

# Arquitetura de Computadores

---

PROF. DR. ISAAC

# Exercícios

---

# Exercício 1

## Exercício 1:

---

1) Carregar no bank 0 seu número de matrícula, desconsiderando o dígito de controle.

Exemplo: 22113083-4

R0: 02

R1: 02

R2: 01

R3: 01

R4: 03

R5: 00

R6: 08

R7: 03

2) Copiar no bank 1 os valores do bank 0;

3) Somar o conteúdo dos registradores do bank 1 e armazenar o resultado no R0 do bank 3

# Exercício 2

## Exercício 2:

---

Crie um programa que inicie o port P1 com valor Feh, e contenha uma rotina de repetição que fique rotacionando a esquerda o valor do port P1 (neste exercício use a instrução **ajmp** com um **LABEL**).

# Exercício 3

## Exercício 3:

---

Compare dois números inteiros sem sinal que estão localizados em R3 e R4. Armazene o maior em R5 e o menor em R6. Termine o programa com um laço infinito.

# Bibliografia

---

ZELENOVSKY, R.; MENDONÇA, A. Microcontroladores Programação e Projeto com a Família 8051. MZ Editora, RJ, 2005.

Gimenez, Salvador P. Microcontroladores 8051 - Teoria e Prática, Editora Érica, 2010.