

Silvio Ferreira

MINI DICIONÁRIO TÉCNICO

De Hardware e Redes de Computadores

CONTÉM:

- Principais termos técnicos
- Com centenas de exemplos

2ª
Edição

Avisos Gerais

Este e-book, Mini Dicionário Técnico de Hardware Redes, é um brinde exclusivo do curso Academia do Hardware. Isso significa que este e-book é distribuído gratuitamente aos alunos do curso Academia do Hardware do instrutor Silvio Ferreira. E não pode, em hipótese alguma ser distribuído através de outros cursos, outras pessoas ou sites. E não pode, em hipótese alguma ser vendido por nenhum valor.

Se você está recebendo este e-book através de outro meio saiba que trata-se de pirataria, roubo e desvio de material intelectual.

Aviso aos Alunos do Curso Academia do Hardware – do Instrutor Silvio Ferreira

Informamos a todos os alunos que este e-book é tão somente um brinde, um material ofertado de graça sem nenhum custo. Este e-book NÃO faz parte da grade do curso Academia do Hardware, apesar do conteúdo ter alguma ligação com o curso. Mas é importante saber que não haverá suporte ao conteúdo deste e-book. E tudo que você faz com os conhecimentos adquiridos é de sua total responsabilidade.

Este e-book foi criado com excelentes intenções, que é levar até você conhecimentos extras, conhecimentos além do ofertado no curso Academia do Hardware.

Por isso, absorva o conhecimento com sabedoria. Não use este material para criar situações de estresse dentro do ambiente do curso Academia do Hardware. Muito do que foi abordado aqui pode ser básico para uns e um excelente ponto de partida para outros.

O material não será atualizado a partir do ponto em que se encontra, pois, trata-se de material gratuito. Não iremos criar tópicos específicos para abordar os equipamentos “X” ou “Y” e nem a marca “A” ou “B”.

Ciente de tudo isso, tenha uma boa leitura. Saiba que nos esforçamos em trazer para você um material o mais rico possível e que com certeza irá agregar conhecimento útil à você.

Notas Da primeira Edição

A primeira edição deste dicionário foi publicada no livro Hardware – Montagem, Configuração & Manutenção de Micros – Enciclopédia Para Técnicos de PCs – Curso Profissional (Silvio Ferreira - 2005), ISBN: 85-7323-247-1, Editora Axcel.

A

Ábaco

Os incas do Peru faziam nós em uma corda, chamado *Quipos*. Os Quipos eram usados para calcular a colheita. Cada nó representava um feixe de milho, por exemplo. Foi nesse tempo que surgiu um instrumento que é um grande percussor do computador: o *ábaco* que era uma calculadora manual para efetuar operações elementares.

ABNT

Associação Brasileira de Normas Técnicas. Fórum Nacional de Normalização, reconhecida como uma entidade de Utilidade Pública pela Lei nº 4150, de novembro de 1962.

Acceleration time

Tempo de aceleração. Um determinado tempo que uma unidade de disco leva para girar um disco na velocidade correta, a partir do repouso.

ACIA

ASYNCHRONOUS COMMUNICATIONS INTERFACE ADAPTER, em bom português, ADAPTADOR DE INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ASSÍNCRONA. É um circuito que permite que sejam transmitidos e recebidos dados seriais usando acesso assíncrono.

ACPI

Advanced Configuration and Power Interface. É o modo de economia de energia utilizado pelos PCs atuais.

ACR

Advanced Communications Riser. É um padrão de barramento desenvolvido por uma associação de vários Fabricantes. Nos Slots ACR são encaixadas placas chamadas *Riser Card*.

Acrobat Reader

Permite-lhe visualizar e imprimir arquivos PDF (portable document format). Com o Adobe Acrobat Reader, também pode-se preencher e submeter formulários *pdf* on-line, assim como fazer o download de conteúdo codificado da web e bloqueá-lo com o *web buy*. Esse formato de arquivo é largamente utilizado para distribuição de E-books na internet. O Acrobat Reader permite somente visualizar arquivos PDF. É um software gratuito. Entretanto, para criar um documento em pdf precisa-se do programa "Acrobat Writer", cuja versão deve ser registrada (paga). Existe diversos "Free" que são capazes de gerar arquivos PDF, um deles é o gerapdf.exe.

Endereço eletrônico: <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

A/D

ANALOG TO DIGITAL - ANALÓGICO PARA DIGITAL. Mudança de um sinal analógico para um sinal digital.

ADC

Analogue-to-Digital Converter. É um *circuito* capaz de converter um sinal analógico para digital. Está presente em todas as placas de som.

Adobe Acrobat Reader

Ver Acrobat Reader.

Adware

Programas gratuitos (geralmente), que exibem anúncios na forma de *banners* incorporados à interface do programa e/ou em janelas pop-up.

ADSL

O ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) é a tecnologia de acesso à Internet banda larga muito utilizada atualmente, que utiliza centrais telefônicas digitais para tráfego de dados, através da rede de pares de fios telefônicos. Esse tipo de conexão é oferecida pelas operadoras de telefonia e recebem nomes diferentes: *Velox* da Telemar, *Speedy* da Telefônica, *Turbo* da Brasil Telecom e *Turbonet* da GVT.

AGC

Automatic Gain Control. É um presente nos gravadores ou leitores de CD, que permite aos mesmo a ler CDs regraváveis.

AGP

Accelerated Graphics Port. Padrão de barramento usado pela placa de vídeo AGP, permite obter qualidade gráfica superior ao PCI.

Algoritmo

Termo usado em programação que designa os conjunto de operações necessárias à solução de um problema.

Altair 8080

O primeiro computador pessoal da história. Foi lançado em 1974 baseado no 8080 da Intel.

ALU

ARITHMETIC LOGIC UNIT - UNIDADE LÓGICA ARITMÉTICA. Parte do processador que executa todas as funções *aritméticas* e *lógicas*.

AMD

A palavra AMD vem do inglês Advanced Micro Devices que significa *Microdispositivos Avançados*. É uma fabricante de processadores que disputa o mercado com a Intel.

Endereço eletrônico da AMD: <http://www.amd.com/>

AMR

Audio and Modem Riser. Nos Slots AMR são encaixadas placas chamadas Riser Card.

Analógico

Diz-se do dado representado por outras grandezas que podem variar segundo o sistema mecânico, elétrico ou eletrônico empregado.

Analogue Video

Vídeo Analógico.

Anodo

Consiste em um eletrodo carregado com cargas positivas, que atrai cargas negativas, no caso os elétrons usados para criar a imagem. Está presente nos monitores *CRT*.

