

# Software Básico

## Lista de Exercícios 2

**Data de Entrega: 13/10 (no início da aula)**

Quanto ao capítulo 5:

Tanenbaum : problemas 3, 5, 6, 7, 18, 20, 25, 26, 35, 39

Uma certa máquina tem instruções de 16 bits e endereços de 6 bits. Algumas instruções têm um endereço e outras têm dois endereços. Se houver  $n$  instruções de 2 endereços, responda:

- Qual o maior valor possível para  $n$  ?
- Qual o número máximo de instruções de 1 endereço?

Quanto ao capítulo 7:

Tanenbaum: problemas 1, 6, 7, 8, 17.

Quanto ao apêndice C:

Considerando o assembly do 8088, faça

- Dê o código de montagem para calcular a expressão

$$x = a * b + 10$$

- Considere a chamada a uma função teste como a mostrada (em linguagem C) abaixo:

```
teste(x, y, z)
```

Apresente o código de montagem para fazer esta chamada.

Quais são as primeiras instruções em assembly que devem ser executadas no corpo da função teste?

A seguir, quais as instruções para mover o primeiro argumento para AX?

- Após a instrução MOV AX 702 ser executada, quais são os valores decimais para os conteúdos de AH e AL?