CMD

Prompt de comando do Win 10

Professor Jorge Maestre Carvalho

Tela

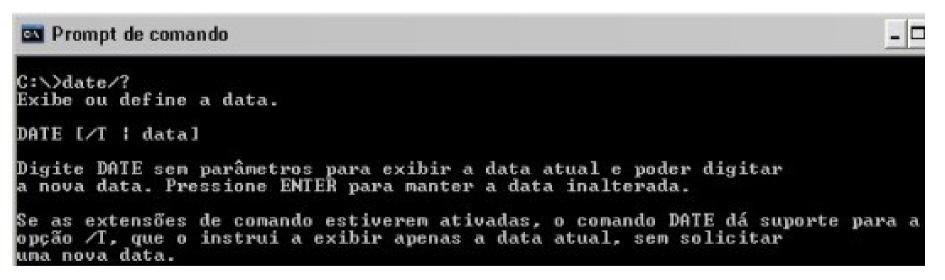
```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.10162]
X:\Sources>_
```

Iniciando

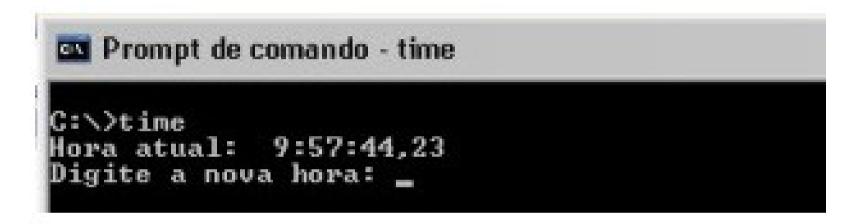
- A partir do Windows ME o DOS foi substituído por um emulador do DOS.
- Para entrar no programa, vá em Iniciar ->
 Executar. Digite "cmd" sem as aspas e aperte
 Ok.
- Ou também procurar prompt de comando.

Comandos básicos

DATE – Este comando quando sem parâmetros exibe a data atual do sistema e solicita uma nova data no formato "dd-mm-aa", para não alterar é só pressionar [Enter].



TIME – Exibe a hora atual do sistema e solicita uma nova hora no formato "hh:mm:ss", para não alterar é só pressionar [Enter].



VER – Exibe a versão do sistema operacional.

```
Prompt de comando

C:\>ver

Microsoft Windows XP [versão 5.1.2600]
```

DIR – Exibe o conteúdo da pasta atual e informa o número de arquivos, o espaço utilizado pela pasta e o espaço livre no disco.

Parâmetros:

/p- Caso o conteúdo da pasta seja muito extenso ele quebra a exibição em partes, para passar pra próxima é só apertar [Enter].
 /w- Exibe o conteúdo da pasta organizado por colunas.
 /o- Exibe o conteúdo organizado alfabeticamente.

Os parâmetros podem ser usados individualmente ou em conjunto.

```
C:\>dir /p/o/w
O volume na unidade C não tem nome.
O número de série do volume é E8E7-46DA

Pasta de C:\
[Arquivos de programas1 [BROffice] [Desenvolvimento]
[Documents and Settings1 [j2sdk1.4.0] [MSJVM]
[Program Files] [Sun] [WINDOWS]
AUTOEXEC.BAT CONFIG.SYS winzip.log
3 arquivo(s) 46.150 bytes
9 pasta(s) 68.572.307.456 bytes disponíveis
```

CLS – Este comando limpa a tela e colocando o cursor na primeira linha do prompt.

MKDIR ou MD – Cria uma pasta no diretório corrente com o nome especificado.





CHDIR ou CD – Muda a pasta corrente para a pasta especificada.

Parâmetros

- *I* - o parâmetro barra "*I*" muda o diretório corrente para o diretório raiz.

RMDIR ou RD – Remove pasta caso a pasta não tenha arquivos ou subdiretórios.