APM

Advanced Power Management que em português é Gerenciamento Avançado de Energia. Esta relacionado com um padrão de gerenciamento de energia (sendo um padrão antigo) que foi criado pela Intel. Quando alguns dispositivos ficavam durante um determinado tempo ociosos, estes eram desligados.

APT

Do inglês AUTOMATICALLY PROGRAMMED TOOLS (FERRAMENTAS PROGRAMADAS AUTOMATICAMENTE). É uma linguagem de programação usada para comandar máquinas controladas numericamente.

ASCII

American Standart Code for Information Interchange. É uma tabela de códigos de oito bits contendo todos os caracteres do teclado do computador. Foi estabelecida pelo American National Standart Institute (ANSI).

Aspect Ratio

o Aspect Ratio, é a razão entre o número de *pixel* (pontos coloridos da tela) exibido na horizontal (eixo X) e na vertical (eixo Y). Para monitores a razão padrão é de 4 para 3.

Assembly

É uma linguagem de baixo nível (utilizamos diretamente instruções e endereços do processador e memória). Linguagem de programação que usa comandos para substituir cada instrução da máquina, ou seja, cada instrução equivale a uma instrução do processador.

AT (1)

Acrônimo de Advanced Technology (tecnologia avançada). O microcomputador lançado pela IBM na década de 80, que era baseado no processador 80286 recebeu o nome de IBM PC AT e marcaram a época como sendo um novo padrão de PCs superiores aos seus antecessores, os XTs. Esse padrão adotou hardwares próprios, como fontes ATs, placa mães ATs, gabinetes ATs, etc.

AT (2)

Alta Tensão.

ATX

Acrônimo de Advanced Technology Extended (tecnologia avançado estendido). É um padrão de PCs que substituiu o seu antecessor, o AT (ver AT), visando uma melhor ventilação, distribuição inteligente dos cabos, melhor acesso aos componentes, etc. Como ocorre com o padrão AT, o ATX também tem os seus hardware próprio, incluindo gabinete, fonte, placa mãe, etc.

Atuador

Em um Disco Rígido ele é o responsável por movimentar o braço de sustentação das cabeças de leitura.

B

b (minúsculo)

bit. (ver bit).

B (maiúsculo)

Byte. (ver byte).

Baia de unidades

É um local para a instalação de uma unidade de CD-ROM, DVD ou gravadora de CD e/ou DVD.

BASIC

Do Inglês BEGINNER'S ALL-PURPOSE SYMBOLIC INSTRUCTION CODE, traduzindo, CÓDIGO DE INSTRUÇÃO SIMBÓLICA DE PROPÓSITO GERAL PARA INICIANTE. É uma linguagem de programação de alto nível que oferecendo uma introdução fácil à programação de computadores.

Batch

Lote. Designa, entre outras coisa, um arquivo em lote. Grupo de itens que são processados de uma vez.

Baud

Quantidade de informações que são transferidas entre dois computadores interligados.

BBS

Do inglês BULLETIN BOARD SYSTEM (SISTEMA ELETRÔNICO DE QUADRO DE MENSAGENS). Está relacionado com uma base de dados de informações e mensagens acessível via modem e redes de computadores.

Beep

Bipe. Um som audível usado por diversos equipamentos. O objetivo, em geral, é servir como *advertência*.

Beta

São programas distribuídos com o objetivo de serem testados em sistema reais para que seja possível fazer modificações no mesmo. Tais programas são sujeitos a erros.

BIOS

Basic Input Output System, que significa *sistema básico de entrada e saída*. É um programa que fica armazenado em uma memória ROM, na placa mãe. Contém todas as

informações primordiais para o micro arrancar, isto é, ligar. Ele conta a memória, identifica o processador, checa os demais dispositivos, etc.

Bit

Conjunção de duas palavras da língua inglesa **binary digit**, que é a menor unidade de informação dos computadores. São esses bits que formam qualquer informação, porém, um bit sozinho não faz nada, é apenas um sinal qualquer. Para que os bits possam realmente formar uma informação, precisam ser agrupados, reunidos. Esses grupos podem ser de 8, 16, 32 ou 64 bits. Quando eles são reunidos, temos então um byte (ver byte).

Bitmap

Mapa de bits. Mapear bits. Representação de imagem armazenada na memória do PC, onde cada pixel da imagem é representado por um conjunto de bits.

Bobinas

São basicamente voltas de fios em torno de um núcleo ou em forma de espiral. São empregadas como *redutores* e *amplificadores* de tensão, *filtros*, *geradores* de eletroímã, *captação* e *produção* de som e na parte principal de motores elétricos.

Boot

Dar o boot é inicializar o PC, isto é, ligar-o.

bps

Bits por segundo. Mede a taxa de transferência de dados entre PCs ou modems. Observe sempre que nesse caso o “b” é minúsculo, não confundir com Bps (“B” maiúsculo) que significa bytes por segundo.

b/s

Bits Per Second - Bits Por Segundo. (Ver bps).

Bps

Bytes por segundo. Mede a transferência de dados em uma comunicação paralela. Não confundir com bps que é serial.

Bug

Erro em algum programa ou arquivo.

Bus

O mesmo que *barramento*. É um conjunto de *vias* ou *fios* que conectam diferentes partes do sistema de hardware de um computador, permitindo que haja comunicação entre os mesmos.

Byte

É a palavra formada pela conjunção das palavras inglesas binary term.

Um byte surge quando criamos um caractere qualquer.

1110010100011101 = 16 bits =

1 caractere qualquer = 1 byte

C

C

Linguagem de programação de alto nível desenvolvida na década de 70. Foi desenvolvida principalmente para escrever programas de sistemas estruturados.

C++

Linguagem de programação de alto nível desenvolvida a partir do "C", e que contém novos recursos, como programação orientada a objetos.

C.A.

Ver Corrente alternada .

C band

Banda C. É a faixa de frequência de comunicação de microondas de 3,9 - 6,2 GHz.

Cabo

Condutor elétrico ou ótico. Exemplos: cabo flat, cabo de alimentação de placa mãe, etc.

C.C

CORRENTE CONTÍNUA. Ver *Corrente continua*.

Cache

Memória de armazenamento das instruções a se utilizada pelo processador, de modo a acelerar a sua execução.

Capacitores

Os capacitores são definidos de acordo com o material isolante que os mesmos possuem, dessa forma, existe vários tipos. Um muito usado em eletrônica é o capacitor *eletrolítico*, cuja função é armazenar uma determinada carga por um determinado período. Possuem polarização, isto é, um pólo positivo e outro negativo.

