);
                                               digitalWrite(b, HIGH);
       digitalWrite(d, LOW);
                                         60
                                               digitalWrite(c, HIGH);
       digitalWrite(e, LOW);
                                         61
                                               digitalWrite(d, HIGH);
       digitalWrite(f, LOW);
                                               digitalWrite(e, LOW);
                                         62
       digitalWrite(g, LOW);
                                         63
                                               digitalWrite(f, LOW);
                                         64
                                               digitalWrite(g, HIGH);
       delav(1500);
                                         65
                                         66
                                               delay(1500);
       // numero 8
                                         67
       digitalWrite(a, HIGH);
                                               // numero 4
       digitalWrite(b, HIGH);
                                               digitalWrite(a, LOW);
                                         69
       digitalWrite(c, HIGH);
                                         70
                                               digitalWrite(b, HIGH);
116
       digitalWrite(d, HIGH);
                                         71
                                               digitalWrite(c, HIGH);
       digitalWrite(e, HIGH);
       digitalWrite(f, HIGH);
                                         72
                                               digitalWrite(d, LOW);
       digitalWrite(g, HIGH);
119
                                               digitalWrite(e, LOW);
                                         74
                                               digitalWrite(f, HIGH);
       delay(1500);
                                               digitalWrite(g, HIGH);
                                         76
       // numero 9
                                         77
                                               delay(1500);
                                         78
       digitalWrite(a, HIGH);
                                         79
                                               // numero 5
       digitalWrite(b, HIGH);
                                         80
                                               digitalWrite(a, HIGH);
127
       digitalWrite(c, HIGH);
                                               digitalWrite(b, LOW);
                                         81
       digitalWrite(d, HIGH);
                                               digitalWrite(c, HIGH);
                                         82
       digitalWrite(e, LOW);
                                         83
                                               digitalWrite(d, HIGH);
       digitalWrite(f, HIGH);
                                         84
                                               digitalWrite(e, LOW);
       digitalWrite(g, HIGH);
                                         85
                                               digitalWrite(f, HIGH);
       delay(1500);
                                               digitalWrite(g, HIGH);
                                         87
                                         88
                                               delay(1500);
```

3) Escreva a palavra "CASA" com intervalo de 2 segundos entre cada letra.



**4)** Faça um código que leia do terminal um número (de 0 a 9) e escreva esse número no display de 7 segmentos).



```
void escreverNumero(int segA, int segB, int segC, int segD, int s
    digitalWrite(a, segA);
    digitalWrite(b, segB);
    digitalWrite(c, segC);
    digitalWrite(d, segD);
    digitalWrite(e, segE);
    digitalWrite(f, segF);
    digitalWrite(g, segG);
}
```