



Informática

Curso de Administração de Empresas

Continuação...

Prof. Franco Sampaio

URCAMP – Universidade da Região da Campanha

Memórias

- **Memória** são todos os dispositivos que permitem a um computador guardar dados, temporariamente ou permanentemente.
- Basicamente existem 2 tipos de memórias:
 Memória RAM (Volátil) e ROM (Não Volátil)



Memória RAM

- A memória de trabalho de um computador é constituída por RAM (*Random Access Memory*), ou memória de acesso aleatório . Os módulos de memória são plaquetinhas onde os circuitos integrados já vem soldados, bastando ao usuário, somente encaixar esses módulos de memória na placa mãe do micro.
- É nesta memória que são carregados os programas em execução . Uma vez que se trata de memória volátil, os seus dados são perdidos quando o computador é desligado. Para evitar perdas de dados, é necessário salvar a informação para um suporte não volátil (por ex. disco rígido).
- Modelos de memória mais usado:
 - Módulos de memória DIMM
 - Módulos de memória DDR



Dica: A capacidade de uma memória é medida em MB 64/128/256/512 (Mega bytes) ou (Giga bytes) 1/2/4GB.

Memória ROM

- A **memória ROM** (*Read Only Memory*) é um tipo de memória que permite apenas a leitura, ou seja, as suas informações são gravadas pelo fabricante uma única vez e após isso não podem ser alteradas ou apagadas, somente acessadas. Em outras palavras, são memórias cujo conteúdo é gravado permanentemente, é nela que está contida as rotinas que os computadores fazem, sempre que são inicializados. Outro programa que é inicializado pela Memória ROM é a BIOS



Processadores

- O **processador** é a parte mais fundamental para o funcionamento de um computador. Processadores são circuitos digitais que realizam operações como: cópia de dados, acesso a memórias e operações lógicas e matemáticas.
- Os microprocessador são chamados de Unidade Central de Processamento (*CPU*).
- Dica > O método de cálculo no processador é feito em Ghz



Disco Rígido

- **Disco rígido**, ou conhecido como **HD** (do inglês *Hard Disk*) é a parte do computador onde são armazenadas as informações. Caracterizado como memória física, não-volátil, que é aquela na qual as informações não são perdidas quando o computador é desligado.

Dica: A capacidade de um HD é medida em GB (Giga bytes) ,atualmente disponível no mercado para uso doméstico/comercial varia de 40 a 500 GB,



Placa Mãe

- **Placa-mãe**, é uma placa de circuito impresso eletrônico. É considerado o elemento mais importante de um computador, pois tem como função permitir que o processador se comunique com todos os periféricos instalados. Na placa-mãe encontramos não só o processador, mas também a memória RAM, placas controladoras, teclado, mouse, placa de vídeo entre outros dispositivos que são responsáveis pelas comunicações entre o processador e os demais componentes.

