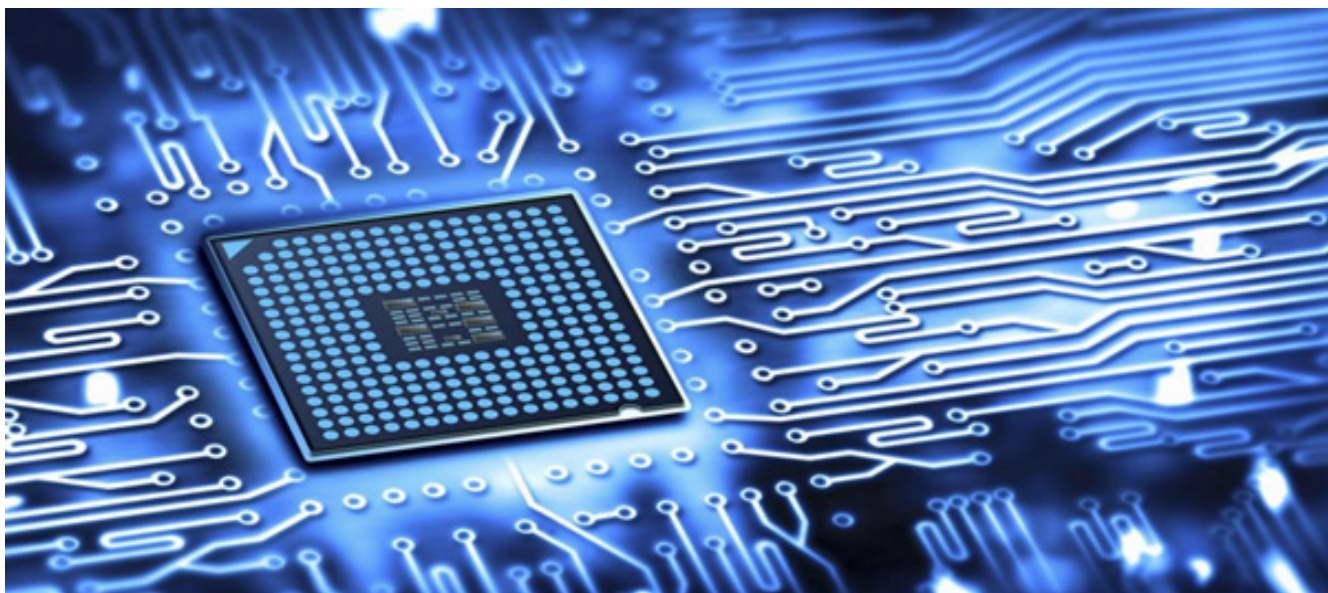


CONCEITOS DE HARDWARE

HARDWARE



- É a parte física, tangível do computador.
- Compõe-se dos equipamentos em geral da máquina: processador, memória, periféricos etc.



DIRETO DO CONCURSO

1. (FCC/SABESP/CONTROLADOR) O hardware é:
 - a. Um software embutido em dispositivos eletrônicos durante a fabricação do sistema operacional.
 - b. Constituído pelos programas, criados a partir de algoritmos e suas representações no computador.
 - c. Constituído por componentes eletrônicos, com memória e dispositivos de entrada/saída.
 - d. Uma coleção de fios usados para transmitir sinais em paralelo.
 - e. Uma máquina virtual de um computador hipotético.

ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

Tipos de Computadores



- **Mesa/Desktop:** os computadores de mesa ou desktops são aqueles mais comuns nas casas e nos escritórios.



- **Notebooks/Ultrabooks/ThinClient:** são computadores portáteis que transportamos facilmente porque todas as suas partes estão integrada sem uma só peça de tamanho e peso menor. Uma desvantagem em relação ao Desktop é que notebook/ultrabook/ThinClient não permitem fazer muitas mudanças neles e o acesso aos seus componentes internos é mais complicada e delicada.

Obs.: Os ultrabooks são equipamentos mais finos e econômicos que os notebooks. Além de possuírem telas sensíveis ao toque (touchscreen).



ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

- **Mainframe:** os mainframes foram computadores gigantes que podiam ocupar toda uma sala ou mesmo um andar inteiro de um prédio. Devido à diminuição do tamanho dos computadores, o termo mainframe caiu em desuso, em favor do servidor corporativo. Porém, é um termo ainda muito usado, especialmente em grandes empresas e em bancos, para descrever as enormes máquinas que processam milhões de transações todos os dias.



- **Supercomputador:** responsáveis por cálculos supervelozes. São muito utilizados em centros de pesquisas, previsão do tempo etc.



