

Dicionário de Informática

- **DADOS** – Aquilo que é introduzido no computador através de um periférico de entrada.
- **INFORMAÇÃO** – Aquilo que sai em um periférico de saída, o monitor, por exemplo, ou seja, entra como um dado e sai com uma informação.
- **CONHECIMENTO** – o que fazer com determinada informação.
- **BIT** – Menor unidade de informação **criada** pelo computador.
- **BYTE** – Menor unidade de informação **manipulada** pelo computador.
- **PROCESSAMENTO DE DADOS** – Conversão de dados em informação.
- **HARDWARE** – Parte mecânica e física da máquina com seus componentes eletrônicos e peças.
- **SOFTWARE** – São os programas de computador, sistemas operacionais, ou seja, é a parte lógica do computador.
- **MEMÓRIA PRINCIPAL** – Composta pela memória RAM e ROM.
- **MEMÓRIA RAM** – Memória volátil, ou seja, memória de armazenamento temporário. Armazena tudo o que está em execução, porém, funciona somente enquanto o computador estiver ligado.
- **MEMÓRIA ROM** – Memória que armazena a BIOS; é aquela que vem gravada de fábrica, ou seja, ninguém possui acesso. É a responsável por realizar a inicialização do computador (ligar). Permite apenas leitura.
- **CPU** – Unidade central de processamento. Parte física composta pela UC, ULA e Registrador.
- **UC** – Unidade de controle que decodifica os dados e as informações, sendo, portanto, a “gerente da CPU”, pois movimenta os dados.
- **ULA** – Unidade lógica e aritmética que realiza os cálculos e processamento.
- **REGISTRADOR** – É a primeira memória mais rápida do computador, e é responsável por guardar os resultados intermediários.
- **CACHE** – É a segunda memória mais rápida do computador. Ela agiliza a velocidade final em operações repetidas, como por exemplo, a reabertura do programa Word caso ele já tenha sido aberto anteriormente.
- **MEMÓRIA SECUNDÁRIA OU AUXILIAR** – São os outros meios de armazenamento, como por exemplo: (CD-R, CD-RW, CD-ROM), HD, PEN-DRIVE, BLU-RAY, SSD
- **PERIFÉRICOS** – Equipamentos utilizados pelo computador para intercambiar dados. São classificados de acordo com sua necessidade (entrada ou saída de dados).
- **DISPOSITIVOS DE ENTRADA DE DADOS** – Periféricos utilizados para transmitir informações ao computador. Exemplo: teclado e mouse.

- **DISPOSITIVOS DE SAÍDA DE DADOS** – Periféricos utilizados pelo computador para se comunicar com as pessoas. Exemplo: impressora e monitor.
- **DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA DE DADOS** – Periféricos que servem tanto para entrada quanto saída de dados. Exemplo: modem/fax.
- **MODEM** – Acessório responsável por realizar a comunicação de dados entre o computador e a internet, através da linha telefônica.
- **IMPRESSORA** – Dispositivo de saída utilizado para exibir dados, relatórios e documentos. Exemplo: Laser, Jato de Tinta, Impacto ou Matricial.
- **SCANNER** – Aparelho que digitaliza uma imagem. Faz-se a extração de imagens de fotos, jornais, desenhos, documentos, etc.
- **ARMAZENAMENTO NAS NUVENS** – Forma de armazenamento na internet. Exemplo: *One driver e Google Driver*.
- **BOOT** – Responsável por ligar o computador.
- **BIOS** – Sistema básico de entrada e saída. Encontra-se na memória ROM.
- **POST** – Teste de verificação.
- **CLOCK** – Mede o ritmo de comunicação entre as partes do computador.
- **DRIVERS** – Softwares de configuração com a função de integrar em certo componente físico, como por exemplo, a impressora. É a parte lógica. Conjunto de programas que reconhece a parte física e faz com que funcione.
- **DRIVE** - em informática, refere-se à unidade de armazenamento ou de leitura de dados. Hardware (DRIVE C:, DRIVE D)
- **MEMÓRIA VIRTUAL** – Utilizada para armazenamento temporário visando à execução de programas que necessitam de mais memória além da principal. Acaba a memória RAM e o HD empresta temporariamente; a esse processo dá-se o nome de **PAGINAÇÃO**.
- **PAGINAÇÃO** – empréstimos de memória.

Observações importantes:

SSD (sigla do inglês *solid-state drive*) o **unidade de estado sólido** é um tipo de dispositivo, sem partes móveis, para armazenamento não volátil de dados digitais. São, tipicamente, construídos em torno de um circuito integrado semicondutor¹, responsável pelo armazenamento, diferindo dos sistemas magnéticos (como os Hds) ou óticos (discos como CDs e DVDs). Os dispositivos utilizam memória flash (estilo cartão de memória e pen drive).