



MS-DOS

MS-DOS - MicroSoft Disk Operating System (sistema operacional em disco da Microsoft); é um nome genérico do sistema operacional licenciado pela Microsoft Corporation para uso em vários microcomputadores de diferentes fabricantes. Alguns destes fabricantes alteram o MS-DOS para melhor adaptá-lo a seus computadores dando-lhe novos nomes, como PC-DOS ou Z-DOS.

Baseando-se no nome disk-operating system (sistema operacional em disco, ou DOS), pode-se imaginar que tudo o que o MS-DOS é gerenciar seus discos. Entretanto, o MS-DOS faz muito mais que isto: ele proporciona um modo de se dizer ao computador qual o programa ou comando que se deseja executar, onde ele encontrará este programa ou comando e o que ele deve fazer com ele. Por exemplo, ele pode enviar informações à tela de vídeo, a uma impressora ou a uma porta de comunicações, para que elas sejam enviadas a outro sistema.

1. Diferenças entre comandos internos e externos

Os comandos internos podem ser executados em qualquer pasta no PC e a qualquer momento pois estão embutidos no DOS. Os comandos externos são programas utilitários que acompanham o sistema operacional e que só podem ser executados onde estão localizados, ou seja, no drive onde foram gravados. Este tutorial está dividido em 2 partes: comandos internos e comandos externos.

2. Os comandos internos

Nos comandos internos pode-se saber mais informações acerca do mesmo, digitando `/?` após o comando, ex.: `dir/?`, você irá receber informações sobre o comando `dir`, os comandos internos são os mais úteis em emergências já que podem ser executados em qualquer lugar; agora, vamos aos comandos.

Comando DATE

Esse comando, como o nome já diz, mostra na tela a data atual, permitindo a sua modificação. O comando DATE deverá ser usado da seguinte maneira: `date [opções]` (Sem os colchetes), sendo que não é necessária a utilização das opções caso você não queira.

Ex.: Digitando `date`, irá aparecer:

Data atual: sáb 28/06/2003

Digite a nova data: (dd-mm-aa)



FEDERAÇÃO DOS CÍRCULOS OPERÁRIOS DO RIO GRANDE DO SUL

ESCOLA TÉCNICA SANTO INÁCIO

Av. Pe. Leopoldo Brentano, nº 700 - Bairro Farrapos - CEP 90250-590 - Porto Alegre - RS

Telefone: (051) 3374-2858/3374-2790/3374-2790 - Fax: (051) 3374-1153

E-mail: escola@stoinacio.com.br

Opções:

/t - Informa a data mas não solicita uma nova.

Comando TIME

Esse comando faz a mesma coisa que o comando DATE mas ao invés de mudar a data ele muda a hora: esse comando mostra hora, minutos, segundos e centésimos de segundo. O comando TIME deverá ser usado da seguinte maneira: **Time [opções]** (Sem os colchetes), sendo que não é necessária a utilização das opções caso você não queira.

Ex.: Digitando time, irá aparecer:

Hora Atual: 17:01:20,98

Digite a nova Hora:

Opções:

/t - Informa a hora mas não solicita uma nova.

Comando VER

Esse comando mostra qual sistema operacional você está usando.

Ex.: Digitando ver, irá aparecer:

Microsoft Windows XP [versão 5.1.2600]

Comando CLS

Esse comando limpa a tela e posiciona o cursor no canto superior esquerdo da tela.

Comando Dir

O comando dir é muito famoso e quase todos já conhecem: ele mostra todos arquivos e pastas de um diretório e busca arquivos em um drive especificado. O comando DIR é usado da seguinte maneira: **dir [drive:][caminho\] arquivo(s) [opções]** (Sem os colchetes) sendo que não é necessária a utilização das opções caso você não queira nem de arquivo(s).



FEDERAÇÃO DOS CÍRCULOS OPERÁRIOS DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA TÉCNICA SANTO INÁCIO

Av. Pe. Leopoldo Brentano, nº 700 - Bairro Farrapos - CEP 90250-590 - Porto Alegre - RS

Telefone: (051) 3374-2858/3374-2790/3374-2790 - Fax: (051) 3374-1153

E-mail: escola@stoinacio.com.br

Opções:

/p - A listagem pára toda vez que atinge o fim da tela, sendo necessário que se pressione qualquer tecla para continuar.

