

Comandos DOS (FreeDOS)

Módulo	
Local	
Sessão	
Formador	
Ficha	4 - Comandos DOS (FreeDOS)

Lista de Comandos FreeDOS

Sendo um sistema compatível com MS-DOS, contém todos os comandos que existiam no MS-DOS e que eram comuns encontrar noutros sistemas DOS. Alguns comandos extra estão disponíveis mas iremos concentrar-nos apenas nos comandos padrão, alguns dos quais ainda presentes nas versões emuladas em Windows XP e seguintes. Os comandos da tabela seguinte constituem os comandos mais comuns, não são a lista completa de todos os comandos existentes.

Comando	Descrição
ATTRIB	Define o atributo do ficheiro. Opções: A - ficheiro de arquivo H - ficheiro escondido R - ficheiro de leitura S - ficheiro de sistema
CHDIR ou CD	Permite mudar para uma directoria ou drive.
CLS	Limpa o ecrã e move o cursor para o canto esquerdo superior.
COPY	Permite copiar ficheiros ou directorias. Opções: /A - indica que se trata de um ficheiro de texto ASCII /B - indica que se trata de um ficheiro binário /V - faz a verificação da cópia /Y - substitui todos os ficheiros que tenham nomes iguais no destino sem pedir confirmação /-Y - pede confirmação antes de substituir ficheiros com nomes iguais
DATE	Permite definir a data do sistema.
DEL	Remove um ficheiro ou directoria. Opções: /P - pede confirmação antes de remover /V - mostra todos os ficheiros apagados
DELTREE	Remove uma directoria e todo o seu conteúdo. Opções: /Y - remove os elementos indicados sem pedir confirmação /V - mostra um sumário com totais no final /D - mostra informação de <i>debug</i> /X - testa sem remover dados /Z:SERIOUSLY - remove a raiz, se esta for indicada, sem pedir confirmação
DIR	Permitir listar directorias ou pesquisar ficheiros. Opções: /P - mostra a informação em páginas, pára após cada ecrã cheio /W - mostra a lista em colunas

Comando	Descrição
	/A - mostra todos os atributos dos ficheiros /O - ordena a lista usando N para nome, S para tamanho, E para extensão, D para data/hora, G para directorias em primeiro, - para ordem inversa e U para não usar ordem /S - mostra lista da directoria e das suas sub-directorias /B - omite o cabeçalho e o sumário final /L - usa nomes em minúsculas /Y ou /4 - mostra o ano com quatro dígitos
EDIT	Editor de texto. Opções: /B - modo monocromático /I - esquema de cores invertido /H - usa 43 ou 50 linhas consoante o <i>driver</i> gráfico seja EGA ou VGA /R - abre os ficheiros em modo de leitura
FORMAT	Permite formatar drives (discos rígidos ou disquetes). Opções: /V:<etiqueta> - indica o nome do volume /S - cria um disco de sistema /D - mostra todas as informações sobre a formação, usado para <i>debug</i> /Q - formatação rápida /U - formatação incondicional ou no caso de disquetes, de baixo nível /F:<tamanho> - permite definir o tamanho da disquete a formatar /4 - formata uma disquete de 1.2MB como se fosse uma disquete de 360KB /T:<pistas> - permite definir o número de pistas de uma disquete /N:<sectores> - permite definir o número de sectores de uma disquete
HELP	Mostra a ajuda do sistema.
MEM	Fornece informações sobre a memória. Opções: /A - mostra todos os detalhes da memória HMA /C - classifica módulos com memória abaixo de 1MB /D - mostra informação de <i>debug</i> /DEB - mesmo que /D /DEV - lista os <i>drivers</i> actualmente carregados /E - mostra todos os detalhes sobre a memória EMS /F - mostra a memória livre nos blocos convencional e elevada /FR - mesmo que /F /FU - lista todos os blocos de memória /M <nome> - mostra o consumo de memória de um <i>driver</i> específico /N - suprime o sumário /O - modo de compatibilidade com o FreeDOS MEM 1.7 beta /P - pára após cada ecrã /S - mostra o sumário final /U - lista os programas carregados para a memória convencional e elevada /X - mostra todos os detalhes da memória XMS
MKDIR ou MD	Criar uma directoria nova.
MOVE	Move ficheiros ou directorias para outros locais. Opções: /Y - suprime a confirmação de substituição de ficheiros com nome igual /-Y - mostra a mensagem de confirmação de substituição de ficheiros com nome igual /V - efectua a confirmação de que todos os ficheiros foram movidos com sucesso