Caractere

O computador reuni grupos pre-definidos de bits para formar uma informação, isto é, um caractere. Um caractere é qualquer letra, número, acento ou símbolo.

CD-DA

Compact Disk Digital Audio. É um CD é o contendo exclusivamente áudio, que poderá ser lido por aparelhos de som e pelo leitor de CD do PC. A capacidade de um CD-DA normal vai até os 80 Minutos.

CD-R

Compact Disk Recordable. CD's que podem ser gravados apenas uma vez. Cada CD leva a informação correspondente a 14 disquetes.

CD-ROM

Compact Disk Read Only Memory. CD contendo dados (fotos, vídeos, documentos, etc.) que podem ser lidos pelo seu PC. Um CD normal pode chegar até 700 MB.

CD-RW

Compact disk rewriteable. CD's que podem ser sofrer várias regravações.

CGA

COLOUR GRAPHICS ADAPTER - ADAPTADOR GRÁFICO COLORIDO.

Chip

Pastilha, circuito integrado. É um pequeno pedaço de silício, que é um material semicondutor, sobre o qual são gravados por processos de dopagem, um certo número de transistores, resistores e capacitores. Estamos falando aqui sobre componentes eletrônicos, e, portanto, físicos, e, presente em algum componente (em uma placa de expansão, em um módulo de memória, na placa mãe, etc.).

Vale ressaltar que nem todos os componentes eletrônicos são chips: um transistor, um resistor, um diodo (entre outros exemplos) não são chips. O chipset é um chip (Chip = pastilha, Set = conjunto). Outros exemplos: Uma EPROM, é um chip. A memória ROM que armazena o BIOS é um chip. "Os módulos de memória RAM contêm chips de memória...".

Chipset

Chip = pastilha, Set = conjunto. Circuitos de apoio da placa mãe. Ele contém vários circuitos, cada um com suas funções.

CI

Circuitos integrados.

Cilindros

Um Disco rígido é composto por vários cilindros. Para formamos um cilindro é necessário que as trilhas sejam paralelas, e apenas um disco já forma um cilindro, uma vez que ele tem duas faces.

Clock

O clock é um gerador de impulsos, funcionando como mediador da comunicação interna do computador. O circuito do relógio utiliza um cristal de quartzo para gerar impulsos que dão o tempo e a sincronia de todas as operações do micro. O relógio bate bilhões de vezes por segundo. Quanto maior for o número de impulsos, maior será a velocidade de comunicação entre os componentes. A unidade utilizada para representar a divisão de segundos é o hertz (Hz), unidade de medida da *frequência*.

CMOS

Complementary Metal-Oxide Semiconductor. É área de memória que serve para guardar as configurações do PC. Ela fica em funcionamento permanente, mesmo com o micro desligado, pois é alimentada por uma bateria. É em seu interior que fica um relógio e uma pequena área de memória RAM suficiente para guardar as configurações do Setup.

CNR

Communications and Network Riser. Trata-se de uma melhoria do AMR e o ACR. Nos Slots CNR são encaixadas placas chamadas *Riser Card*.

Coast

Do inglês Cache On A Stick (Cache em Módulo). Placas mães mais antigas (486, Pentium, entre outras), tinham um slot especial para a instalação de um módulo de memória cachê. Esse slot é, geralmente, na cor marrom e fica próximo ao processador.

Cobol

Common Business Oriented Language. Linguagem de programação criada no final da década de 50 com objetivos bancários e financeiros em geral.

Conector

Componente físico contendo um certo número de contatos metálicos que permite a sua conexão a outros dispositivos.

Conflito

Temos um conflito quando dois dispositivos competem para a utilização do mesmo recurso do PC. Conflitos de drivers.

Conflitos de drivers

Ver conflitos.

Condutores

São materiais com grandes quantidade de elétrons livres.

CPU

Do inglês central de processing unit (unidade central de processamento) conhecida também como UCP é o processador do computador.

Corrente alternada

C.A. É quando os elétrons se movem periodicamente em sentido diferentes.

Corrente contínua

C.C. ou D.C. É quando os elétrons se movem num único sentido.

Corrente elétrica

É quando as cargas elétricas se movimentam de forma ordenada.

Em materiais como os metais e a grafite, a corrente elétrica é formada pelo movimento dos elétrons chamados *elétrons livres*.

C-RIM

Do inglês Continuity Rambus In Line Memory Module (Módulo de Continuidade de Memória Rambus). Para que o barramento Rambus funcione, deve estar com todos os slots RIMMs ocupados. Caso você for instalar somente um módulo de memória Rambus por exemplo, nos slots que sobraem devemos instalar um módulo C-RIMM, que é um módulo de continuidade. Ele é vazio, ou seja, não terá nenhum chip de memória.

CYMK

É o acrônimo de Cyan, Magent, Yellow and Black (Ciano, Magenta, Amarelo e Preto). São as cores usadas na grande maioria das impressoras a jato de tinta, e, a partir delas é possível formar todas as outras cores.

D

D/A

DIGITAL PARA ANALÓGICO. Mudança de um sinal digital para um sinal analógico.

DAC

DIGITAL TO ANALOG CONVERTER - CONVERSOR DIGITAL PARA ANALÓGICO. Circuito capaz de converter sinais digitais para analógicos.

DAD

DIGITAL AUDIO DISK - DISCO DIGITAL DE ÁUDIO. Método utilizado para gravação de som em forma digital em um disco magnético.

DAT

DIGITAL AUDIO TAPE - FITA DIGITAL DE ÁUDIO. Método utilizado para gravação de som em forma digital em uma fita magnética.

Data

Dados. Podemos definir como qualquer tipo de informação armazenada em um computador de tal modo que possa ser processado pelo mesmo.

Daughterboard

Uma placa mais pequena que se liga à placa mãe, e que foi concebida para tornar mais fácil a substituição ou upgrade de certos componentes.

db

DECIBEL. Unidade de medida de ruído.

DC

DIRECT CURRENT - CORRENTE CONTÍNUA. É quando os elétrons se movem num único sentido.

DDR SDRAM

As memórias DDR SDRAM (Double Data Rate SDRAM - taxa de dados dupla) começaram a ser utilizadas em 2000 no encapsulamentos DIMM/184. Trata-se de uma evolução da SDRAM. São memórias com uma tecnologia que dá a ela a capacidade de realizar o dobro de operações por ciclo de clock (um na subida e outro na descida do sinal de clock).

Dead

Inativo. Morto. Que não está funcionando. PC ou parte de equipamento que não funciona, que está inoperante.

