

## Dicionário de Informática

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas  
Órgão responsável pela normalização técnica no país.

ACPI - Advanced Configuration & Power Interface  
Interface de Energia e Configuração Avançada

ADSL - Assymmetric Digital Subscriber Line  
Linha Digital Assimétrica

AGP - Accelerated Graphics Port  
Porta Gráfica Acelerada

AMD - Advanced Micro Devices  
Empresa criadora dos famosos processadores

AMR - Audio Modem Riser  
Levantador de Áudio e Modem

APM - Advanced Power Management  
Gerenciamento Avançado de Energia

ARJ  
Um formato de compactação de arquivos

ASCII - American Standard Code for Information Interchange  
É ainda o código de caracteres de texto mais usado.

ASP - Active Server Pages  
Linguagem de programação para a Internet

AT - Advanced Technology  
Um dos padrões de fontes.

ATA - Advanced Technology Attachment  
Ligação Tecnologia Avançada

ATAPI - Advanced Technology Packet Interface  
Padrão para instalar CD-ROMs, drives, e outros periféricos IDE.

ATX - Advanced Technology Extended  
Tecnologia Avançada – Estendido, padrão de fonte.

AVI - É a extensão usada por vários formatos de vídeo.

BACKUP - Cópia de segurança.

BAD BLOCK  
Bad block é um defeito físico na superfície magnética dos HD's

BANDWIDTH - Largura de banda, capacidade de transmissão de uma rede ou um tipo qualquer de conexão.

BASIC - Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code.  
O BASIC é uma linguagem de programação

BBS - Bulletin Board Service  
Os primeiros serviços online, bem antes da Internet, onde a conexão era feita via modem.

BIGFOOT - Um tipo de HD produzido pela Quantum de 5 ¼"

BINARY- Binário - Sistema numérico usado em computação

BIOS - Basic Input Output System  
Sistema Básico de Entrada e Saída

BITMAP - Formato onde cada ponto da imagem é representado por um certo número de bits.

BLUETOOTH - Tecnologia de transmissão de dados via rádio

BOOT - Bootstrap  
É o processo de inicialização do micro

BROWSER - Programa usado para visualizar páginas Web

BUFFER - Uma pequena área de memória ultra-rápida usada para melhorar a velocidade de acesso a um dispositivo.

BUG - Inseto, falha de programação num programa.

BYTE - É uma unidade de armazenamento de dados.

CACHE - Memória ultra-rápida que armazena os dados e instruções mais utilizadas pelo processador

CACHE L1 - Encontra-se dentro do próprio processador

CACHE L2 – Encontra-se ou no processador ou na placa mãe.

CD - Compact Disk  
Disco compacto desenvolvido para armazenar música.

CD-R - Compact Disk – Recordable - Disco Compacto Gravável  
Desenvolvido para armazenar música; dados, vídeos e outros.

CD-RW - Compact Disk – Read and Write  
Disco Compacto de Leitura e Gravação, mesmo que CD-R,

Porem podendo ser regravado várias vezes.

CHIPSET - Principal componente (chip) da placa mãe

CLOCK - Cristal de quartzo para controlar o fluxo de sinais elétricos responsáveis pelo seu funcionamento.

CLUSTER - Um conjunto de setores do HD que são endereçados pelo sistema operacional como uma única unidade lógica.

CMOS - Complementary Metal Oxide Semiconductor  
Semicondutor de Óxido Metálico Complementar, uma pequena área, usada para gravar as configurações do Setup da placa mãe.

CPU - Central Processing Unit  
Unidade Central de Processamento

DDR - Double Data Rate  
Taxa de Transferência Dobrada, a sigla indica que a capacidade das memórias DDR transmitirem dados duas vezes por ciclo.

DDR266 - Double Data Rate, 266 MHz  
Taxa de Transferência Dobrada, 266 MHz

DDR500 - Double Data Rate, 500 MHz  
Taxa de Transferência Dobrada, 500 MHz

DIAL-UP - Acesso discado (usando um modem e uma linha telefônica) a uma rede qualquer ou à Internet.

DIMM - Dual in Line Memory Module  
Módulo de Memória de 168 vias usados atualmente.

DirectX - É a ferramenta de desenvolvimento de jogos e aplicativos multimídia para Windows

DMA - Direct Memory Access  
Acesso Direto à Memória, é um recurso da placa mãe que permite que os periféricos acessem diretamente a memória RAM

DOS - Disk Operating System. Sistema operacional em PC's.

DRAM - Dynamic Random Access Memory  
Memória de Acesso Aleatório Dinâmica, é o tipo de memória volátil que normalmente chamamos apenas de "memória RAM".

