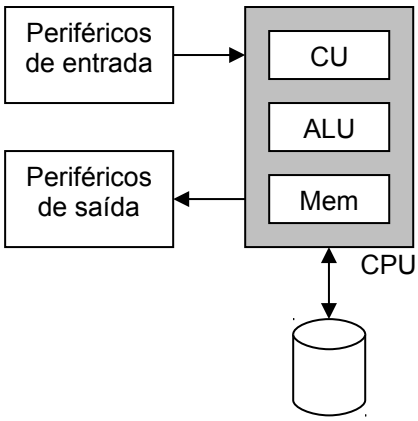
Tipos de computadores

Segundo o tamaño, potencia e finalidade de uso, podemos distinguir varios tipos:

- ✓ **Host** ou **mainframe**: para o proceso masivo de datos en pouco tempo. En CPDs de grandes empresas.
- ✓ **Minicomputador**: entre o mainframe e o PC. En departamentos de grandes empresas.
- ✓ **PC** ou **microcomputador**: computador persoal para uso individual doméstico ou en oficina.
- ✓ **NC** e **NETPC**: estacións de traballo en rede.
- ✓ **PDA**: computador de man.

Tipos de caixa de PCs

- ✓ **Sobremesa**: colócase en horizontal debaixo do monitor.
- ✓ **Torre**: colócase en vertical. Ao redor de 50 cm de altura. Servidores e equipos de deseño gráfico.
- ✓ **Minitorre**: ao redor de 40 cm de altura. Habituais en equipos de oficina e domésticos.
- ✓ **Minitorre ATX**: máis pequenas que as anteriores. Con placa base ATX.
- ✓ **Portátiles**: tres tipos: **laptop** (máis de 5 Kg), **notebook** (máis pequenos e lixeiros) e os **netbook**.
- ✓ Outros tipos: **Slim-PC** (delgados), **Barebone** (en forma de cubo), **iMac** (integrada no monitor), etc.

Estrutura do PC

- ✓ **CPU**: Formada por **CU**, **ALU, rexistros** (no microprocesador) e **memoria principal.**
- ✓ Actualmente, dentro do microprocesador tamén están a **FPU**, **L1**, e nalgúns casos **L2** e **L3**.
- ✓ O resto de elementos, son **periféricos**:
  - o O usuario comunícase coa CPU por medio de periféricos de entrada e de saída.
  - o A información que manexa a CPU pode ser gardada en memoria secundaria (e posteriormente recuperada) por medio de periféricos de almacenamento.
  - o Os equipos pódense comunicar entre eles por medio de periféricos de comunicacións.
- ✓ Os canais que comunican os periféricos coa CPU chámanse **buses**.