DIRETO DO CONCURSO

2. (QUADRIX/CRM/ES/AGENTE) Qual tipo de computador pessoal executa o Google Chrome OS e pertence a uma classe distinta de PCs por ficar entre um thin client e um laptop convencional?
- a. Googlebook.
 - b. Chromebook.
 - c. Ultrabook.
 - d. Booktop.
 - e. ChromeOS.

ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

3. (NC/UFPR/ITAIPU/BINACIONAL/ADMINISTRATIVO) Há soluções tecnológicas que visam reduzir os custos de aquisição e manutenção de computadores. Qual é o nome atribuído a computadores de rede, sem disco rígido, que acessam programas de um servidor ao invés de armazená-los?
- a. Uplink.
 - b. Viewer.
 - c. VRML.
 - d. Thin client.
 - e. Path-to-Profitability (P2P).



Placa-Mãe (Motherboard)



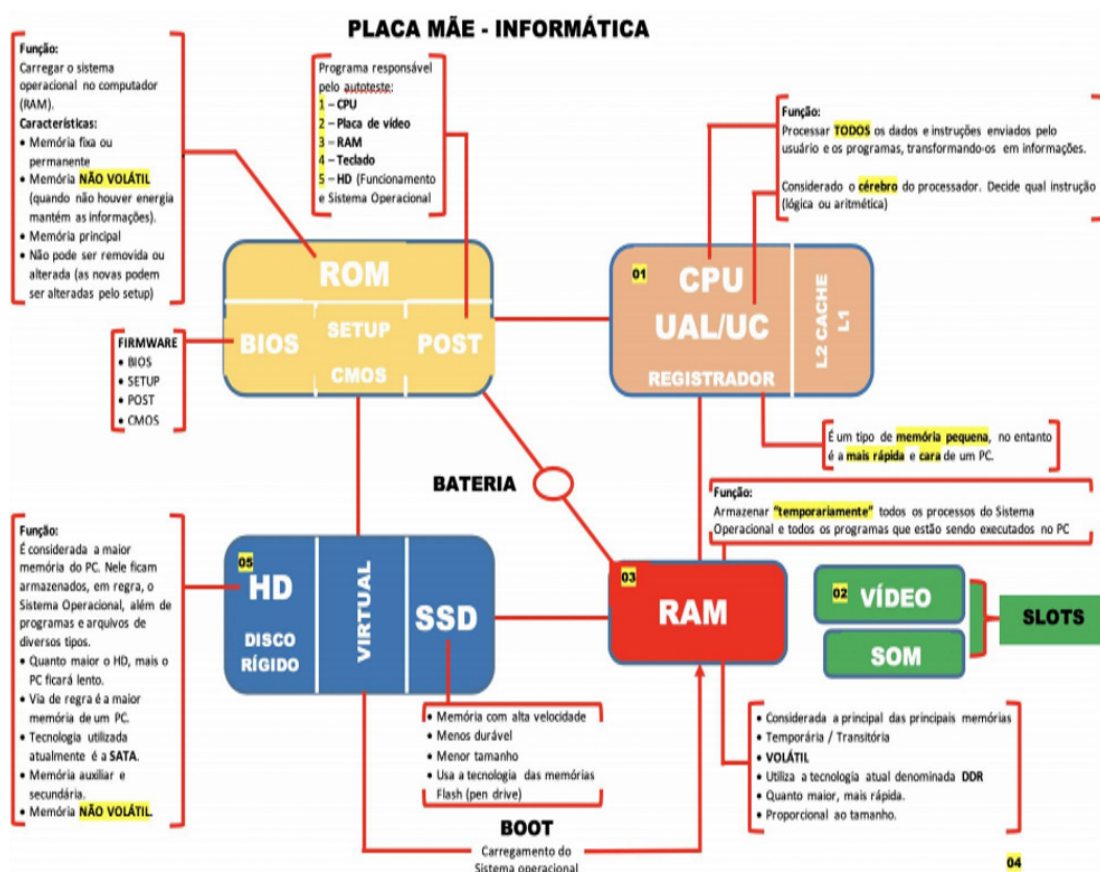
Responsável por conectar e interligar todos os componentes do computador, ou seja, processador com memória RAM, disco rígido, placa gráfica, entre outros. Além de permitir o tráfego de informação, a placa também alimenta alguns periféricos com a energia elétrica que recebe da fonte de alimentação.