DRIVE - São os mecanismos de leitura de mídias.

DVD - Digital Versatile Disk - Disco Versátil Digital, utilizado para armazenar filmes.

DVD-RAM - Padrão para DVD's regraváveis de 2.6 GB.

EDO RAM - Extended Data Output Dynamic Random Access Memory - Memórias mais rápidas que as FPM.

EPP - Enhanced Parallel Port - Padrão de porta paralela

ETHERNET - É o padrão de rede mais usado atualmente. O padrão consiste em placas de rede, cabos, hubs e outros entre si.

FAT - File Allocation Table  
Num HD armazena a lista dos endereços ocupados por cada arquivo guardado, permitindo localiza-los.

FDD - Floppy Disk Drive - O famoso drive de disquetes.

FDISK - Utilitário de particionamento de discos, usado pelo DOS

FIREWALL – “Muro de fogo” - Programa que protege a rede contra invasões externas e acessos não autorizados.

FLOPS - Medida de desempenho que indica o número de instruções que um computador é capaz de executar por segundo.

FPD - Flat Panel Display ou monitor de tela plana

FREEWARE - Programa que pode ser usado gratuitamente.

FTP - File Transfer Protocol - É um protocolo usado para transferir arquivos através de redes TCP/IP

FPM - Fast Page Mode - Modo de Página Rápida, tipo de memória comum usada em computadores antigos.

GIF - Formato de compactação de imagem.

GB – Gigabyte, corresponde a 1024MB (Megabytes)

HACKER - Alguém que estuda sistemas ou qualquer tipo de conhecimento humano pelo simples desafio de dominá-los.

HOST - Servidor, numa rede é o computador que hospeda os arquivos ou recursos.

HTML - Hyper Text Markup Language, linguagem de formatação de texto para a Internet.

## Dicionário de Informática

HTTP - Hyper Text Transfer Protocol, foi desenvolvido originalmente para transferir páginas HTML, mas pode e é usado também para outros tipos de arquivo.

HD - Hard Disk - Disco Rígido

IDE - Integrated Drive Electronics, eletrônica de Drive Integrado, barramento de dados para a conexão de HD's, CD-ROM e outros.

INTRANET - É uma rede que utiliza as mesmas tecnologias que vemos na Internet, porém tudo restrito à rede da empresa.

I/O - Input/Output, ou "entrada e saída"

Descreve qualquer troca de dados entre dois dispositivos

IRQ - Interrupt Request - Pedido de Interrupção, funciona como um endereço para a localização de dispositivos no micro.

ISA - Industry Standard Architecture - Arquitetura Padrão da Indústria, barramento desenvolvido para micros 286, mas usado até hoje. É composto pelos os slots pretos da placa mãe.

ISDN - Integrated Services Digital Network - Rede Digital de Serviços Integrados, permite acessar a Internet banda larga usando a linha telefônica.

KB - Kilobyte ou Keyboard - Kilobyte ou Teclado

KB/s - Kilobytes Per Second - Kilobytes Por Segundo

KERNEL - Kernel é o núcleo, encarregado de controlar o acesso à memória de demais componentes de Hardware

LAN - Local Area Network - Rede local.

LBA - Logical Block Addressing - Endereçamento Lógico de Setores, permite ao BIOS reconhecer HD's com mais de 528 MB.

LCD - Liquid Crystal Display - Visor de Cristal Líquido

LED - Light Emitting Diode - Diodo Emissor de Luz, sua particularidade é o fato de emitirem luz visível.

LPT - Line Print Terminal - porta paralela, usada pela impressora.

MAC - Macintosh Computer - desenvolvido pela Apple, foi em 84 o primeiro micro doméstico a usar interface gráfica e mouse.

MB - Megabyte ou Motherboard - Megabyte ou Placa-mãe

MB/s - Megabytes Per Second - Megabytes Por Segundo

Mbps - Megabits Per Second - Megabits Por Segundo

MBR - Master Boot Record - A trilha zero do HD, onde ficam guardadas as informações sobre o sistema operacional instalado.

MHz - Megahertz - 1MHz é igual a 1 milhão de ciclos por segundo

MMX - MultiMedia Extension ou Math Matrix Extensions  
Extensão Multimídia ou Extensões de Matriz Matemática

Ns - Nanossegundo - 1 nanossegundo equivale a  $10^{-9}$  segundo ou 0,000.000.001 segundo.

MIDI - Musical Instrument Digital Interface. É um padrão para sintetizadores de áudio, placas de som, teclados, etc.

MODEM - (Modulador/Demodulador) - Placa que transforma os sinais digitais para envio pela rede (Internet).

MP3 - Padrão de compactação de áudio que permite que as músicas fiquem com 1/10 do tamanho original.