/b - Mostra somente as informações básicas.

/c - Mostra o separador de milhar no tamanho dos arquivos.

/w - Exibe a lista na horizontal, onde são mostrados 5 arquivos por linha.

/d - O mesmo que /w, só que mostra a lista em colunas.

/s - Exibe os arquivos de todos os subdiretórios.

/l - Usa letras minúsculas.

/n - Formato de lista longa em que os nomes dos arquivos ficam na extrema direita.

/q - Mostra o nome do dono do arquivo.

/4 - Exibe anos de 4 dígitos.

/t:campo- Controla qual campo de tempo é exibido ou usado na classificação onde campo deve ser substituído por um desses caracteres e não devem ser digitados os 2 pontos (:).

C - Criação.

A - Último acesso.

W - Última gravação.

/o:ordem - Mostra os arquivos em uma ordem, onde ordem deve ser substituída por um desses caracteres e não devem ser digitados os 2 pontos (:).

N - Nome do arquivo seguido pela extensão.

S - Tamanho do arquivo.

D - Ordem cronológica.

G - Grupos de arquivos de subdiretórios.

/a:atributo - Mostra somente arquivos de determinado atributo, onde atributo deve ser substituído por algum desses caracteres e não devem ser digitados os 2 pontos (:).

D - Nome do arquivo seguido pela extensão.

R - Arquivos somente leitura.

H - Arquivos ocultos .



FEDERAÇÃO DOS CÍRCULOS OPERÁRIOS DO RIO GRANDE DO SUL

ESCOLA TÉCNICA SANTO INÁCIO

Av. Pe. Leopoldo Brentano, nº 700 - Bairro Farrapos - CEP 90250-590 - Porto Alegre - RS

Telefone: (051) 3374-2858/3374-2790/3374-2790 - Fax: (051) 3374-1153

E-mail: escola@stoinacio.com.br

Obs.: Para reverter o efeito dos caracteres, é necessário a colocação de um hífen (-)

Ex.: Dir /a-h, mostra todos os arquivos menos os arquivos ocultos.

Comando COPY

O comando COPY copia um determinado arquivo ou o disco inteiro, sendo que caso exista algum arquivo no destino com o mesmo nome do arquivo de origem, esse arquivo será substituído. O COPY deve ser usado da seguinte maneira: `copy [drive:][caminho\] arquivo(s) de destino [opções]` (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização das opções caso você não queira.

Opções:

/v - Verifica o arquivo de destino após a cópia, esta opção deixa o copy mais lento.

/a - Indica um arquivo de texto ASCII.

/b - Indica um arquivo binário.

/d - Permite que o arquivo de destino seja criado descriptografado.

/n - Usa um nome de arquivo curto (Padrão 8.3), caso copie um arquivo fora deste padrão.

/y - Não pede confirmação para que você substitua um arquivo de destino já existente.

/-y - Pede confirmação para que você substitua um arquivo de destino já existente.

/z - Copia arquivos de rede no modo reiniciável.

Comando TYPE

Mostra o conteúdo de um arquivo (somente um por vez e não aceita caracteres curinga).

Comando REN ou RENAME

Renomeia o arquivo. Pode-se também alterar a extensão do mesmo.

Ex.: Ren Arquivo.txt Backup.bak, Isto renomeia o arquivo: Arquivo.txt, para Backup.bak.

Comando DEL ou ERASE

Apaga arquivos do disco rígido e deve ser usado da seguinte maneira: `del [drive:][caminho\] nome do(s) arquivo(s) [opções]` (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização das opções caso você não queira.

Opções:

/p - Força a mensagem de confirmação "Apagar(S / N)?".

/f - Força a exclusão de arquivos somente leitura.

/s - Exclui arquivos de todas as subpastas.

/q - Modo silencioso, não pede confirmação para excluir um caractere curinga global.