Debug

Depurar. Em programação, é testar um programa e/ou localizar e corrigir quaisquer falhas ou erros.

DECIBEL

db. Unidade de medida de ruído. Ver db.

Decrypt

Descriptografar, decodificar. Converter dado criptografado para a sua forma original.

Default

É uma configuração ou valor predefinido ou padrão. Configurações default de fábrica significa uma configuração padrão predeterminada pela fábrica, e que será a usada até que seja modificada pelo usuário.

Delete

Apagar, remover, excluir arquivos e/ou partes de textos (cortar palavras) em um determinado documento.

Delphi

Linguagem de programação visual, de utilização relativamente fácil. É baseado no Pascal.

Demos

Demonstrações. São programas com seus recursos limitados (são incompletos). São encontrados principalmente em jogos, e representam uma versão mais curta do mesmo, com uma ou duas fases apenas.

Desfragmentação

Este termo define o processo de recomposição global da estrutura de um arquivo em um disco, a fim de reparar o fenômeno inverso, a fragmentação.

Desktop PC

Se tratando de hardware, um desktop PC ou desktop computer é um computador de mesa.

Dial

Discar. Chamar um número telefônico.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module). Memória capaz de trabalhar com 64 bits em um único módulo.

Diodos

São responsáveis em produzir corrente elétrica em um único sentido, evitando assim um curto circuito.

DIP

Dual In-line Package. É um padrão de encapsulamento de chips.

Display

O display é um visor digital situado na parte frontal do gabinete.

DoS

Denial of Service (negação de serviço). Não confundir com o “DOS” de “MS-DOS”. O Denial of Service (DoS) é um tipo de ataque (direcionado a sites, computadores) que consiste em enviar uma quantidade de mensagens, para um determinado alvo, maior do que a quantidade que ele pode suportar.

Dot Pitch

Dot Pitch é a distância entre dois pixels na tela.

DRAM

DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY = MEMÓRIA DINÂMICA DE ACESSO ALEATÓRIO. Dizer que um PC tem 1GB de RAM é na verdade o mesmo que dizer que o PC tem 1GB de DRAM (RAM dinâmica).

Drive

Inicialmente a palavra drive (sem o “r” no final) designava apenas dispositivos pelo qual se podia inserir discos magnéticos. Hoje o significado dessa palavra está relacionado também a dispositivos como o CD-ROM, Zip drive, Ls 120, etc.

Driver

São programas controladores que são instalados para permitir o correto funcionamento de determinados dispositivos.

Ex: quando instalamos uma placa de som, para que ela funcione corretamente precisamos instalar o driver fornecido juntamente com a placa.

DVD

Digital Versatile Disk (Disco digital versátil). Mídia óptica com capacidade de armazenamento que já alcança a marca dos 17 GB.

E

EAROM

ELECTRICALLY ALTERABLE READ-ONLY MEMORY - MEMÓRIA EXCLUSIVA DE LEITURA ALTERÁVEL ELETRICAMENTE.

EAPROM

ELECTRICALLY ALTERABLE PROGRAMMABLE READ-ONLY MEMORY - MEMÓRIA EXCLUSIVA DE LEITURA PROGRAMÁVEL E ALTERÁVEL ELETRICAMENTE. É a versão da EAROM que pode ser programada.

Edit

Editar, alterar, corrigir e modificar texto e/ou programas. Nome de um editor de textos do MS-DOS.

Eletromagnetismo

Ocorre quando o elétron se movimenta em torno de si mesmo. Fazendo isso o elétron da camada externa produz um campo magnético mínimo, mas dentro da orbital, o elétron do par gira em sentido oposto, cancelando este campo em alguns materiais. Porém nos materiais imantados alguns dos pares de elétrons giram no mesmo sentido, criando um campo magnético em volta do material, ficando ele, magnetizado.

EPROM

O EPROM (ROM PROGRAMÁVEL APAGÁVEL) é um tipo de memória ROM que pode sofrer gravações quantas vezes forem necessárias.

EEPROM

ELECTRICALLY ERASABLE PROGRAMMABLE READ-ONLY MEMORY - MEMÓRIA EXCLUSIVA DE LEITURA, PROGRAMÁVEL E APAGÁVEL ELETRICAMENTE. É um tipo de memória ROM construída para permitir a sua gravação no próprio circuito que estiver instalado, ou seja, na própria placa mãe.

EEROM

ELECTRICALLY ERASABLE READ-ONLY MEMORY - MEMÓRIA EXCLUSIVA DE LEITURA APAGÁVEL ELETRICAMENTE.

EGA

ENHANCED GRAPHICS ADAPTER - ADAPTADOR GRÁFICO APRIMORADO. Adaptador gráfico em cores compatível com o IBM PC.

EISA

EXTENDED INDUSTRY STANDARD ARCHITECTURE (ARQUITETURA ESTENDIDA PADRÃO DA INDÚSTRIA). É um padrão de barramento de 32 bits desenvolvido para computadores compatíveis com o IBM PC.

Eletrostática

A eletrostática ou eletricidade estática (parada) consiste em cargas elétricas que adere ao corpo em movimento. Essas cargas elétricas são relativamente poderosas para queimar certos circuitos eletrônicos. A causa do acúmulo dessas cargas podem ser: pentear os cabelos, andar sobre carpetes, sentar em cadeiras plásticas, etc.

E-mail

ELECTRONIC MAIL - CORREIO ELETRÔNICO.

EMI

ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA). Está relacionado com a corrupção de dados que trafegam em um meio físico devido à proximidade com campos magnéticos gerados por eletricidade.

Enable

Permitir, ativar, habilitar.

Encode

Aplicar as regras de um código para um programa ou dado.

Encoder

Dispositivo que pode converter dados de um formato para outro.

EROM

ERASABLE READ-ONLY MEMORY = MEMÓRIA DE LEITURA EXCLUSIVA APAGÁVE.

Estabilizador

O estabilizador serve para proteger seu micro contra as variações da rede elétrica. O mesmo não tem bateria, isso quer dizer que se a energia acabar, o seu micro pára de funcionar.

Expansão

Os PCs são construídos usando componentes modulares e, embora os compre numa configuração específica, poderá “expandi-los” mais tarde com hardware extra.

F

Fatal error

Erro fatal. Ocorre em um dispositivo ou programa provocado por problemas no sistema. Pode ou não travar o sistema.

FAM

FAST ACCESS MEMORY - MEMÓRIA DE ACESSO RÁPIDO.

Fan

Ventilador. Dispositivo que circula ar para refrigeração.

