

Os Arquivos e seus Formatos

Em computadores pessoais, todos os dados estão codificados (existem) dentro de arquivos.

O arquivo é um conjunto de registros agrupados segundo uma regra organizacional que contém informações sobre algo ou instruções para uma determinada atividade.

Portanto, tudo no computador, existe ou é armazenado sob a forma de arquivos; sejam eles os seus programas, os programas do fabricante, os textos digitados, as imagens armazenadas, os arquivos de músicas, de imagens, etc. e logicamente, o sistema operacional seja ele qual for.

Os nomes dos arquivos são divididos, normalmente, em duas partes:

1ª - Antes do ponto:

Quem cria o arquivo lhe confere **um nome**, mas este pode ser renomeado a qualquer momento, a qualquer tempo.

2ª - Depois do ponto:

Uma **terminação**, um outro nome; nome este que define o seu **formato** Informando ao usuário e aos computadores qual programa pode abrir (ler) aquele arquivo.

Formatos (extensão, tipo ou **terminação**) é a última palavra (uma sequência de símbolos), em geral com três letras (mas podem ter mais que isso e às vezes menos) que aparece depois do ponto ao final do nome do arquivo identificando o seu formato, a sua origem.

Exemplos:

xxx.**doc**, yyy.**bmp**, abc.**jpg**, ttt.**xls**, RRR.**pps**, hfs.**exe**, uyth.**gif**, index.**html**, devvf.**zip**, etc...

O conteúdo do arquivo (a sua origem) é que lhe confere o seu formato, o qual pode ser identificado de duas maneiras:

1ª - Pelo tipo da terminação, extensão ou formato, após o ponto final no término do nome do documento.

2ª - pelo tipo de ícone (pequena figura) que aparece antes do nome do documento nos navegadores de uma forma geral.

Dão as extensões que normalmente identificam o programa em que o arquivo foi criado.

Um artigo praticamente completo sobre o tema pode ser encontrado no seguinte endereço, URL.: http://pt.wikipedia.org/wiki/Anexo:Extens%C3%B5es_de_ficheiros

As Terminações mais comuns são:

.arj - Arquivo compactado.

.asf - Microsoft Advanced Streaming Format file - Arquivo de áudio ou vídeo do Windows Media Player.

.asp - Active Server Pages. É uma extensão de página na Internet.

.au - Arquivo de som do UNIX.

.avi - Microsoft Video for Windows movie - Arquivo de vídeo.

.bak - Arquivo cópia, de segurança. Alguns programas, quando realizam modificações em arquivos do sistema, podem guardar uma cópia do original com essa terminação.

.bat - Arquivo executável (programa) em Windows. Costuma executar comandos de DOS.

.bin - geralmente um arquivo binário, de uso do sistema para algumas aplicações e, portanto, sem possibilidade de manipulação pelo usuário. Pode ser também a extensão de uma imagem de CD, mas nesse caso vem unida a outro arquivo com o mesmo nome, mas com a extensão .cue.

.bmp - arquivo de imagem, pode ser aberto em qualquer visualizador ou editor de imagens.

.cab - formato de arquivo compactado.

.cdi - Arquivo de imagem de CD.

.cdr - Arquivo de imagem vetorizada do Corel Draw.

.cfg - Arquivo de configuração que normalmente funciona como apoio para outra aplicação.

.com - Arquivo executável (programa) em ambiente DOS.

.dat - Arquivo de dados.

.dll - Dynamic-Link Library - este tipo de arquivo é conhecido como biblioteca do Windows.

.doc - Arquivo texto do Microsoft Word.

.dot - Microsoft Word document Template - Arquivo de texto.

.dxf - Drawing Interchange Format - Arquivo importado pela maioria dos programas de gráficos 3D.

.eps - Encapsulated PostScript Image - Arquivo de imagens exportadas por grande variedade de programas de imagens.

.exe - Arquivo executável do Windows.

.fla - Arquivo do Macromedia Flash.

.gif - Graphical Interchange Format - Arquivo de imagem compactado.

.html (ou **.htm**) - É uma página para a Internet. Pode ser visualizada por navegadores, de web,

.ice - Arquivo compactado do IceOws.

.inf - Arquivo de informação do sistema.

.ini - Arquivo de inicialização de um sistema.

.ico - Arquivo de imagem dos ícones.

.jpg - Arquivo de imagem, compactado.

.jpeg - Arquivo de imagem padrão bitmap compactado.

.js - Arquivo que contém programação em JavaScript.

.log - Arquivo de texto que registra toda a atividade de um programa aberto.

.lnk - Atalho de acesso direto a uma aplicação ou à web.