Comando	Descrição
RENAME ou REN	Altera o nome de um ficheiro ou directoria.
TIME	Permite definir a hora do sistema.
TREE	Mostra a estrutura de directorias em forma de árvore. Opções: /F - mostra o nome dos ficheiros em cada directoria /A - usa apenas caracteres ASCII
TYPE	Mostra o conteúdo de um ficheiro.
VER	Comando que mostra a versão do sistema operativo. Opções: /R - mostra versão do kernel /W - informação da garantia do FreeCOM /D - informação sobre redistribuição do FreeCOM /C - mostra informação de todos os contribuidores para o comando FreeCOM
XCOPY	Permite copiar ficheiros e árvores de directorias. Opções: /A - copia apenas ficheiros com o atributo de arquivo /C - continua a copiar mesmo que ocorram erros no processo /D - copia apenas ficheiros que foram modificados após uma determinada data /E - copia sub-directorias, mesmo que vazias /F - mostra o nome completo da origem e do destino /H - copia ficheiros de sistema, escondidos e ficheiros protegidos /I - se o destino não existe e estamos a copiar mais que um ficheiro assume que o destino é uma directoria /L - simula uma cópia, lista apenas os ficheiros sem lhes mexer /M - copia apenas ficheiros com o atributo de arquivo mas remove o atributo dos ficheiros originais /N - suprime a confirmação de substituição de ficheiros e ignora os ficheiros em questão /P - pede confirmação antes de criar os ficheiros no destino /Q - não mostra o nome dos ficheiros copiados /R - substitui ficheiros com o atributo de leitura e ficheiros protegidos /S - copia directorias e subdirectorias, excepto subdirectorias vazias /T - cria a estrutura de directorias sem copiar ficheiros /V - verifica a cópia de cada ficheiro /W - espera que seja pressionada uma tecla antes de iniciar a cópia /Y - suprime a confirmação de substituição de ficheiros com nomes iguais /-Y - pede confirmação antes de substituir ficheiros com nomes iguais
UNDELETE	Tenta recuperar um ficheiro previamente apagado. Opções: /ALL - recupera todos os ficheiros possíveis sem perguntar /LIST - lista os ficheiros que podem ser recuperados /E - exporta (copia) os ficheiros que podem ser recuperados para um disco externo ou uma directoria
RMDIR ou RM	Remove uma directoria

Exercícios

Todos os exercícios deverão ser realizados na instalação do FreeDOS feita utilizador o VirtualBox. Nenhum dos exercícios deve ser feito directamente na consola que o Windows oferece.

- a. Crie a seguinte estrutura de ficheiros na raiz do disco:

```
C:\
|
| - SILOSA
|
| - DISQUETE
| - DOCS
|
| - TXT
| - BAT
| - Misc
|
| - UTILS
|
| - DEMO1
| - DEMO2
| - DEMO3
|
| - SUBD1
| - SUBD2
|
| - SUBD3
|
```

- b. Crie um ficheiro de texto chamado **RESP.TXT** dentro da pasta **C:\DOCS**. Todas as respostas que forem necessário registar devem ser escritas neste ficheiro.
- c. Adicione a disquete fornecida ao VirtualBox e mode a *prompt* para a disquete.
- d. Liste todos os ficheiros presentes na disquetes. Quantos ficheiros existem no total?
- e. Mode novamente para a raiz do disco do sistema e copie os ficheiros presentes na disquete para a pasta **SILORA\DISQUETE**.
- f. Mostre uma representação em árvore da directoria **SILORA**.
- g. Verifique se a data e hora do sistema se encontram correctas.
- h. Adiante o relógio do sistema em uma hora.
- i. Formate a disquete presente na drive **A:**.
- j. Copie para a disquete os ficheiros **CONFIG.SYS** e **INSTALL.LOG** presentes na directoria **C:\DOS**.
- k. Formate novamente a disquete e confirme que a disquete está vazia após a formatação.
- l. Use o comando **UNFORMAT** e verifique se conseguiu recuperar os dados da disquete.
- m. Apague os ficheiros todos da disquete, caso os tenha conseguido recuperar.
- n. Crie um ficheiro com o nome **ID.TXT** na pasta **SILORA\DOCS\TXT**. Dentro deste ficheiro escreva os seus dados pessoais: nome, morada, data e local de nascimento.
- o. Procure, em todo o disco, ficheiros que comecem pelas letras **DOC**. Quantos ficheiros existem?
- p. Procure, em todo o disco, ficheiros que comecem pelas letras **chan**. Quantos ficheiros existem?
- q. Localize todos os ficheiros que tenham um **A** como terceira letra. Quantos encontrou?

- r. Procure ficheiros com apenas 3 letras no nome com extensão **INI**. Copie esses ficheiros para uma pasta chamada **INIS** dentro da disquete.
- s. Mude para a directoria criada anteriormente, e liste todos os ficheiros que estão lá dentro em colunas. Escolha o primeiro ficheiro da primeira coluna e veja o seu conteúdo **sem** usar o **EDIT**
- t. Localize o ficheiro **LINUX.BAT** e copie-o para a pasta **A:\DOCS\BAT**.
- u. Escreva sequência de comandos necessária para gerar e depois visualizar a seguinte árvore de directorias:

```
C:\
|
| - DEMOS
|
| - PASTA1
| - PASTA2
|
| - PASTA4
|
| - PASTA3
```

- v. Por esta altura a consola que está a usar deve estar cheia de texto, limpe a consola de modo a remover todo o texto que se encontra no ecrã.
- w. Liste todos os ficheiros da raiz do disco que sejam de sistema.
- x. Crie um ficheiro na directoria **C:\SILORA**, como o nome **ESCONDIDO.TXT** e active o atributo para esconder o ficheiro.
- y. Liste todos os ficheiros presentes na directoria **C:\SILORA**. Quantos ficheiros existem e que comando usou?