

The left side of the slide features a series of vertical stripes in various shades of blue, ranging from light to dark. Overlaid on these stripes are several circles of different sizes, also in shades of blue, creating a modern, abstract design.

TIC

ESTRUTURA DE UM SISTEMA INFORMÁTICO

Prof. Gustavo Fernandes
Prof. João Macedo

SISTEMA INFORMÁTICO

Computador

Podemos definir computador como um **dispositivo eletrónico** capaz de tratar automaticamente a informação, o processamento e armazenamento de dados.

Já quase considerado como um eletrodoméstico, geralmente associado a um monitor, um teclado e um rato

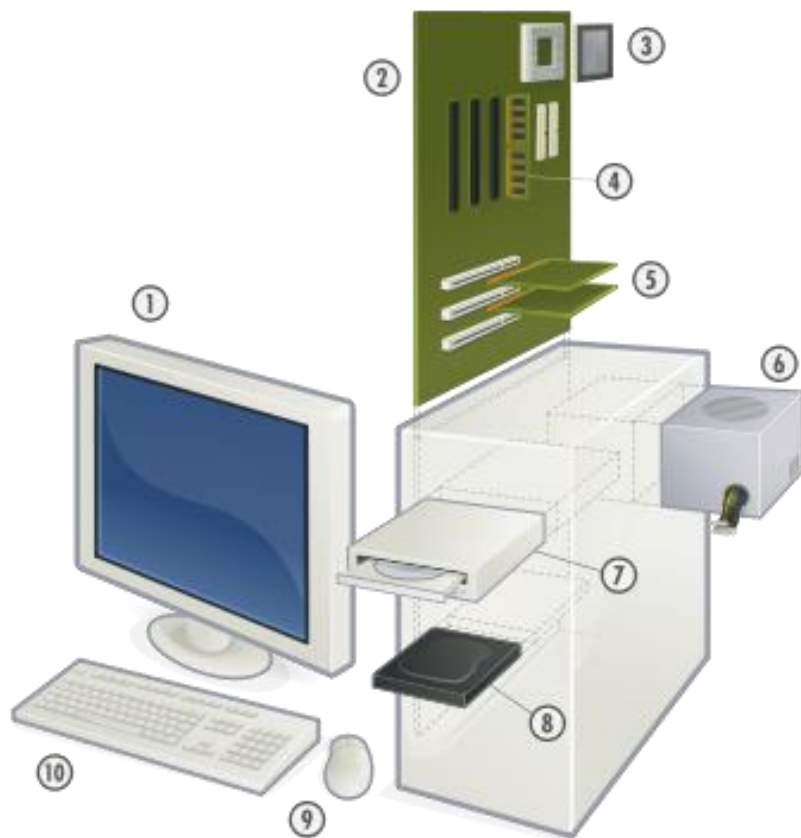
SISTEMA INFORMÁTICO

Computador

Os computadores podem ser utilizados para a digitação de textos, armazenamento de informação, processamento de dados, comunicação escrita ou falada e lazer.

SISTEMA INFORMÁTICO

Computador



1. Monitor
2. Placa-Mãe (*motherboard*)
3. Processador (CPU)
4. Memória
5. Placas de rede, som, etc
6. Fonte de energia
7. Leitor de CDs e/ou DVDs
8. Disco rígido
9. Rato
10. Teclado

ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DE UM COMPUTADOR

Os computadores são constituídos por:

Hardware

Dispositivos materiais.

Software

Programas que, através de determinadas instruções, gerem e controlam o hardware.



físicos,



ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DE UM COMPUTADOR

Hardware

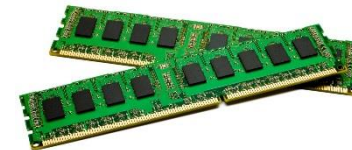
Unidade Central de Processamento (CPU)



Placa-mãe (motherboard)



Memórias



Dispositivos de entrada e/ou saída



DISPOSITIVOS DE ENTRADA E/OU SAÍDA

Dispositivos de entrada – permitem dar instruções ao computador, bem como introduzir dados

Dispositivos de saída – permitem disponibilizar informação para o exterior do sistema

Dispositivos de entrada/saída – permitem a entrada e saída de dados

Dispositivos de entrada (*input*)

Exemplos:



Scanner



Mesa digitalizadora



Caneta ótica



Rato



Webcam



Microfone



Leitor de código barras



Teclado

Dispositivos de saída (*output*)

Exemplos:



Videoprojetor



Auscultadores



Monitor



Plotter



Impressora

Dispositivos de entrada/saída

Exemplos:



Router



Monitor tátil



Discos Rígidos



Placa de rede



Impressora multifunções



Câmara digital