

Estrutura e componentes de um sistema informático

Para funcionar, um computador necessita de dois tipos de componentes:

- ▶ **HARDWARE**

Engloba todos os componentes físicos, os materiais que constituem o computador

- ▶ **SOFTWARE**

É o conjunto dos programas responsáveis pelo funcionamento de sistemas informáticos

Todos os sistemas informáticos têm uma estrutura comum, descrita no **esquema de Von Neumann**



Hardware

Para que um sistema informático consiga comunicar com o exterior é necessário que existam dispositivos de entrada de dados e de saída de informação

Periféricos de entrada

- ▶ São todos os equipamentos que permitem a **introdução de dados** no sistema informático como, por exemplo, os teclados, os microfones, os scanners, os ratos, os joysticks e as câmaras.



Periféricos de saída

- ▶ São todos os equipamentos que permitem a **obter informação** do sistema informático como, por exemplo, os monitores, os auscultadores, os projetores, as plotters, as colunas e as impressoras.



Periféricos de entrada e saída

- ▶ São todos os equipamentos que permitem **introduzir dados e obter informação** do sistema informático como, por exemplo, as multifunções, as drives, os routers, as placas de redes e os monitores táteis



Periféricos de armazenamento

- ▶ São todos os equipamentos que podem ser usados para **guardar informação** como, por exemplo, as pendrives, os discos rígidos, os cartões de memória, os DVD e os CD

