

HARDWARE



HARDWARE

Barramentos

Barramentos



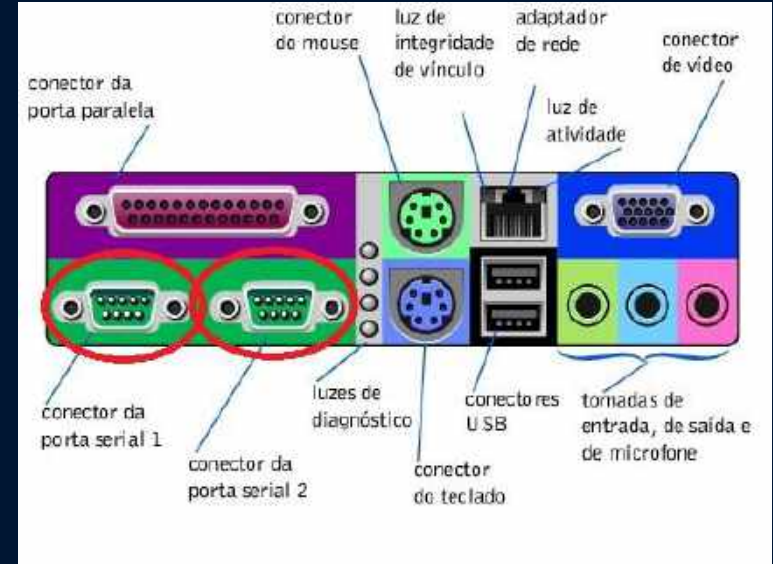
Chipset



Tipos de Barramentos



INTERNOS



EXTERNOS

HARDWARE

Disco Rígido

Disco Rígido - Hardware

- O Hard Disk, ou simplesmente Disco Rígido é um sistema de armazenamento de alta capacidade, que por não ser volátil, é destinado ao armazenamento de arquivos e programas.





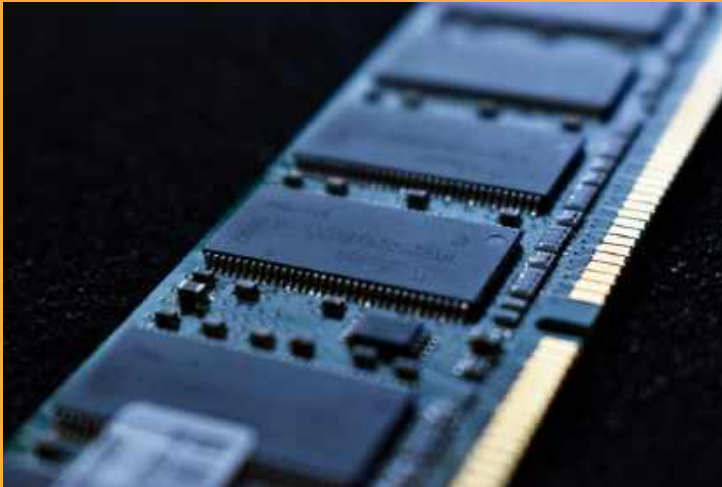
GB - TB

- Gb - 1024 MB(Mega Bytes)
- TB - equivale a 1024GB(Giga Bytes)



HARDWARE

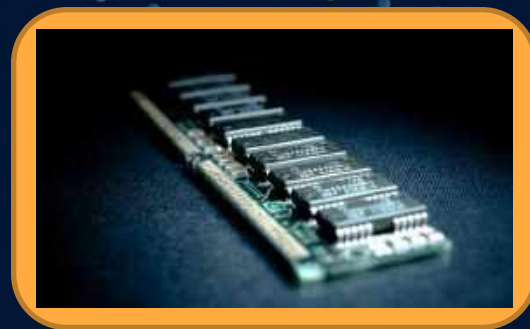
Memoria RAM



Memoria RAM

- Random Access Memory –
Memória de Acesso Aleatório

Pode ser dividida em dois tipos



- **DRAM [RAM Dinâmica]**

- Simples
- Mais Baratas
- Refresh
- Memórias principais e memórias de vídeo

- **SRAM [RAM Estática]**

- Complexa
- Mais caras
- Mais velozes
- Memórias cache e registradores da CPU

HARDWARE

Memoria ROM

Memoria ROM

- MEMÓRIA SOMENTE LEITURA.
- INFORMAÇÕES NÃO PODEM SER ALTERADAS OU APAGADAS
- NÃO-VOLÁTIL
- PERMANENTE

Tipos de Memória ROM:

- PROMs (ROM Programável)
- EPROMs (ROM Programável e Apagável)
- EEPROMs (ROM Programável e Apagável Eletricamente)
 - Memória Flash

HARDWARE

Periféricos

PERIFERICOS

Os periféricos compreendem todas as maneiras como o computador se comunica com os usuários e outras máquinas.