FAT

FILE ALLOCATION TABLE - TABELA DE ALOCAÇÃO DE ARQUIVOS. É uma tabela controlada pelo sistema operacional, que serve para armazenar informações sobre os arquivos nos discos flexíveis ou rígidos e as suas distribuições físicas pelos setores.

FireWire

Ou IEEE1394. É um barramento serial que alcança velocidades de transferência de dados de até 400 Mbps, usado para conexão de dispositivos com computadores pessoais.

Firmware

Suporte lógico inalterável. É a combinação de software “intangível” e hardware “concreto”. A BIOS é um exemplo de firmware.

Flash ROMs

É um tipo de memória ROM que tem as mesmas características das EEPROM, com algumas diferenças: o tempo levado para apagar o conteúdo em uma Flash ROM é bem mais rápido que na EEPROM. Nas EEPROM é possível apagar áreas selecionadas, nas Flash ROM só é possível apagar todo o conteúdo gravado. Atualmente as placas mães utilizam Flash ROMs.

Fliker

Tremor, apagamento na imagem do monitor.

Fly-Back

Transformador responsável em gerar o M.A.T. (muita alta tensão) que irá alimentar o anodo, foco e screen do TRC.

Fonte

Nós recebemos em nossas casas a corrente alternada (C.A.). A fonte é responsável por transformar essa corrente alternada fornecida pelas hidrelétricas em corrente contínua (C.C. ou D.C.).

FORTH

Linguagem de programação usada principalmente em aplicações de controle.

Fortran

Contração de *fórmula Translator*. É a primeira linguagem de alto nível da história (utilizamos várias funções prontas).

fps

FRAMES PER SECOND = QUADROS POR SEGUNDO (qps).

Free

Livre. Disponível para uso gratuitamente.

Freeware

Ver Free.

FROM

FUSIBLE READ ONLY MEMORY - MEMÓRIA FUSÍVEL SOMENTE DE LEITURA.

G

G

Giga. Ver GB.

Gabinetes

O gabinete é uma estrutura metálica no qual se acondiciona todos os componentes que formam um PC, como a placa mãe, processador, memórias, Disco Rígido, placas de expansão, etc. Ele nada mais é do que um chassi (armação metálica) com uma tampa protetora, sendo sua utilidade a de armazenar todos os componentes citados anteriormente, não mais do que isso.

Gateway

O mesmo que porta. É um dispositivo de tradução de protocolo em hardware ou software que permite que os usuários que trabalham em uma rede possam acessar outra.

GB

O giga byte corresponde a 1.024 MB. O total de bytes é 1.073.741.824
Veja: $1.048.576 \times 1.024 = 1.073.741.824$ bytes.

Geek

É aquela pessoa aficionado por informática e tecnologia em geral, mas é diferente do "nerd" por ser mais sociável e bem humorado.

GHz

GIGAHERTZ . 1 MHz = 1 milhão de ciclos por segundo. 1 gigahertz é igual a 1 bilhão de ciclos por segundo.

GROUND

GND. TERRA. Conexão de um circuito elétrico para a terra ou um ponto com um nível zero de voltagem.

GUI

GRAPHICAL USER INTERFACE- INTERFACE GRÁFICA DO USUÁRIO. Interface com o usuário que se utiliza de janelas e ícones, tão popularizada pela Microsoft.

H

Hard

Rígido, sólido. Ver Hardware.

Hardware

É toda a parte física do computador. Todas as placas, periféricos, tudo aquilo que podemos tocar.

Hardwired connection

Conexão fixa. É uma conexão permanente, usando fios em vez de um plugue e soquete (neste caso seria “não-fixa”).

Hacker de computadores

É um indivíduo que sabe muito sobre computadores, possui grande capacidade de análise, assimilação e compreensão. Prefere fazer novos programas, testar e corrigir falhas em sistemas.

HD

Hard Disk. É o Disco rígido do PC. Pode ser chamado também por HDD (Hard Disk Drive) ou Winchester. Este último, por mais estranho que seja é o nome dado pela IBM ao projeto dos primeiros Discos rígidos, por volta de 1956.

HDD

O mesmo que HD.

HDLC

Do inglês HIGH LEVEL DATA LINK CONTROL (CONTROLE DE LIGAÇÃO DE DADOS DE ALTO NÍVEL).

HDSL

Significa High-bit-rate DSL. Nesse tipo a transmissão é simétrica, ou seja, tanto o download quanto o upload máximo é de 2Mbps. Trata-se de uma tecnologia pertencente à família DSL (Digital Subscriber Line), sendo que existem outras tecnologias dessa família (RDSL, SDSL, entre outras), que chamamos de xDSL.

Head

Cabeça. Em computadores, está relacionado com um componente que pode ler e/ou gravar dados em um dispositivo próprio.

Hertz

Unidade de frequência. 1 MHz = 1 milhão de ciclos por segundo.

Hex

Ver Hexadecimal.

Hexadecimal

Sistema numérico que usa a base 16 e dígitos de 0-9 e A-F.

HF

HIGH FREQUENCY (ALTA FREQUÊNCIA). É a faixa de comunicação de rádio de frequências de 3-30 MHz.

Host

Principal, central.

Hub

É um dispositivo usado para conectar computadores entre si.

I

Inputs

Neologismo para dados de entrada ou, simplesmente, entrada.

Intel

Uma das maiores fabricantes de processadores e afins que temos atualmente.

Endereço eletrônico: www.intel.com.br/

Interfaces

Neologismo para interação ou ligação. Interfaces são circuitos responsáveis pela entrada e saída de dados, permitindo a comunicação entre periférico e processador.

Interfaceamento

É a união física ou lógica entre dois dispositivo ou sistema.

I/O

INPUT/OUTPUT - ENTRADA/SAÍDA (E/S). Refere-se a recepção ou transmissão de dados.

Ionização

É o processado pelo qual o átomo ganha ou perde elétrons.

Íon negativo ou ânion

É quando acrescentamos elétrons a um átomo neutro, ficando ele carregado negativamente.

Íon positivo ou Cátion

É quando retiramos elétrons de um átomo neutro, ficando ele carregado positivamente.

Ips

Instruções por segundo.

ISA

O ISA (Industry Standard Architecture) é o primeiro padrão de barramento utilizado, surgiu no início dos anos 80, criado pela IBM.

ISO

INTERNATIONAL STANDARDS ORGANIZATION - ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DE PADRÕES.

Isolantes ou dielétricos

São materiais com pouca quantidade de elétrons livres.

ISSO 9660

Esse é o padrão é o utilizado atualmente no CDs, e é esse sistema que estrutura os diretórios e dados no CD.

