

Prova 2 de Arquitetura de Computadores II

Gustavo Lopes Rodrigues

22 de Maio de 2020

```
1 ;***** PROVA 2 DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES 2, GUSTAVO
    LOPES RODRIGUES*****
2 LIST    P=PIC16F628A
3 RADIX DEC
4 #INCLUDE <P16F628A.INC>
5    __CONFIG H'3F10'
6
7    CBLOCK    0x20    ;ENDERE O INICIAL DA MEMRIA DE
8                ;USURIO
9                ;VARIAVEIS DE CONTADOR USADA
10    CONTADOR1
11    CONTADOR2
12    CONTADOR3
13    CONTADOR4
14    CONTADOR5
15    ENDC            ;FIM DO BLOCO DE MEMRIA
16
17    ORG 0x00        ;ENDERE O INICIAL DE PROCESSAMENTO
18    GOTO    INICIO
19
20 INICIO
21    CLRF    PORTA    ;LIMPA O PORTA
22    CLRF    PORTB    ;LIMPA O PORTB
23    BSF    STATUS, RPO
24    CLRF    TRISB
25    BCF    STATUS, RPO
26
```

```

27 REPETE
28
29 CALL ATRASO          ; FUNCAO DE ATRASO = 22.655264 secs ( dia 22 +
    matricula 655264 = 22.655264)
30 GOTO REPETE
31
32
33 ATRASO
34 MOVLW 200
35 MOVWF CONTADOR1 ; contador1=200
36 MOVLW 43
37 MOVWF CONTADOR2 ; contador2=43
38 MOVLW 87
39 MOVWF CONTADOR3 ; contador3=87
40 MOVLW 10
41 MOVWF CONTADOR4 ; contador4=10
42 MOVLW 94
43 MOVWF CONTADOR5 ; contador5=94
44 ATRASO1
45 CLRF CONTADOR1
46 ATRASO2
47 NOP
48 DECFSZ CONTADOR1
49 GOTO ATRASO2
50 NOP
51 DECFSZ CONTADOR2
52 GOTO ATRASO2
53 NOP
54 DECFSZ CONTADOR3
55 GOTO ATRASO1
56
57 ATRASO3
58 DECFSZ CONTADOR4
59 GOTO ATRASO3
60 ATRASO4
61 DECFSZ CONTADOR5
62 GOTO ATRASO4
63 RETURN

```

64

65

66

67 END