TREE – Exibe graficamente os diretórios e subdiretórios do diretório raiz ou da pasta especificada.

```
C:\>tree exemplo
Listagem de caminhos de pasta
O número de série do volume é E8E7-46DA
C:\EXEMPLO

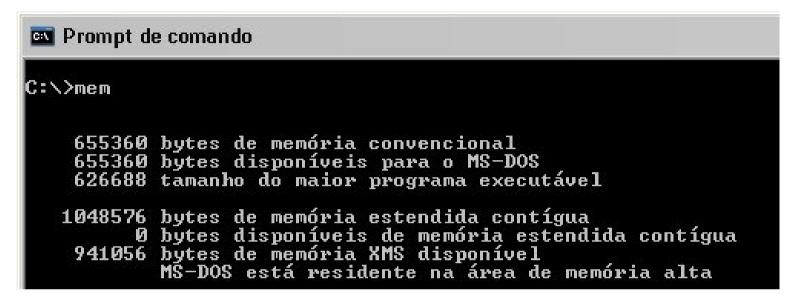
exemplo1

exemplo1

exemplo2

exemplo2.1
```

MEM – Exibe informações da memória RAM.



RENAME ou REN – Renomeia o arquivo especificado para o nome especificado.



MOVE – Move arquivos de um diretório para outro.

```
Prompt de comando

C:\>move teste.txt C:\exemplo
```

TYPE – Exibe o conteúdo de um arquivo na tela.

```
Prompt de comando

C:\>type C:\exemplo\teste.txt
usando o comando type é possível ver o
conteudo do arquivo teste.txt.
```

COPY – Copia um ou mais arquivos para o diretório especificado.

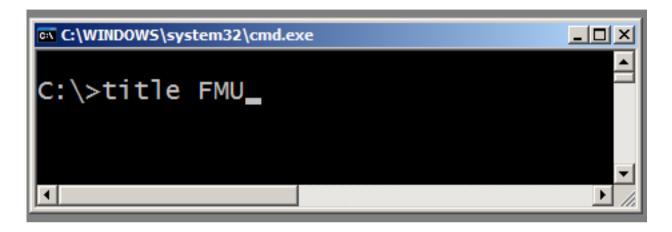
Parâmetros:

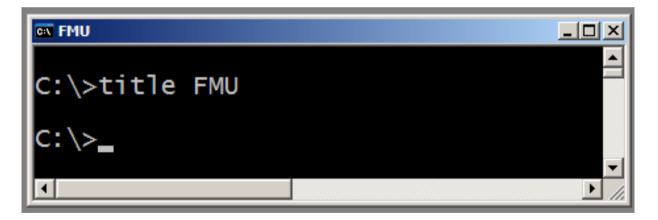
* - o parâmetro "*" serve para completar o nome de um arquivo. Muito útil quando se precisa copiar muitos arquivos com uma mesma extensão ou que começam com letras em comum.

```
C:\>copy teste.txt C:\exemplo
1 arquivo(s) copiado(s).

C:\>copy *_txt C:\exemplo
```

title – Especifica o titulo da janela do cmd.





Prompt – Altera o prompt de comando.

```
PROMPT [texto]
  texto Especifica um novo prompt de comando.
O prompt de comando pode constituir-se de caracteres normais e dos seguintes
códigos especiais:
       & ("E" comercial)
  $A
      | (pipe)
  $B
  $C
       ( (parêntese esquerdo)
       data atual
  $D
       código de escape (código ASCII 27)
  $E
       ) (parêntese direito)
  $F
  $G
       > (sinal de maior que)
       BACKSPACE (elimina o caractere anterior)
  $H
       < (sinal de menor que)
  $L
  $N
       unidade atual
  $P
       unidade e caminho atual
       = (sinal de igual)
  $Q
  $S
         (espaço em branco)
  $Т
       hora atual
       versão do Windows XP
  $V
       retorno de carro e avanço de linha
  22
       $ (cifrão)
```

set – define ou remove variáveis de ambiente do Windows .

Definindo uma variável e atribuindo um valor.

```
C:\>set x=ola

C:\>_
```

```
C:\>set x=

C:\>
```

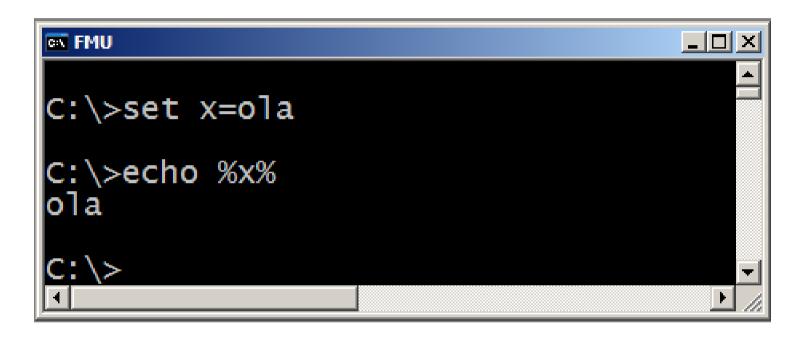
echo– Exibe mensagens ou ativa ou desativa o eco de comando.