PERIFERICOS DE ENTRADA

São dispositivos que permitem ao usuário a inserção de dados no computador.



FOTO: Divulgação/Multilaser



FOTO: Divulgação/Logitech



FOTO: Divulgação/Elgin

PERIFERICOS DE SAÍDA

São dispositivos que permitem que o computador retorne dados ao usuário.



FOTO: Divulgação/Samsung



FOTO: Divulgação/HP



FOTO: Divulgação/Epson

PERIFERICOS HIBRIDOS

São dispositivos que apresentam a opção de entrada e saída simultaneamente.



FOTO: Divulgação/Epson



FOTO: Divulgação/Dell

PERIFERICOS DE ARMAZENAMENTO

São dispositivos que possuem a capacidade de leitura e escrita.



FOTO: Divulgação/Seagate



FOTO: Divulgação/SanDisk



FOTO: Divulgação/Dell

PERIFERICOS DE COMUNICAÇÃO

São dispositivos que tem a função de conectar vários computadores.



FOTO: Divulgação/MD.9



FOTO: Divulgação/TP-Link

HARDWARE

Portas

Oque são portas na Informática?

- O uso do termo "porta", em informática, deriva da tradução de um falso cognato "port", que em inglês significa "porto". A semelhança física é com os portos náuticos onde os navios atracam e permitem a transferência de mercadorias e pessoas. Neste caso o porto informático permite o fluxo de informação. Porém, mesmo com a tradução incorreta, o nome "porta" foi bem assimilado em Português pela analogia que se pode fazer com a porta de uma casa, por exemplo: uma porta, em informática, é o ponto de entrada de um dispositivo externo no computador.
- Porta é um ponto físico (hardware), no qual podem ser feitas conexões, ou seja, um canal através do qual os dados são transferidos entre um dispositivo de entrada e o processador ou entre o processador e um dispositivo de saída. Ou acesso por dentro e por fora do computador.

Alguns exemplos de portas físicas de um computador



Porta de Rede - Ethernet



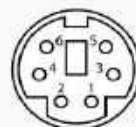
FireWire



Interface paralela



PS/2



Interface serial



USB



DB(VGA)



