

Livro: Introdução à Organização de Computadores – Mário A. Monteiro 3ª edição

Capítulo 5

- 5.2. O que você entende por acesso a memória?
- 5.3. Quais são as possíveis operações que podem ser realizadas na memória?
- 5.4. Qual é a diferença conceitual entre uma memória do tipo SRAM e outra do tipo DRAM?
- 5.6. Qual é a função do registrador de endereços de memórias (REM)? E do registrador de dados de memória (RDM)?
- 5.7. Descreva os barramentos que interligam UCP e MP, indicando função e direção do fluxo de sinais de cada um.
- 5.8. Descreva passo a passo uma operação de leitura. Utilize um diagrama esquemático.

Capítulo 6

- 6.2. Descreva as funções básicas de uma UCP, indicando os seus componentes principais.
- 6.3. Quais são as funções da unidade aritmética e lógica.
- 6.4. O que é e para que serve o registrador ACC?
- 6.6. Quais são as funções da Unidade de Controle de um processador?
- 6.7. Seria possível realizar o projeto de um processador onde o tamanho em bits do CI fosse diferente do tamanho do REM? Nesse caso, qual dos dois registradores deveria ter maior tamanho? Por quê?
- 6.10. Qual é e onde se localiza o registrador cujo conteúdo controla a sequência de processamento das instruções de um programa?
- 6.12. Qual é o registrador cujo conteúdo determina a capacidade de memória de um computador? Justifique
- 6.16. Quando se fala que um determinado microcomputador A é um micro de 32 bits e que outro micro é de 64 bits, a que estamos nos referindo? Ao tamanho da célula de MP ou ao tamanho da palavra?

Extra

1. O que são registradores?
2. O que é Barramento (do sistema)? Como está organizado este Barramento?
3. O que é a Palavra do Computador?
4. O que é a Célula?
5. Qual a diferença entre memória principal e memória secundária?

Escolha 10 itens para fazer, sendo 3 do capítulo 5, 4 do capítulo 6 e 3 dos itens extra para entregar. Deve ser desenvolvido e entregue manuscrito na aula do dia 23/10. Individual.