ECHO [ON | OFF] ECHO [mensagem]

Digite **ECHO** sem parâmetros para exibir a configuração do eco atual.



echo– Exibe mensagens ou ativa ou desativa o eco de comando.



echo- Exibindo texto.

```
C:\>echo Texto de saida
Texto de saida
C:\>_
```

echo- Exibindo variáveis de ambiente do Windows.

```
C:\>echo %path%
C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbe\Java\jdk1.6.0_20\bin;
C:\>_
```

if– Executa o processamento condicional nos programas em lotes.

IF [NOT] **ERRORLEVEL** número comando IF [NOT] seqüência_caracteres1==seqüência_caracteres2 comando IF [NOT] **EXIST** nome de arquivo comando

```
ov FMU
                                           _ | 🗆 | ×
C:\>echo %x%
ola
C:\>if %x%==ola echo ( Verdadeiro )
( Verdadeiro )
C:\>if %x%==ole echo ( Verdadeiro )
```

else – executa a condição Falsa caso a verdadeira não for atendida.

```
C:\>IF "%x%"=="ola" (echo verdadeiro) ELSE (echo Falso) verdadeiro

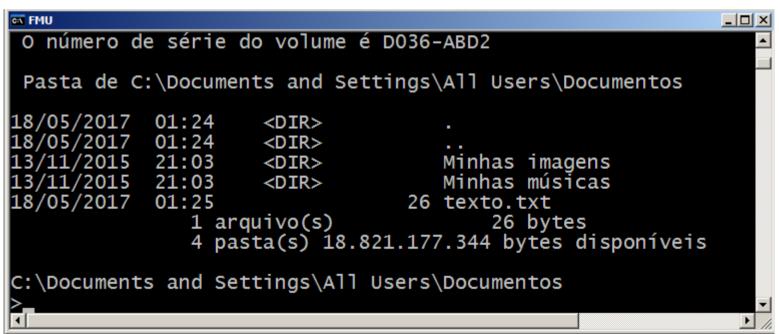
C:\>IF "%x%"=="ole" (echo verdadeiro) ELSE (echo Falso) Falso

C:\>
```

else – executa a condição Falsa caso a verdadeira não for atendida.

```
CK FMU
C:\Documents and Settings\All Users\Documentos
>if exist texto.txt (echo Arq Existe) else (echo N existe)
Arq Existe
C:\Documents and Settings\All Users\Documentos
>if exist teste.txt (echo Arq Existe) else (echo N existe)
N existe
C:\Documents and Settings\All Users\Documentos
```

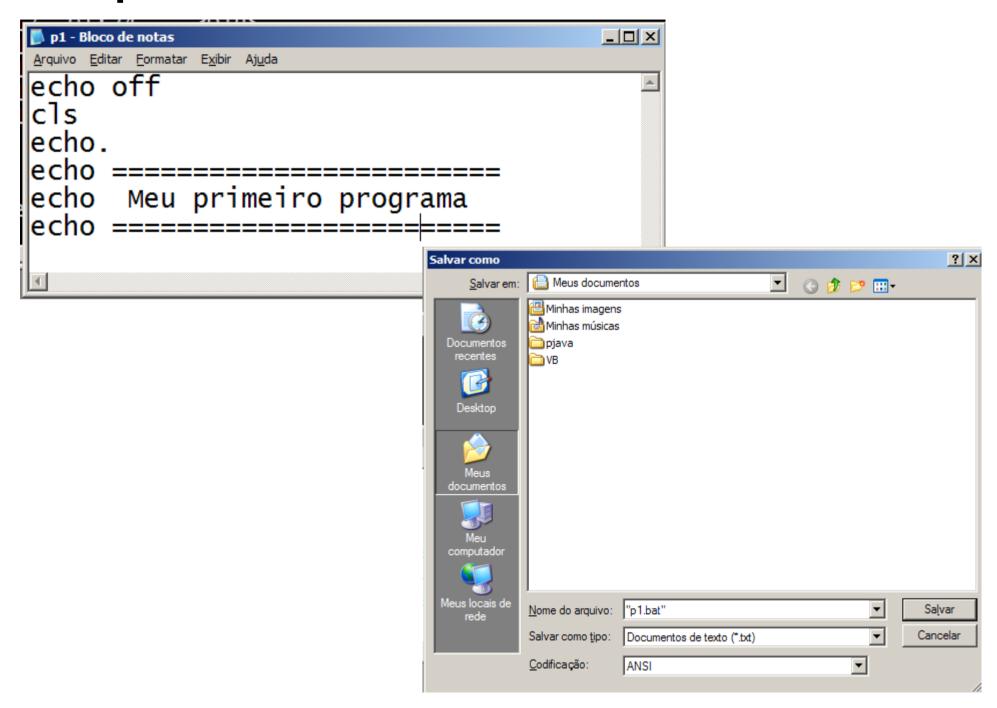
Copy con - Criando um arquivo de texto simples.



