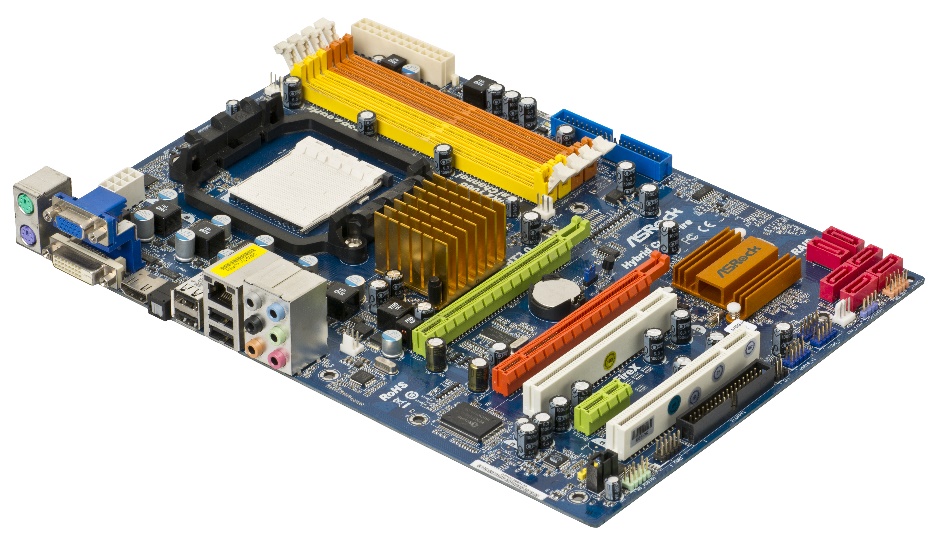
Constituição da moTherbord

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Socket do processador: é ​o local onde o processador é encaixado | Slots de memória RAM: são os encaixes onde as memórias​ RAM são instaladas. | Slots de expansão: são os espaços disponíveis para conectar placas de expansão |
| Conectores SATA e M.2: permitem a conexão de dispositivos de‍ armazenamento, como discos rígidos e SSDs | É o módulo principal e maior, onde **os dados provenientes do microprocessador são distribuídos** e as instruções são transmitidas para a memória, sistemas de armazenamento de informações ou periféricos. | Alimentaçãodosconectoresde[alimentação](https://conceitosdomundo.pt/energia-eletrica/)**.**Os diferentes cabos e dispositivos que fornecem à placa as [tensões](https://conceitosdomundo.pt/voltagem/) necessárias para que suas diversas partes funcionem de forma estável e contínua. |
| A **BIOS** (Basic Input/Output System) é essencial para o funcionamento de qualquer computador. Ela é responsável por fazer a inicialização de hardware e permite que o sistema operacional seja carregado corretamente. | Uma bateria CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) é uma bateria pequena, em formato de moeda, encontrada na [placa-mãe](https://www.hp.com/us-en/shop/tech-takes/what-does-a-motherboard-do) de um computador . Ela fornece energia ao chip CMOS, que armazena informações importantes do sistema, como data, hora e configurações de hardware na memória CMOS. | Conector de Alimentação e Ventiladores  Os conectores das ventoinhas da placa-mãe fornecem às ventoinhas as pequenas quantidades de energia necessárias para continuar girando e, em alguns casos, oferecem ao usuário controle da velocidade da ventoinha. Aqui está tudo o que você precisa saber sobre os conectores das ventoinhas da placa-mãe. |
| Conectividade e Portas da Placa-MãeEntre todos, o mais popular éUSB, que é usado principalmente para conectividade periférica. Além disso, as placas-mãe vêm com uma ou mais portas de vídeo, que incluemHDMI,Porta de exibição,VGA, ouDVI. | CPU  CPU (Central Processing Unit, em inglês) é a **Unidade Central de Processamento** (UCP, em português), também conhecida como **processador**ou **microprocessador**do computador. Conectada à placa-mãe, é o**local onde os dados são processados**, executando cálculos de forma centralizada. | SSD  O **SSD** (Solid State Drive ou unidade em estado sólido) é um componente de hardware que substitui o antigo HD (Hard Disk ou disco rígido) como unidade de armazenamento de dados nos PCs. Muito mais rápido, o SSD não possui discos físicos ou agulhas magnéticas, sendo capaz de acessar dados em uma fração de segundo e tornar seu computador mais ágil para abrir programas e executar tarefas. |
| Memoria RAM  A memória [RAM](https://canaltech.com.br/hardware/o-que-e-memoria-ram/) (acrônimo para Random Access Memory, ou Memória de Acesso Aleatório) é uma peça essencial para os computadores, telefones e videogames, sendo a memória principal desses sistemas. Ela permite armazenar dados de maneira temporária e é responsável pela leitura e escrita veloz dos dados, enviando e recebendo-os do processador para que toda a máquina funcione em equilíbrio. | Memoria ROM  A memória ROM, sigla no inglês para “memória somente de leitura”, é um tipo de memória que, como o próprio nome sugere, permite apenas a leitura de dados e não a escrita. Isso porque suas informações são gravadas pelo fabricante uma única vez e não podem ser alteradas ou apagadas, somente acessadas, sendo classificadas como memória não volátil. | HDD  HDD é a sigla, em inglês, para Hard Disk Drive. O recurso tem uma função fundamental no computador: salvar e armazenar todos os seus arquivos. Existem alguns fatores, porém, que é importante que os usuários saibam sobre este importante componente. No Brasil, esse componente é chamado apenas de HD ou de disco rígido. O **TechTudo** explica o que é HDD, as principais marcas, vantagens e desvantagens e seus principais usos. |



Resumo

A motherboard é o esqueleto do computador sem ela os computadores não funcionavam.