

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

ENG04475 – MICROPROCESSADORES

LABORATÓRIO 1

Programação em Assembly para família MCS51

ENTREGAR INDIVIDUAL OU EM DUPLA

Nome: _____ Cod. aluno : _____

Nome: _____ Cod. aluno : _____

Exercício 1: Desenvolva um código em Assembly que implemente a subtração de dois números de 16 bits, salvando o resultado da subtração nos registradores R7 e R6, respectivamente.

Testar com

a) 1790 - 980

b) 1372 - 1913

Exercício 2: Desenvolva um código em Assembly que leia uma lista de 10 números e informe no registrador R1 qual o maior numero da lista e no registrador R0 qual o menor.

Usar como base o exemplo abaixo

```
// Aponta para inicio da lista
MOV DPTR, #LISTA
//Move para A índice da lista
MOV A, #0
// Le valor
MOVC A, @A+DPTR

// Seu código ...
```

LISTA:

DB 13, 9, 3, 49, 10, 2, 37, 21, 8, 21

END