Motherboard

Uma placa-mãe (também chamada de motherboard, placa de circuito principal, motherboard, backplane board, base board, system board, placa de sistema (somente em computadores Apple) ou mobo) é a placa de circuito impresso principal (PCB) em computadores de uso geral e outros sistemas expansíveis. Ele contém e permite a comunicação entre muitos dos componentes eletrônicos cruciais de um sistema, como a unidade central de processamento (CPU) e a memória, além de fornecer conectores para outros periféricos. Ao contrário de um backplane, uma placa-mãe geralmente contém subsistemas significativos, como o processador central, os controladores de entrada/saída e memória do chipset, conectores de interface e outros componentes integrados para uso geral.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Constituição de uma motherboard |  |  |
| **Slot de** [**RAM**](https://conceitosdomundo.pt/memoria-ram/) | São usados para abrigar módulos desse tipo de memória de processamento. | DDR4, DDR5 |
| **Chipset** | São circuito eletrónicos que gerenciam a transferência de informações para diversas partes do computador. | Intel Z590, AMD X570 |
| **Sockete da** [**CPU**](https://conceitosdomundo.pt/cpu/) | São restantes de sistemas através do barramento frontal da placa mãe. | Conector de 24 pinos ATX (para a motherboard), Conector de 8 pinos EPS (para a CPU) |
| **placa de vídeo**  (GPU) | Processa dados relacionado com a imagem e as exibe com um monitor | Slot para placa de rede Wi-Fi, Slot para módulo Bluetooth |