FEDERAÇÃO DOS CÍRCULOS OPERÁRIOS DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA TÉCNICA SANTO INÁCIO

Av. Pe. Leopoldo Brentano, nº 700 - Bairro Farrapos - CEP 90250-590 - Porto Alegre - RS
Telefone: (051) 3374-2858/3374-2790/3374-2790 - Fax: (051) 3374-1153
E-mail: escola@stoinacio.com.br

/a:atributo - Exclui somente arquivos de determinado atributo, onde atributo deve ser substituído por algum desses caracteres e não devem ser digitados os 2 pontos (:).

S - Arquivos de sistema.

R - Arquivos somente leitura.

H - Arquivos ocultos.

A - Arquivos prontos para arquivamento.

Obs.: Para reverter o efeito dos caracteres, é necessário a colocação de um hífen (-).

Ex.: Del *.* /a-h, executando este comando, você exclui todos os arquivos menos os arquivos ocultos da pasta.

Comando MD ou MKDIR

Cria uma pasta, devendo ser usado da seguinte maneira: MD Pasta, onde Pasta é o nome da pasta que você quer criar.

Comando CD ou CHDIR

Entra ou sai de uma pasta: se você digitar CD TESTE, por exemplo, ele entrará na pasta TESTE. Se você digitar CD.. ele irá voltar para a pasta anterior. O mesmo vale para o CHDIR.

Comando RD ou RMDIR

Remove uma pasta que esteja vazia, sendo que não consegue remover pastas com arquivos. Deve ser usado da seguinte maneira: rd [opções] (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização das opções caso você não queira.

Ex.: Digitando RD Teste você irá excluir a pasta teste.

Opções:

/s - Remove todas as pastas e arquivos da pasta, além dela mesma.

/q - Modo silencioso, não pede confirmação para remover a árvore de pastas quando usado com /s.



2. Os comandos externos

Assim como nos comandos internos pode-se usar o comando auxiliar /?, dentre os comandos externos, alguns são muito úteis, como o format veremos logo adiante...

Comando ATTRIB

O Attrib altera ou mostra os atributos de um arquivo, devendo ser usado da seguinte maneira: `attrib [Atributo] [drive:][caminho\] nome do(s) arquivo(s) [opções]` (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização de opções caso você não queira.

Opções do "Atributo" dos colchetes:

- + Ativa um atributo.
- Desativa um atributo.
- r - Atributo de arquivo somente leitura.
- a - Atributo de arquivo de leitura/gravação.
- s - Atributo de arquivo de sistema.
- h - Atributo de arquivo oculto.

Opções:

- /s - Processa os arquivos da pasta atual.
- /d - Inclui pastas.

Comando FORMAT

Como o nome já diz, ele formata o drive. Deve ser usado da seguinte maneira: `format [drive:] [opções]` (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização de opções caso você não queira.

Opções:

- /fs:sistema de arquivos - Formata a partição como fat32, fat ou ntfs, é necessário substituir "sistema de arquivos", por fat32, fat ou ntfs.
- /v:nome - Formata a partição com um nome de volume específico.
- /q - Formatação rápida (Tão rápida quanto a formatação de um disquete).
- /c - Arquivos criados na partição serão compactados (somente com partições ntfs).
- /x - Força primeiro a desmontagem do volume, se necessário. Todos os identificadores abertos no volume não seriam mais válidos.



FEDERAÇÃO DOS CÍRCULOS OPERÁRIOS DO RIO GRANDE DO SUL

ESCOLA TÉCNICA SANTO INÁCIO

Av. Pe. Leopoldo Brentano, nº 700 - Bairro Farrapos - CEP 90250-590 - Porto Alegre - RS

Telefone: (051) 3374-2858/3374-2790/3374-2790 - Fax: (051) 3374-1153

E-mail: escola@stoinacio.com.br

/f:tamanho - Especifica o tamanho do disquete a ser formatado (Em formatações de disquete, claro).

/t:trilhas - Especifica o número de trilhas por lado do disco.

/n:setores - Especifica o número de setores por trilha.

Comando DISKCOPY

O comando DISKCOPY copia o conteúdo de um disco flexível para outro, sendo que eles devem ter o mesmo tamanho e densidade. Deve ser usado da seguinte maneira: `diskcopy [drive de origem:] [drive de destino:] [opções]` (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização de opções caso você não queira.