MPEG - Formato de compactação de vídeos.

NetBIOS - Este é um sistema de troca de mensagens entre máquinas em rede.

NetWARE - Sistema operacional de rede, criado pela Novel.

NETWORK - Rede de computadores, vários computadores, sejam PCs ou aparelhos de qualquer plataforma interligados.

NTFS - NT File System - Sistema de arquivos usado pelo Windows NT e Windows 2000 para compactar arquivos e pastas.

NVRAM - Non-Volatile Random Access Memory - Este é um termo genérico, que pode ser utilizado em relação a várias tecnologias de memória não volátil.

OEM - Original Equipment Manufacturer - Fabricante Original do Equipamento.

OFFBOARD - Fora da placa. Este termo se refere a componentes, como placas de vídeo, modems, placas de som, rede, que estejam fora da placa-mãe.

ONBOARD - Na Placa. Se refere a componentes que vem embutidos na placa mãe, algo cada vez mais comum hoje em dia.

OS - Operational System ou, Sistema Operacional, em Português.

OVERCLOCK - Acima do clock. Significa alterar propositalmente o barramento da placa mãe.

PASCAL - Linguagem de programação de alto nível

P54C - Nome-código dos processadores Pentium Clássico.

P55C - Nome-código do processador Pentium MMX.

PC - Personal Computer - Computador Pessoal.

PC100 - Memórias SDRAM certificadas a operar a até 100 MHz.

PC133 - Memórias SDRAM certificadas a operar a até 133 MHz.

PC2100 - Módulos de memória DDR-DIMM. Certificados a operar a até 133 MHz, possuem uma taxa de transferência máxima de 2.100 MB/s.

PCI - Peripheral Component Interconnect - Interconexão de Componentes Periféricos, padrão de barramento atual, usado pela maioria dos dispositivos. Os slots brancos da placa mãe.

PCMCIA - Barramento que é utilizado principalmente em notebooks e handhelds, na maioria das vezes, é o único meio de conectar placas de expansão.

PERIFÉRICO - Os periféricos são componentes que podem ser adquiridos e adicionados, como placas de som, modems, etc.

PIO - Programmed Input/Output - Entrada/Saída Programada

PnP - Plug and Play - "encaixe e reze" permite que novos periféricos sejam automaticamente reconhecidos e instalados.

PLACA DE VÍDEO 3D - A função de uma placa de vídeo 3D é auxiliar o processador na exibição de imagens tridimensionais.

POST - Power On Self Test - Auto-teste ao Ligar o micro.

PS/2 - Personal System 2  
Sistema Pessoal 2, conector redondo, ao lado do conector do teclado, é uma porta serial, de baixa velocidade, destinada à conexão do mouse.

PVR - Personal Video Recorder - Gravador de Vídeo Pessoal

QUICKTIME - formato de arquivos multimídia desenvolvido pela Apple.

RAID - Redundant Array of Independent Disks  
Arranjo Redundante de Discos Independentes, a idéia é um sistema "unidos venceremos", onde vários HD's são combinados para aumentar a performance. Num nível mais complexo

RAM - Random Access Memory  
Memória de Acesso Aleatório, é a memória mais usada não apenas em micros PCs, mas na maioria dos computadores.

RAMBUS  
Permitem um barramento de dados de apenas 16 bits de largura, em oposição aos 64 bits utilizados pelos módulos de memória SDRAM

RCA - Radio Corporation of America  
Corporação de Rádio da América

RDRAM - Rambus Dynamic Random Access Memory  
Memória de Acesso Aleatório Dinâmica da Rambus

RESISTOR  
Os resistores são usados para limitar ou regular a corrente elétrica.

RIMM - Rambus In Line Memory Module  
Módulo de Memória Rambus

RIMM4200 - Rambus In Line Memory Module, 4.200 MB/s  
Módulo de memória usando memórias Rambus (RDRAM)

PC1066, que atinge taxa de transferência máxima de 4.200 MB/s.

ROM - Read Only Memory  
Memória Somente de Leitura, existem vários tipos, usada para guardar dados que não precisarão ser alterados.

ROTEADOR  
Um dispositivo de rede que permite interligar redes distintas.

## Dicionário de Informática

**RPM - Revolutions (ou Rotations) Per Minute**  
Número de rotações por minuto de um disco rígido ou outro tipo de disco.

**RTC - Real Time Clock**  
Relógio de Tempo Real

**SCSI - Small Computer System Interface**  
Um padrão de barramento para a conexão de discos rígidos, CD-ROMs, scanners, impressoras e vários outros dispositivos.