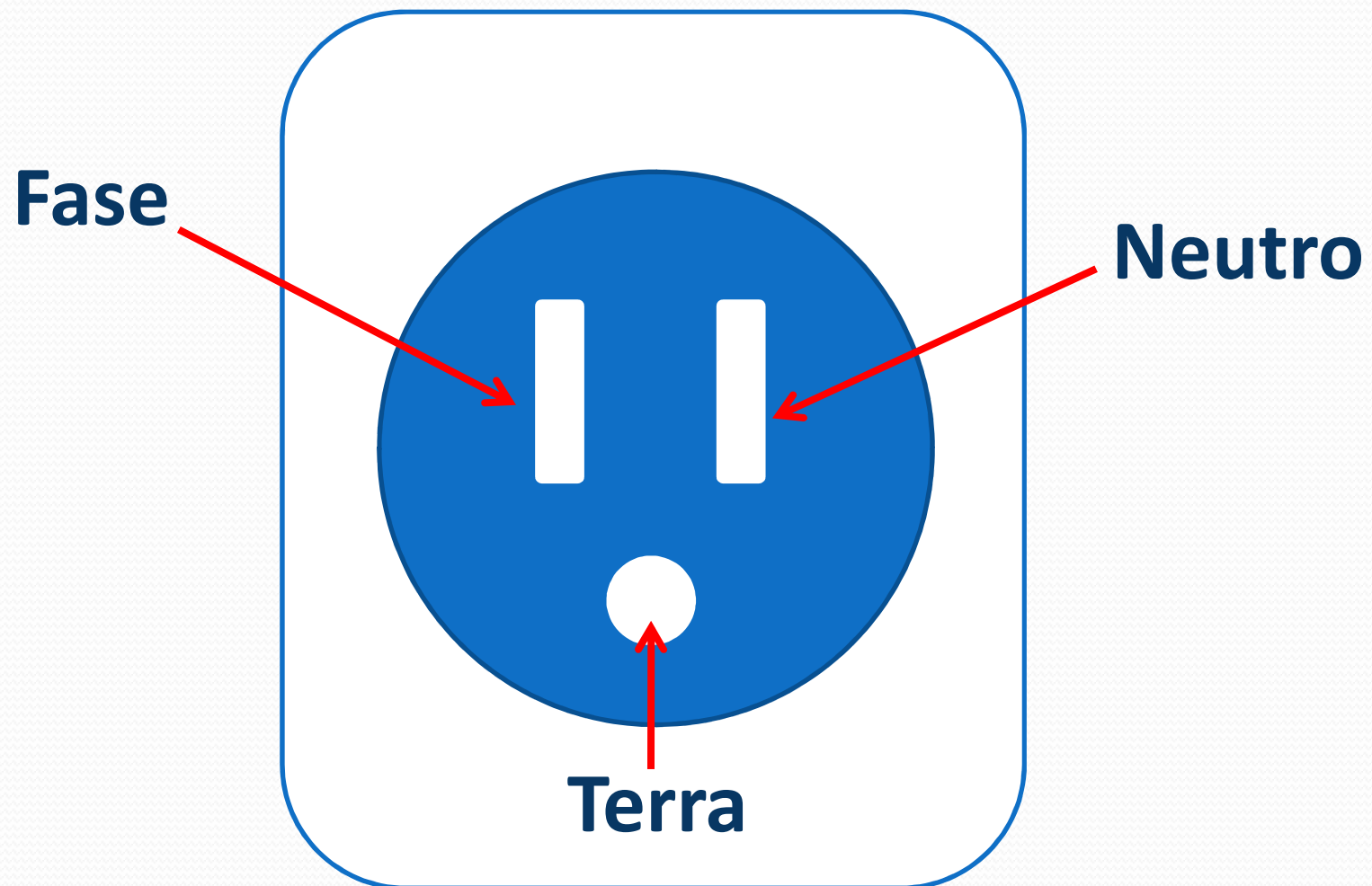


Unidades de Medida

Unidade	Tamanho
KiloByte (KB)	1024 B
MegaByte (MB)	1024 KB
GigaByte (GB)	1024 MB
TeraByte (TB)	1024 GB
PetaByte (PB)	1024 TB
ExaByte (EB)	1024 PB
ZetaByte (ZB)	1024 EB
YottaByte (YB)	1024 ZB

1 Byte é igual a 8 Bits | 1 bit é a menor unidade de informação do computador

A Tomada





Este material faz parte de uma série de slides de Introdução a Informática, por isso suas referências não estão completas.

Referências:

BEZERRA, Ijalde Darlan. Hardware sem mistérios. Goiânia: Terra, 2004

DEITEL, HM, PJ Deitel; tradução Edson Furmankiewicz; 6ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005

WIKIPÉDIA. Informática, Computadores, Input/Output. [online] Disponível na Internet via WWW. URL: pt.wikipedia.org/wiki/Wiki. Arquivo capturado em 15 de janeiro de 2009.

www.francosampaio.com