J

Jack

Tomada. Plugue consistindo de um único pino.

Jumper

São componentes plásticos contendo em seu interior um contato metálico.

K

KB

1 KB= 1.024 bytes.

Da mesma forma que temos o Kilo-grama para representar 1.000 gramas temos o Kilo-byte, mas não para representar 1.000 bytes e sim 1.024, devido a base binária que o computador trabalha.

Kbps

Mil bits por segundo. Essa unidade é usada para medir a transferência de dados via modem.

keypad

teclado compacto. Grupo de teclas especiais usadas para certas aplicações.

KWh

Em eletricidade, além do joule, utiliza-se muito outra unidade de energia (principalmente nas contas de luz) chamada quilowatt-hora (KWh). 1 KWh é a energia com potência de 1KW, consumida durante 1 hora.

L

LAN

Local Area Network, rede local – rede conhecida por rede doméstica ou rede privada. Trata-se interligar computadores de forma restrita a uma determinada área, como por exemplo o mesmo prédio ou pavimento de prédio.

Largura de banda

É a quantidade de dados que podem ser enviada através de uma conexão ou entre dois dispositivos em um circuito.

LED

LIGHT EMITTING DIODE - DIODO EMISSOR DE LUZ. Diodo semicondutor que emite luz quando uma corrente é aplicada.

LCC

Leaded chip Carrier. É um padrão de encapsulamento de chips.

LCD

LCD quer dizer Liquid Crystal Display – tela de cristal líquido. Tecnologia empregada em relógios, calculadoras, visualizadores digitais e monitores.

LLL

LOW-LEVEL LANGUAGE - LINGUAGEM DE BAIXO NÍVEL.

Local BUS

Tipo de interface que “partilha” o BUS principal do processador, o que o torna teoricamente mais rápido.

LSI

Large Scale of Integration - larga escala de integração.

M

Mainframe

Computadores de grande porte, grandes CPUs.

Mask

Máscara. estêncil de leiaute de circuito integrado que é usado para definir o padrão a ser gravado ou dopado em uma fatia do semicondutor.

M.A.T.

Muita alta tensão. É o estágio presente no *fly-back* (ver Fly-back). Gera em torno de 15 KV para monitores monocromático e 25 KV para os policromático.

MB

O mega byte é formado por 1.024 KB. O total de bytes é 1.048.576

Veja: $1.024 \times 1.024 = 1.048.576$ bytes

MB/s

Milhões de bytes por segundo. Medida usada em transmissões paralelas.

Mbps

Milhões de bits por segundo.

MBR

A trilha MBR é o *setor de boot* de um Disco Rígido. Ela é feita durante a formatação lógica do mesmo.

Mhz

O mega hertz representa milhões de ciclos por segundo. Se dizemos que um computador tem um processador de 500 Mhz, significa que ele opera 500 milhões de informações por segundo.

MFLOPS

MEGA FLOATING POINT INSTRUCTIONS PER SECOND (MEGA INSTRUÇÕES EM PONTO FLUTUANTE POR SEGUNDO).

Microfone

Dispositivo conversor elétrico de ondas sonoras em oscilações de tensão, ampliando-as e/ou transmitindo-as. É muito usado para gravar a voz humana e formato digital no computador.

Micron

Um milionésimo de um metro.

MIPS

Milhões de instruções por segundo.

Modem

Dispositivo que serve para enviar e receber dados utilizando a linha telefônica.

Mid-user

Usuário intermediário. Operador que recupera informação relevante de uma base de dados para um cliente ou usuário final.

Monitor

Dispositivo para saída de informações, o mesmo que terminal de vídeo.

MOS

METAL OXIDE SEMICONDUCTOR (SEMICONDUTOR DE ÓXIDO DE METAL). É um método de produção e projeto para uma certa família de circuitos integrados usando padrões de condutores de metal e óxidos depositados sobre um semicondutor.

Mosaic

O primeiro programa (browser) para o WWW concebido pela NCSA (EUA).

Motherboard

Placa mãe do PC. A placa de circuito principal no PC, que abriga o processador e vários outros componentes, como placas de expansão, memórias, etc.

MROM

A MROM (ROM PROGRAMADA POR MÁSCARA) é um tipo de ROM que é gravada durante o processo de fabricação.

MSI

Medium Scale of Integration - média escala de integração.

MTBF

MEAN TIME BETWEEN FAILURES (TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS). É um período de tempo médio que um equipamento vai operar entre falhas.

MTF

MEAN TIME TO FAILURE (TEMPO MÉDIO DE FALHAS). Não confundir com MTBF. O MTF é o período de tempo médio que um dispositivo vai funcionar (normalmente continuamente) antes de falhar.

Multi-frequencia

Varias frequências. Designação para uma linha telefônica capaz de transportar sinais elétricos em frequências diferentes.

MW: MEDIUM WAVE - ONDA MÉDIA.

N

NBCD

NATURAL BINARY CODED DECIMAL - DECIMAL NATURAL CODIFICADO EM BINÁRIO.

Nobreak

Mesma função do estabilizador com a diferença de conter uma bateria. Dessa forma se a energia elétrica acabar, seu micro continuará ligado durante um determinado tempo.

Nano

Nano (n). Abreviatura de um milésimo de milionésimo ou (EUA) um bilionésimo.

NLX

É um formato de placa mãe que substitui o LPX, e, são usados em PCs de “marca”. Esse tipo de placa mãe não tem slots de expansão, sendo que estes ficam em uma placa chamada “backplane”. Dessa forma, as placas de expansão são instaladas na perpendicular em relação à placa mãe. O objetivo é permitir a construção de PCs slim, ou seja, finos.

NTSC

NATIONAL TELEVISION STANDARDS COMMITTEE - COMITÊ NACIONAL DE PADRÕES DE TELEVISÃO. É o órgão oficial que define os formatos ou padrões de televisão e vídeo usados principalmente nos EUA e Japão.

O

OCR

OPTICAL CHARACTER RECOGNITION - reconhecimento ótico de caracteres. Trata-se de um programa capaz de reconhecer os caracteres que formam um texto, podendo desta forma editá-los. A qualidade final do texto reconhecido depende diretamente do OCR.

OEM

ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER - FABRICANTE ORIGINAL DO EQUIPAMENTO.

O OEM é conhecido principalmente em hardware. Um equipamento produzido por OEM significa o seguinte: uma empresa compra vários equipamentos/projetos de um fabricante e comercializa tal equipamento/projeto com a sua “logomarca”.

ohm

unidade de medida da resistência elétrica.