- Placa-mãe on-board – Geralmente vêm embutidas nela as placas de vídeo, som e de rede, por exemplo.
- Placa-mãe off-board – Não vem com nenhuma das placas citadas na on-board. É preciso comprar separadamente vídeo, som, rede.

ANOTAÇÕES

DIRETO DO CONCURSO

4. (UPENET/SUAPE/TÉCNICO) Qual a denominação da placa onde é instalada a memória RAM do microcomputador?
- Placa de fax/modem.
 - Placa de rede.
 - Placa-mãe.
 - Placa de som.
 - Placa de vídeo.
5. (FCC/GOVERNO/MARANHÃO/ENGENHEIRO) É a placa mais importante de um computador. Nela estão localizados o processador, a memória e diversas interfaces. É conhecida por:
- Storage.
 - Motherboard.
 - Slot.
 - Driver.
 - Bios.



Memória ROM (Memória Somente Leitura)



- Memória principal.
- Fixa / Permanente – Não volátil.
- Chip que já vem de fábrica com informações gravadas (programação embarcada – Firmware).
- Memória responsável pela inicialização do sistema (carregamento do sistema operacional, boot...).
- Tecnologia atual: FlashROM (tecnologia dos pendrives).



Obs.: Atualmente, pode ser alterada por meio de softwares.

Firmwares

- **BIOS** (Basic Input Output System) – Sistema Básico de Entrada e Saída, que é responsável por "ensinar" o processador da máquina a operar com dispositivos básicos, como a unidade de disquete, o disco rígido e o vídeo em modo texto.



ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

Setup (configuração) – É o programa responsável por alterar os parâmetros armazenados na memória de configuração (CMOS).



CMOS (memória de configuração) – Todas as informações manipuladas e alteradas no setup são armazenadas única e exclusivamente na memória de configuração (CMOS) do micro.



POST (Power On Self Test, Autoteste) – É o programa responsável pelo autoteste que é executado toda a vez em que ligamos o micro (contagem de memória, por exemplo).



ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

```
Phoenix - AwardBIOS v6.00PG, An Energy Star Ally
Copyright (C) 1984-2005, Phoenix Technologies, LTD

ASUS A8N-SLI Premium ACPI BIOS Revision 1011-001

Main Processor: AMD Athlon(tm) 64 Processor 4800+
Memory Testing : 2897152K OK(Installed Memory: 2897152K)
Memory information: DDR 400 Dual Channel, 128-bit

Chipset Model: nForce 4
Primary IDE Master : PLEXTOR DVD-R PX-716AL 1.02
Primary IDE Slave : None
Secondary IDE Master : CD-W524E 1.0E
Secondary IDE Slave : None

Press F1 to continue, DEL to enter SETUP
12/07/2005-NF-CK004-A8NSLI-P-00
```



DIRETO DO CONCURSO

6. (FGV/COMPESA/ASSISTENTE) A memória responsável em carregar o sistema operacional no computador é?
 - a. RAM
 - b. ROM
 - c. CACHE
 - d. PROCESSADOR

7. (CRESCER CONSULTORIA/PREFEITURA DE LAGOA ALEGRE/ENGENHEIRO) Além do microprocessador e da memória, o computador precisa de algumas instruções que lhe indiquem o que fazer. Essas instruções estão gravadas em um chip de memória ROM especial chamado:
 - a. SETUP
 - b. CACHE
 - c. BIOS
 - d. BUFFER

ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

8. (CESPE/DPF/ESCRIVÃO) ROM é um tipo de memória não volátil, tal que os dados nela armazenados não são apagados quando há falha de energia ou quando a energia do computador é desligada.
9. (QUADRIX/COBRA TECNOLOGIA/TÉCNICO) Em um determinado computador, foi solicitado que haja uma maior proteção de acesso ao equipamento. Para tanto, a equipe de suporte indicou que seja configurada uma senha de inicialização no boot, ou seja, anterior à inicialização do sistema operacional. Qual, das opções a seguir, indica o ambiente para que tal configuração seja executada?
- a. USB.
 - b. DNS.
 - c. DOS.
 - d. BIOS.
 - e. CM/OS.
10. (CESPE/POLÍCIA CIVIL/ES/PERITO) Quando é ligado, o computador faz um autodiagnóstico. Se, por exemplo, o teclado não estiver conectado ao computador, o fato é identificado nesse processo e a inicialização do sistema é automaticamente interrompida.

GABARITO

- 1. c
- 2. b
- 3. d
- 4. c
- 5. b
- 6. b
- 7. c
- 8. C
- 9. d
- 10. E

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Cursos Online, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Fabricio Melo.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.