Digital Visual Interface



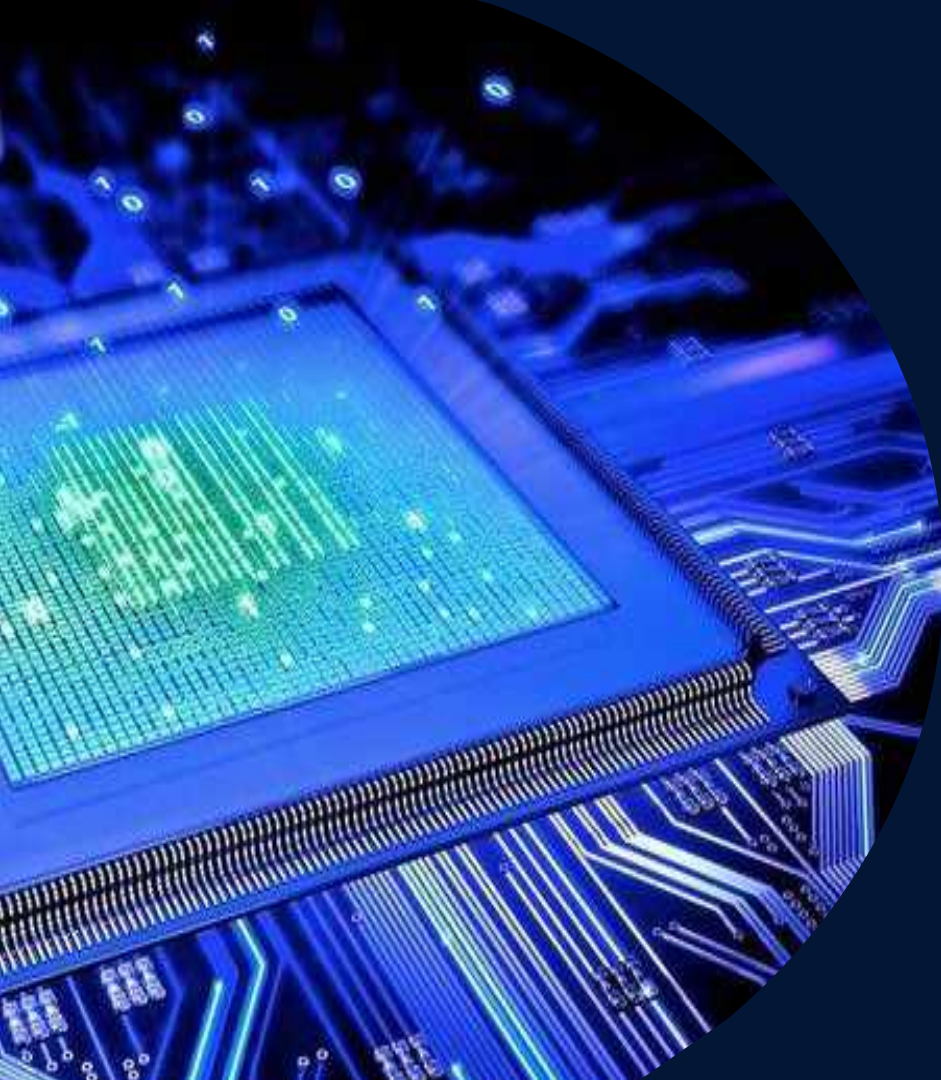
Ativar o Windows

Ativar o Windows para obter o melhor desempenho e recursos.



HARDWARE

PROCESSADORES



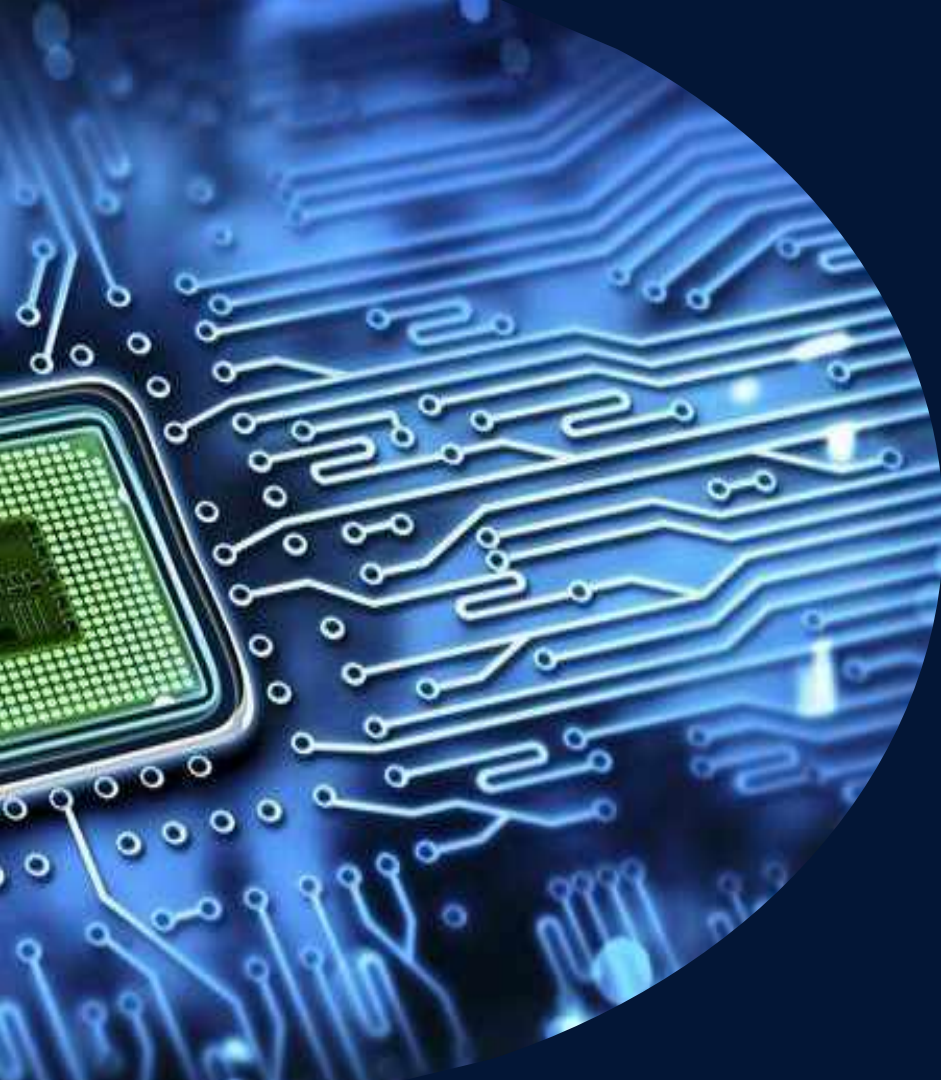
PROCESSADOR

- “Cérebro” do computador
- Existente em diferentes dispositivos
- Todas as tarefas existentes em um computador passa pelo processador