.mdb - Arquivo de banco de dados, geralmente, gerado pelo Microsoft Access.

.mid - Arquivo de áudio pequeno (música eletrônica em geral).

.mp3 - Arquivo de áudio padrão MPEG Áudio Layer 3 (AC3), que aceita compressão em vários níveis.

.mpg - Arquivo de vídeo compactado.

.mpeg - Arquivo de vídeo.

.mov - Arquivo de vídeo que pode ser transmitido pela Internet e usa a tecnologia Apple Quicktime.

.nrg - Arquivo de imagem de disco geralmente gerada pelo programa Nero Burning Rom.

.odp - OpenDocument - Apresentação. Pode ser aberto pelo OpenOffice.org Impress.

.ods - OpenDocument - Planilha. Pode ser aberto pelo OpenOffice.org Calc.

.odt - OpenDocument - Texto. Pode ser aberto pelo OpenOffice.org Writer.

.ogg - Formato de arquivo de áudio compactado.

.ole - Arquivo que usa tecnologia da Microsoft para atualizar informação entre seus programas.

.pdb - Palm Data Base File - Contêm dados utilizados por programas no Palm. Podem ser apenas complementos aos arquivos .prc ou os próprios programas.

.pdf - Portable Document Format - Permite visualizar o documento, independente do sistema operacional ou do programa utilizado na sua criação.

.pho - Arquivo do Photoshop.

.prc - Program File ou Palm Runnable File. Contêm programas que são instalados no Palm.

.pcx - Arquivo de imagem utilizado pelo Paintbrush.

.php - Arquivo de página da Internet. Permite transportar movimentar na Web o conteúdo armazenado em banco de dados.

.pic - Arquivo de imagem que pode ser usado em qualquer editor de imagens.

.png - Arquivo de imagem voltado para a Web que se abre com praticamente todos os programas de imagens.

.pps - Apresentação do Microsoft PowerPoint.

.ppt - Apresentação do Microsoft PowerPoint.

.psd - Imagem do Adobe Photoshop.

.rm - Arquivo de áudio do Real, codificado de forma especial para ser transmitido pela Internet.

.rmi - Arquivo de áudio.

.rar - Arquivo compactado.

.rtf - "Rich Text Format". Permite guardar os formatos de texto mais característicos.

.reg - Arquivo de informação relativa ao Registro do Windows.

.scr - Protetores de tela.

.sys - Arquivo de sistema.

.swf - Shockwave Flash.

.sxw - Texto do BrOffice.org Writer.

.sxc - Planilha do BrOffice.org Calc.

.sxi - Apresentação do BrOffice.org Impress.

.sxd - Imagem do BrOffice.org Draw.

.tif - Imagem sem compressão. Costuma ser usado para o armazenamento de imagens em alta resolução.

.tmp - Arquivo temporário.

.ttf - True Type Font. Arquivo de fonte.

.txt - Arquivo de texto com pouca formatação. Pode ser aberto com qualquer editor de texto.

.vob - Vídeo de alta qualidade, usado para armazenar filmes em DVD.

vqf - Arquivo de áudio bastante compactado.

.xls - Planilha do Microsoft Excel.

.wab - Arquivo em que o Microsoft Outlook guarda o catálogo de endereços de e-mail.

.wav - Arquivo de áudio sem compressão.

.wks - Arquivo de documento do Microsoft Works.

.wmf - Windows Metafile. Arquivo de imagem. Desenhos vetoriais usados em clip arts.

.wpd - Arquivo de texto do Word Perfect,

.wpg - Arquivo de imagem. Gráfico do Microsoft Word.

.wri - Arquivo de texto gerado pelo WordPad.

.zip - Arquivo compactado.

Programas

Programa é um arquivo cujos registros são instruções ou comandos que o computador executará.

Portanto, todo programa é um arquivo, mas nem todo arquivo é um programa.

Alguns programas suportam vários tipos de formatos e possibilitam escolher em qual deles se quer salvar o documento.

O BrOffice.org Writer, por exemplo, consegue ler, gravar e converter em várias extensões de texto como .sxw, .doc, .rtf e .txt, entre outras.

Outros programas convertem um formato em outro.

Há muitos arquivos armazenados no disco rígido, organizados em diretórios, local este mais vulgarmente conhecido como pastas, por causa de seu ícone peculiar.



O Digital e O virtual

Os arquivos são digitais mas não são virtuais.

Eles existem fisicamente em um aparato do computador, como as letras em um livro ou equivalente.

Assim pode-se perder arquivos se, por um acaso ou descuido, este aparato for danificado ou ficar indisponível.

São Paulo, SP, 09 de Agosto de 2013

Mkmouse