**SDRAM - Synchronous Dynamic Random Access Memory**  
Memória de Acesso Aleatório Dinâmica Síncrona, tipo de memória mais utilizada atualmente, encontrada na forma de módulos DIMM.

**SERIAL**  
Uma comunicação serial é feita quando os bits são enviados um por vez.

**SERVICE PACK**  
Um upgrade que corrige bugs ou deficiências do programa e em alguns casos também adiciona novos recursos.

**SHAREWARE**  
Programa que tem todas as funções da versão completa, mas só funciona por um certo tempo.

**SIMM - Single In Line Memory Module**  
Módulo de Memória Simples em Linha, módulos de 30 e em seguida, de 72 vias usados em micros 386, 486 e Pentium.

**SIMM-30 - Single In Line Memory Module - 30 pins**  
Módulo de Memória Simples em Linha - 30 pinos

**SIMM-72 - Single In Line Memory Module - 72 pins**  
Módulo de Memória Simples em Linha

**SLAVE – Escravo**  
Sempre que conectamos dois HDs na mesma porta IDE, um deverá ser configurado como master (mestre) e outro como slave (escravo).

**S.M.A.R.T.**  
Programa que os fabricantes estimam ser capaz de prever de 70 a 80% das queimas de HD's causados por problemas mecânicos.

**SMTP - Simple Mail Transfer Protocol**  
É o protocolo usado para enviar e-mails.

**SOCKETS**  
Os sockets são encaixes para o processador, módulos de memória etc.

**SOUND CARD**  
O mesmo que placa de som.

**SVGA - Super Video Graphics Array**  
Super Arranjo de Vídeo Gráfico, uma placa de vídeo SVGA, é capaz de exibir 24 bits de cor, ou seja, vários milhões.

**SYNCHRONOUS**  
Síncrono, refere-se à dois ou mais componentes que comunicam-se de maneira sincronizada. Um exemplo são as memórias SDRAM atuais.

**SW - Software ou Switch**  
Software ou Chave

**TB - TeraByte**  
2<sup>40</sup> bytes ou 1.099.511.627.776 bytes.

**TIPS - Tera Instructions Por Segundo**  
Abreviação de bilhões de instruções por segundo.

**TROJAN HORSE**  
Cavalo de Tróia. Um programa malicioso (vírus), enviado como se fosse um jogo, ou outro arquivo qualquer que possa levar o usuário a executá-lo.

**UMB - Upper Memory Banks**  
Memória Superior  
No mapa de memória do PC, é área de memória localizada entre 640 KB e 1 MB.

**UPGRADE - Atualização**  
Significa trocar alguns componentes para melhorar a performance de um PC

**USB - Universal Serial Bus**  
Barramento Serial Universal, barramento plug-and-play V.90

**Padrão para modulação de dados, usado por modems analógicos nas transmissões a 56 Kbps.**

**VCD**  
É um formato de compactação de vídeo, que utiliza como base o MPEG-2, como nos DVDs.

**VGA - Video Graphics Array ou Video Graphics Adapter**  
Arranjo de Vídeo Gráfico ou Adaptador de Vídeo, padrão de 256 cores.

**VISUAL BASIC**  
Linguagem de programação desenvolvida pela Microsoft.

**VLB - VESA Local Bus**  
Barramento Local VESA, um padrão de barramento sucessor do ISA

**VRM - Voltage Regulator Module**  
Módulo Regulador de Voltagem

**WS - Wait State**  
Estado de Espera, recurso necessário em memórias que operam de forma assíncrona, como as antigas memórias EDO e FPM.

**WALLPAPER - Papel de parede**  
Imagem de fundo para a área de trabalho

**WAP - Wireless Application Protocol**  
Protocolo de dados desenvolvido para uso em dispositivos sem fio, como celulares.

**WAV - Waveform Áudio**  
Formato nativo de áudio da família Windows.

**Web - “Teia”**  
Termo usado para se referir à redes de computadores.

**WMA - Windows Media Áudio**  
Formato de compactação de áudio desenvolvido pela Microsoft Windows CE

**Um sistema de 32 bits, desenvolvido pela Microsoft para ser usado em Handhelds e outros tipos de aparelhos portáteis.**

**WIRELESS -Sem fios**  
Termo da moda atualmente, refere-se a aparelhos, capazes de transmitir dados, via rádio, infravermelho ou outra tecnologia que não envolva o uso de fios.

**XDSL - Digital Subscriber Line**  
Linha Telefônica Digital, permitem conexões rápidas através de um par comum de fios telefônico

**XGA - Extended Graphics Array**  
Arranjo Gráfico Estendido, padrão de vídeo criado pela IBM

**XMS - Extended Memory Specification**  
Memória Estendida