CLOCK

- Pulsos (Frequência Hz)
- É a capacidade do processador de processar informações ao mesmo tempo



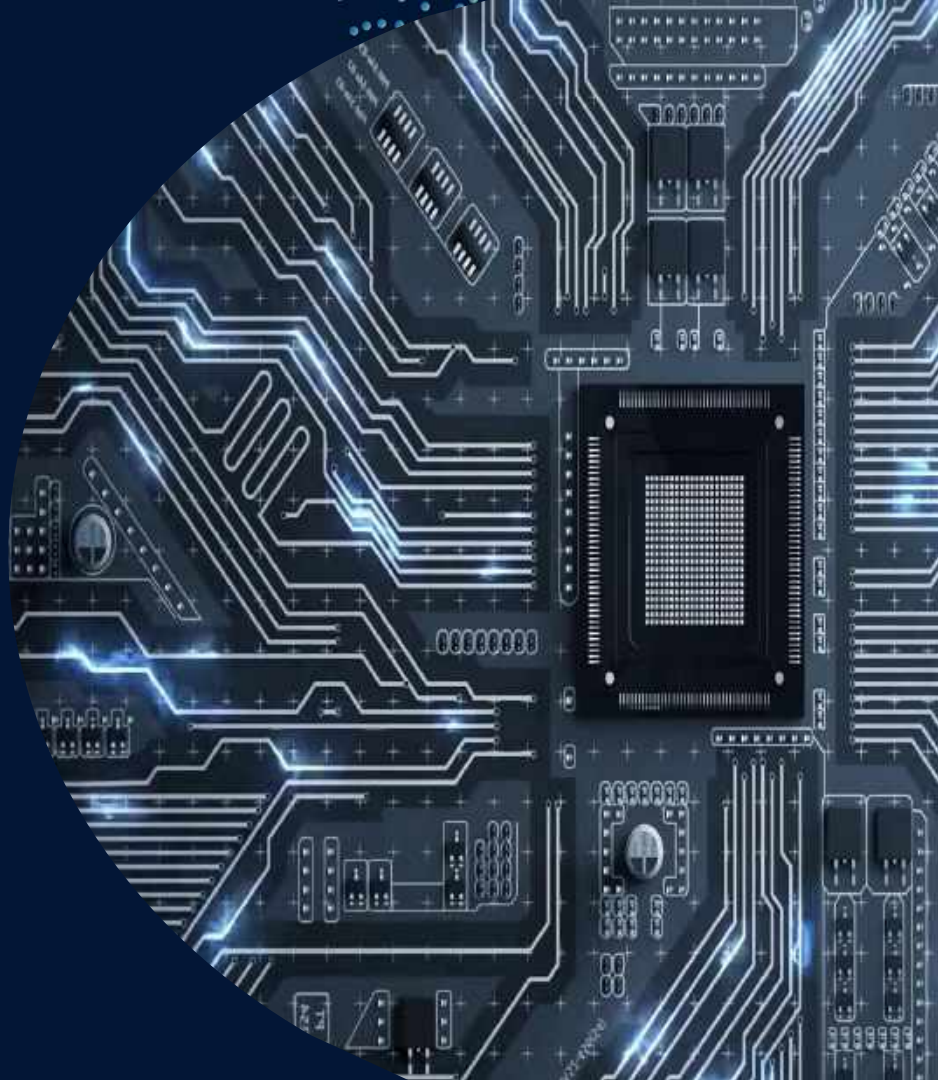


NUCLEO

- É chamado de Core
- Existem processadores core e multicore
- Os cores podem ser físicos ou emulados (Threads)

MEMORIA CACHE

- Memória intermediária
- Diminui o tempo de transmissão de informação





HARDWARE

Unificação

Introdução à estrutura e funcionamento de um sistema informático (computador)

8

□ Funcionamento básico de um computador



FONTES

Material didático do Professor Antonio

Canal no YouTube - “PICHAU” e “DELL SUPORTE BRASIL”

- <https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/odontologia/o-que-sao-perifericos-de-um-microcomputador/66365>
- <https://www.inf.ufsc.br/~j.barreto/cca/perifer/perifericos.htm>
- <https://conceitos.com/dispositivos-de-entrada-e-saida/>
- <https://conceitos.com/dispositivos-perifericos/>