OMR

OPTICAL MARK READER (LEITORA ÓTICA DE MARCAS). É um dispositivo capaz de reconhecer *marcas* e/ou *linhas* em um formulário e enviá-as para um computador.

On-board

Embutido, integrado. Circuito que está contido em uma placa principal.

On chip

Em chip. É um circuito construído sobre um chip.

OS

OPERATING SYSTEM - SISTEMA OPERACIONAL.

OS/2

OPERATING SYSTEM/2 - SISTEMA OPERACIONAL/2. Nome de um sistema operacional avançado multitarefa que foi lançado juntamente com o microcomputador PS/2 da IBM.

P

Pascal

Linguagem de programação de alto nível criada na década de 60.

PAL

PHASE ALTERNATING LINE - LINHA DE ALTERNAÇÃO DE FASE. É o padrão que define formatos de televisão e vídeo em cores, usando 625 linhas de varredura horizontal e 50 quadros por segundo, usado principalmente na Europa e Austrália.

No Brasil é usado o sistema PAL-M.

PATA

Como forma de diferenciar o padrão SATA do antigo IDE/ATA, os fabricantes passaram a chamar o IDE/ATA de ATA. Dessa forma, SATA é o mesmo que IDE/ATA.

Patch

Complemento ou atualização de um software geralmente com objetivos de corrigir falhas.

PC

Personal Computer. Computador pessoal. São os computadores que temos nas nossas casas.

PCI

O barramento PCI (Peripheral Component Interconnect) lançado pela Intel em 1994 foi desenvolvido para superar os barramento ISA que estavam com grande problemas de baixo desempenho.

PCI Express

Substituto do barramento PCI e AGP, o PCI Express (inicialmente era chamado de 3GIO) é destinado a todas as plataformas de PCs, e oferece suporte a praticamente todas as placas disponíveis. Ver capítulo 04.

PCM

PULSE CODE MODULATION - MODULAÇÃO POR PULSO CODIFICADO. Fluxo de pulsos que transporta os dados de um sinal na forma binária.

PCMCIA

Um tipo de slot de expansão muito compacto que é freqüentemente encontrado em portáteis. Pode aceitar placas de memória, modems entre outros dispositivos.

PDA

Computador de mão. PDA vem do inglês Personal Digital Assistant, assistente digital pessoal.

Peopleware

Do inglês people (pessoas) e ware (mercadoria), que designa os profissionais de informática em geral. Pessoas especialistas em determinados processos computacionais.

Periféricos

Como a própria palavra diz, é todo equipamento que estiver situado na periferia da unidade principal (processador, ou simplesmente CPU), diferenciando-se da CPU. Podem ser interno (placas de expansão, Disco Rígido, etc.) ou externo (teclado, mouse, monitor, etc.).

PGA

Ping Grid Array. É um padrão de encapsulamento de chips.

PPGA

Plastic Pin Grid Array. É um tipo de encapsulamento de chips muito semelhante ao PGA.

PIN

PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER. NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO PESSOAL.

Pixel

Pixel ou elemento de imagem é a menor unidade de vídeo cuja cor ou brilho pode ser controlada (em monitores de baixa resolução um grupo de pixels é controlado ao mesmo tempo).

Placa-mãe

Principal placa contida no interior de um computador, ao qual serve como base para conexão de vários outros componentes, como memórias, processador, cabos e até outras placas.

Plug And Play

Um sistema introduzido no Windows 95 que se destina à simplificação da tarefa de adicionar novos hardwares ao PC.

Plug-in

Um pequeno software, ou parte de um, que instalamos no PC para acrescentar recursos extras a um outro software.

Port

Ver porta.

Porta

Porta. Soquete ou conexão física permitindo a transferência de dados entre um canal de comunicação interno de computador e um outro dispositivo externo.

Um local por onde entram e saem as informações de um computador. Por exemplo: Porta paralela, é através dele que conectamos uma impressora para saída de dados.

Potência elétrica

É comum vermos em alguns lugares o símbolo W (Watt), como nas lâmpadas, por exemplo. Se temos uma lâmpada cuja potência é de 60 W, significa que ela absorve energia de 60 J (jaules) em cada segundo.

Potenciômetro

São resistores variáveis em sua resistência. O botão de volume é um potenciômetro. Quando aumentamos a resistência, o som diminui. Quando diminuimos a resistência, o som aumenta.

PROM

São ROMs programáveis pelo usuário, isto é, ao comprá-la virá “virgem” podendo ser programada de acordo com a necessidade.



QDR

Quad Data Rate - Taxa de Transferência Quadruplicada. É uma técnica usada para se conseguir transmitir quatro dados por pulso de clock, sendo usados pela memória DDR-SDRAM-II, entre outros.

QFP

Quad Flat Package. É um padrão de encapsulamento de chips.

QWERTY

O padrão QWERTY define a ordem das letras no teclado, onde a primeira fileira de teclas se iniciam com “Q”, “W”, “E”, “R”, “T” e “Y”, daí o nome.

R

RAM

Random Access Memory - memória de acesso aleatório. É a memória principal do PC. Uma de suas características é ser volátil, ou seja, o seu conteúdo é apagado com o corte da alimentação elétrica.

Raid

Redundant Array of Inexpensive Disks - Matriz Redundante de Discos Independentes. É uma tecnologia que implica na possibilidade de fazer dois ou mais Discos Rígido trabalharem como se fossem um só.

Relés

A função dos relés é permitir ou interromper a passagem de tensão, semelhante a um interruptor de luz.

Resistores

Esses componentes impõem resistência a corrente elétrica, provocando a diminuição da mesma.

Resolução

Resolução é o número de pixels que a tela pode exibir por unidade de área.

RGB

RED, GREEN, BLUE - VERMELHO, VERDE, AZUL. A tela do monitor é formada por minúsculos pontos (os píxels) em três cores, vermelha, verde e azul (RGB - RED, GREEN, BLUE). Ver capítulo 09.

RIMM

Rambus Inline Memory Module. São as memórias RDRAM de 184 vias. Ficaram conhecidas através do primeiro Pentium 4, que tinha um único Chipset (i850, da própria Intel) que poderia ser utilizado na construção da placa mãe que suportava esse processador.

Ripple

Ondulação. Pequena voltagem de corrente alternada que pode ser percebida em uma saída de corrente contínua mal regulada.

RISC

Reduced instruction set computer. Processador que reduz a um mínimo o número de instruções que ele pode executar, garantindo aumento significativo na velocidade de processamento.