Opções:

/v - Verifica os arquivos copiados após a cópia.

Comando XCOPY

O comando xcopy copia arquivos de um ou mais subdiretórios. Também pode copiar os subdiretórios, mas não copia arquivos de sistema ou ocultos, devendo ser usado da seguinte maneira: `xcopy [drive:][caminho\] arquivo(s) de destino [opções]` (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização de opções caso você não queira.

Opções:

/d - Copia arquivos que foram modificados a partir de uma certa data.

/p - Pede confirmação para cópia de cada arquivo.

/s - Copia diretórios e subdiretórios (Não copia pastas vazias).

/e/s - Copia os subdiretórios mesmo que estejam vazios.

/v - Verifica os arquivos copiados.

Obs.: Por ser um comando com inúmeras opções não é possível que eu escreva todas aqui. Para saber mais sobre o xcopy, vá no prompt de comando e digite `xcopy /?`

Comando TREE

O comando tree mostra as pastas e subpastas da pasta onde foi executado o comando. Parece complicado mas não é: é como a parte esquerda do Windows Explorer. Deve ser usado da seguinte maneira: `tree [drive:][caminho\][opções]` (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização de opções caso você não queira.



FEDERAÇÃO DOS CÍRCULOS OPERÁRIOS DO RIO GRANDE DO SUL

ESCOLA TÉCNICA SANTO INÁCIO

Av. Pe. Leopoldo Brentano, nº 700 - Bairro Farrapos - CEP 90250-590 - Porto Alegre - RS

Telefone: (051) 3374-2858/3374-2790/3374-2790 - Fax: (051) 3374-1153

E-mail: escola@stoinacio.com.br

Opções:

/f - Inclui nome dos arquivos de cada subdiretório.

/a - Exibe os subdiretórios com caracteres ASCII.

Comando DELTREE

É a combinação dos comandos del e tree: ele exclui arquivos de uma pasta suas subpastas e "subarquivos". Deve ser usado da seguinte maneira: `deltree [opções][drive:][caminho\]` (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização de opções caso você não queira.

Opções:

/y - Não pede confirmação para a exclusão dos arquivos.

Comando MOVE

O comando move altera a posição de um ou mais arquivos de uma pasta para outra. Deve ser usado da seguinte maneira: `move [opções] [drive:][caminho\]arquivo1,arquivo2` (Sem colchetes), sendo que não é necessária a utilização de opções caso você não queira.

Opções:

/y - Não pede confirmação para a mudança dos arquivos.

/-y - Pede confirmação para mudança dos arquivos.

Para Renomear diretórios

Use `[opções] [drive:][caminho\]nome do diretório antigo [drive:][caminho\]nome do diretório novo`

3. Dicas

- A. Nos comandos acima é possível a utilização de caracteres curinga como "*" (asterisco ponto asterisco), que significa todos os arquivos, "relatorio.*", que significa arquivos de nome relatorio com qualquer extensão, "*.txt", significa qualquer arquivo com extensão .txt, "foto?.bmp", que significa qualquer arquivo que comece com a palavra "foto" e tenha extensão .bmp ...



FEDERAÇÃO DOS CÍRCULOS OPERÁRIOS DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA TÉCNICA SANTO INÁCIO

Av. Pe. Leopoldo Brentano, nº 700 - Bairro Farrapos - CEP 90250-590 - Porto Alegre - RS

Telefone: (051) 3374-2858/3374-2790/3374-2790 - Fax: (051) 3374-1153

E-mail: escola@stoinacio.com.br

Resumindo, o asterisco (*) significa qualquer caracteres de qualquer tipo e interrogação (?) significa um caractere qualquer. Estes são chamados caracteres curingas e são muito úteis no MS-DOS.

- B.** Um comando que adoro digitar no Autoexec.bat é o deltree, eu digito a seguinte linha: `deltree /y c:\windows\temp\`. Se você leu atentamente o tutorial saberá que este comando serve para limpar a pasta temp do Windows toda vez que ele for iniciado, e para quem odeia o menu Documentos Recentes do menu Iniciar digite no autoexec.bat: `deltree /y c:\windows\recent\` ...