



- 1.
2. CPU (Unidade central de processamento) é a parte que realiza as instruções de um programa de computador para executar a aritmética básica, lógica e a entrada e saída de dados. Isto é, realiza operações lógicas, cálculos e processamento de dados.
3. ULA é uma unidade que é responsável pela execução de somas, subtrações, funções booleanas, comparações, etc... Também é responsável pela divisão que é feita a partir de várias subtrações assim como a multiplicação é feita através de adições.
4. Registradores compõem uma memória de alta velocidade que permite o armazenamento de valores intermediários ou informações de comando, ela é utilizada para assegurar o armazenamento temporário de informações necessárias para o processamento de uma dada instrução e se encontra na própria CPU.
5. ROM é uma memória somente de leitura que armazena programas fixos que nunca mudam, são normalmente usadas para armazenar programas em videogames, calculadoras, etc.

EPROM é uma PROM apagável, pode ser escrita várias vezes depois de ser apagada com luz ultravioleta através de uma janela montada na embalagem do circuito integrado.

FLASH é um tipo de dispositivo de armazenamento não volátil, ou seja, mesmo se não tiver energia, ela manterá as informações que foram salvas nela, esse tipo de memória pode ser atualizada dezenas de milhares de vezes.

Memória de Massa tem como função armazenar grande quantidade de informação, os dados armazenados nela não são perdidos quando desligamos o equipamento.

6. DMA significa “Direct Memory Access”, o DMA permite que os periféricos acessem diretamente a memória RAM, sem ocupar o processador.

Os DMAs são utilizados apenas por dispositivos de legado para transferir dados diretamente para a RAM, reduzindo a utilização do processador. Existem 8 canais DMA, numerados de 0 a 7. Os canais de 0 a 3 são herança do PC original e funcionam em 8 bits. Os canais de 4 a 7, foram introduzidos com o 286 e, acompanhando o barramento de dados do processador, são canais de 16 bits.

7. Chip Select é o nome dado a seleção de chips, que é a linha de controle utilizada para selecionar um dos circuitos integrados dentre vários conectados ao mesmo barramento de um computador.

8. Address bus é usado pela CPU para enviar o endereço do local da memória ou a porta de entrada / saída que deve ser acessada no instante.

Data Bus é usado para transportar os dados e instruções da CPU para a memória e dispositivos periféricos e vice-versa. Portanto, é um barramento bidirecional.

9. i5 Fabricante: Intel, sua data de criação foi em 2009, a partir de dois núcleos, há compatibilidade com a DDR3L 1333/1600, LPDDR3 1333/1600 e LRDDR3 1600/1866, o chip equipa notebooks e desktops de marcas como Dell, LG, Samsung, Apple etc.

i5 Fabricante: Intel, sua data de criação foi em 2008, a partir de dois núcleos.

Os tipos de memória com compatibilidade são as DDR3L 1333/1600, LRDDR3 1333/1600 e LRDDR3 1600/1866 e ele pode ser encontrado em computadores de marcas como Dell, Asus e HP.

10. O termo “Core” é o que podemos chamar de núcleo, ou uma unidade de processamento. Ele é capaz de lidar com tarefas diferentes para deixar a máquina mais rápida, na hora de executar ações. Logo, dual-core representa dois núcleos e o quad-core significa quatro, resultando em uma potência maior.

Notebook dual-core da Samsung ATIV book 2.2

Não tem uma performance muito boa para coisas mais complexas e pesadas como jogos ou que seja algo mais profissional, porém cumpre muito bem o papel para um uso mais casual, além do preço ser mais acessível como a partir de R\$700;

Notebook quad-core Acer Aspire ES1

Com quatro núcleos, ele mantém uma performance muito boa para uso profissional e games, porém, são mais caros por conta disso, sendo eles em média a partir de R\$ 1.200.

João Vitor Oliveira – RA: 01202077

Thais Calazans de Sousa – RA: 01202107

1ADSB