Riser

É uma placa simples, contendo apenas a parte analógica, ficando a parte digital no chipset. São conectadas em slots AMR, CNR ou ACR.

Card**ROM**

Read Only Memory (memória somente de leitura). Essa memória funciona como uma espécie de “biblioteca de referência” do computador, que consulta o seu conteúdo sempre que é iniciado.

Root

Raiz. Ponto inicial a partir do qual todos os arquivos/diretórios se derivam em uma estrutura de árvore de dados.

Rpm

Rotação por minuto. Unidade de medida usada em dispositivos que trabalham com alguma rotação (que funciona girando), como o cooler (para medir a velocidade com qual suas hélices giram), o Disco Rígido (para medir a velocidade com qual seus discos interno giram), etc.

S

SATA

Serial Advanced Technology Attachment - Ligação Tecnologia Avançada Serial. É a abreviação de Serial ATA.

Scanner

Dispositivo digitalizador que permite passar para formato digital imagens de livros, fotocópias e fotos.

SCSI

Small Computer Systems Interface. Interface para sistemas de computadores de pequeno porte. É largamente utilizado para comunicação de vários dispositivos de um PC. Foi desenvolvido para ser usado em dispositivos que exijam altas taxa de transferência de dados.

Setor

Uma trilha é dividida em várias partes menores, o qual chamamos de setor. Cada setor possui 512 bytes e a quantidade de setor que uma trilha irá ter, varia de disco para disco.

Shareware

São programas que o usuário pode instalar no PC, testar e somente se quiser continuar a utilizá-lo, irá comprar a licença de uso do mesmo e torna-se um usuário registrado, recebendo um número serial que destrava o software, deixando-o totalmente funcional.

SIMM

Single Inline Memory Module Padrão de encapsulamento de memórias que surgiu por volta de 1990, em PC equipados com processadores 386 e 486.

Software

É toda a parte lógica do computador, que permitem ao mesmo funcionar para se obter os resultados desejados.

Speaker

O speaker é um alto-falante localizado na parte interna do micro, com a finalidade de emitir pequenos sons em forma de bips.

SSI

Short Scale of Integration - baixa escala de integração.

T

Transistores

Existem vários tipos de transistores. Basicamente permitem a passagem controlada de corrente elétrica conforme sua posição no circuito.

TB

O tera byte corresponde a 1.024 GB. O total de bytes é 1.099.511.627.776

Veja: $1.073.741.824 \times 1.024 = 1.099.511.627.776$ bytes

Tips

Tera Instructions Por Segundo. Bilhões de instruções por segundo.

Trials

Relativo a softwares. Funcionam de forma semelhante aos demos, e geralmente não salvam nem exportam os trabalhos realizados.

TRC

Tubo de raios catódicos ou simplesmente monitores de tubo, é a mesma tecnologia utilizadas em televisores de tubo.

Trilha

As trilhas são círculos concêntricos (que tem o mesmo centro), próximas umas das outras em um disco magnético ou linhas finas em uma fita, que a cabeça de leitura/gravação acessa e ao longo da qual os dados são armazenados em setores separados.

U

UART

Universal Asynchronous Receiver Transmitter. Circuito integrado responsável pelas comunicações através de uma porta serial, em um computador.

UCP

Unidade Central de Processamento. O mesmo que CPU (CENTRAL PROCESSING UNIT).

ULA

UNIDADE LÓGICA ARITMÉTICA, que em inglês é ALU (ARITHMETIC LOGIC UNIT). Unidade onde é feito o processamento. Ela executa as operações aritméticas e lógicas sobre palavras de dados, como somar, deslocar, comparar, incrementar, decrementar, negar, etc.

Unix

Sistema operacional com características de multi-tarefa preemptiva, criado nos anos 70.

USB

Universal Serial Bus. Padrão de barramento serial universal. Porta em um computador que permite a conexão de dispositivos USB, como mouse, câmeras digitais, scanners, unidades de Zip Drive, etc.

V

Varredura

A varredura é o movimento dos feixes de elétrons na tela do monitor TRC.

VESA

O padrão VESA Local Bus (Video Eletronics Standards Association) ou simplesmente VLB surgiu com o acréscimo de um terceiro conector ao slot ISA de 16 bits. O VLB opera com de 32 bits e transfere os dados com a velocidade do clock externo do processador.

Visual Basic

Linguagem de programação visual, de utilização relativamente fácil. Janelas, botões, caixas entre outros, já vem prontos.

VLSI

Very Large Scale of Integration - escala de integração muito alta.

Volts

No sistema internacional (SI) de medidas, o potencial elétrico e também a ddp (tensão elétrica ou voltagem) são medidos em Volt (V).

**Watt**

Unidade de medida de potência elétrica no SI, definida como a energia produzida por um ampère sob a tensão de um volt.

WAV

O padrão WAV nasceu da palavra *WAVE* que significar *onda* em inglês. Para gravar sons provenientes de formatos analógicos (do microfone por exemplo), devemos utilizar esse formato para conseguir um melhor resultado.

Winzip

O winzip é um compactador de arquivos. Isso quer dizer que você pode pegar um arquivo (que não cabe dentro de um disquete, por exemplo) compactá-lo (torná-lo menor) usando o Winzip e economizar espaço.

X

Xenix

É uma versão do sistema operacional UNIX desenvolvido pela Microsoft para operar nas máquinas compatíveis com IBM.

X86

É comum dizemos família Intel, ou processadores X86, o que dá na mesma. São processadores que utilizam as instruções x86 criadas pela Intel e que começou a ser usada nos processadores 8086.

Softwares compatíveis com essas instruções.

Y

Y

Yottabyte. Ver Yotta.

Yoke

Bobinas de deflexão que geram um campo magnético nas frequências de varredura horizontal e vertical, movendo o feixe luminoso na tela.

Yotta

O yottabyte (Y) corresponde a 1.024 zeta. O total de bytes é $1.208.925.819.614.629.174.706.176$.

Veja:

$1.180.591.620.717.411.303.424 \times 1.024 = 1.208.925.819.614.629.174.706.176$ bytes ou

$2^{80} = 1.208.925.819.614.629.174.706.176$ bytes

Z

Z

Zetabyte. Ver Zeta.

ZIF

ZERO INSERTION FORCE -FORÇA DE INSERÇÃO ZERO.

Zeta

O zetabyte (Z)corresponde a 1.024 exa. O total de bytes é 1.180.591.620.717.411.303.424.

Veja:

$1.152.921.504.606.846.976 \times 1.024 = 1.180.591.620.717.411.303.424$ bytes ou

$2^{70} = 1.180.591.620.717.411.303.424$ bytes