

## Disciplina: Manutenção de Computadores - 2012.2

Professor: Jean Carlos da Silva Galdino

### Lista de exercícios 05

- 01) Qual é a diferença entre Arquitetura de Computadores e Arquitetura de Processadores ?
- 02) O que é uma "arquitetura proprietária" ?
- 03) Descreva a Arquitetura de von Neumann e seus componentes.
- 04) São características das máquinas von Neumann a utilização do conceito de programa armazenado, a execução sequencial de instruções e a existência de um caminho único entre memória e unidade de controle. O que vem a ser a ideia de programa armazenado e de que outra forma um programa poderia ser executado ?
- 05) As máquinas que não se enquadram na definição de máquinas von Neumann são denominadas máquinas não von Neumann. Cite exemplos de sistemas computacionais que se encaixem nessa categoria, explicando como age cada um deles.
- 06) Quem foi von Neumann e em que época e contexto foi cunhada a expressão "Arquitetura de von Neumann" ?
- 07) A partir da figura da arquitetura básica de um  $\mu P$  ao lado, descreva como se processa a execução de uma instrução qualquer no seu interior. Escolha funções específicas para exemplificar esse processamento.

