1) Lógica combinacional e lógica sequencial.

Logica combinacional - Na lógica combinacional a saída não depende das saídas anteriores.

Lógica sequencial - Na lógica sequencial a saída depende das saídas anteriores.

A diferença entre elas é que a lógica combinacional usa as entradas atuais para assim determinar a saída, já a lógica sequencial usa as saídas anteriores e as entradas atuais para assim determinalas.

2) A memória cache é utilizada para salvar arquivos temporariamente, visto que sua velocidade de leitura é muito rápida, ela salva brevemente o que é utilizado frequentemente pelo usuário, assim tendo um rápido acesso em suas funções e arquivos.

3) Caminho de dados (datapath) e Unidade de controle

Caminho de dados (datapath) - Componente do processador que realiza operações aritméticas.

Unidade de controle - Componente do processador que comanda o datapath, memória e dispositivos de E/S de acordo com as instruções de um programa.

4) Sistemas de entrada são todos aqueles aonde recebem alguma informação, como teclado, mouse e etc. Sistemas de saída são todos aqueles que dão um retorno para o usuário, como monitores, impressoras etc.

5) Os dispositivos de armazenamento conhecidos atualmente são os **Discos Magnéticos, Discos Rígidos (HD) e Discos Óticos.**