Arquivos de Lote

Um arquivo com extensão .bat pode ser definido como um conjunto de comandos executados em (sequencialmente). lote Criado para o "CMD" tem a função de <u>automatizar</u> tarefas rotineiras e muitas vezes trabalhosas. Primeiramente, criamos um arquivo no bloco de notas podendo já conter os comandos de execução do <u>S.O</u> e salvamos na extensão <u>.bat</u>, para isso, basta incluirmos ".bat" no fim do nome do arquivo quando for salvar, como segue:

Arquivos de Lote

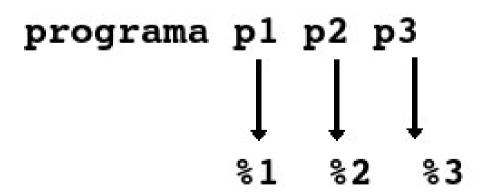


Arquivos de Lote

Passagem de parâmetros do S.O para os arquivos de lote:

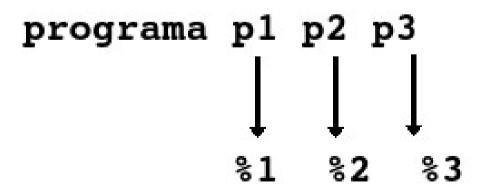
Podemos passar de forma direta até nove argumentos, para um arquivo de lote. Tais argumentos são recebidos como parâmetros de %1 até %9, dentro de um arquivo de lote.

Tais argumentos são passados da esquerda para a direita, da seguinte forma.

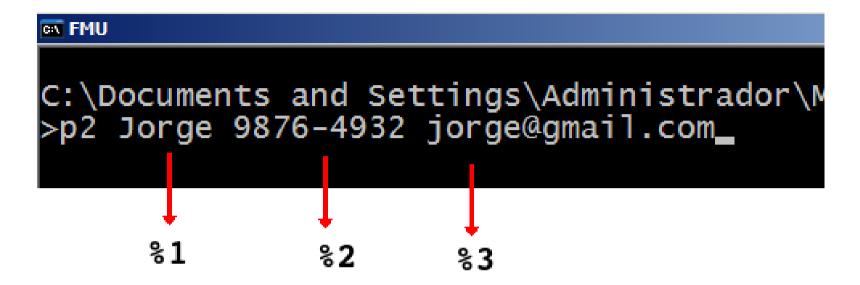


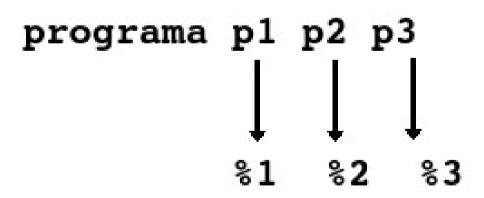
Arquivos de Lote - (programa)

```
p2 - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
echo off
cls.
echo.
echo
lecho
      Nome : %1
echo Fone : %2
lecho email : %3
lecho =======
```



Arquivos de Lote - (funcionamento)





Arquivos de Lote - (resultado)

Redirecionamento simples de saída

Podemos no Sistema Operacional fazer um redirecionamento de suas saídas. Podendo ser para uma impressora, serviços e arquivos. No caso de um arquivo, se o mesmo já existir, o arquivo será apagado e substituído por um novo conteúdo.

Exemplo:

echo Olá turma do mini curso > arq.txt

Assim criamos o arquivo arq.txt com o conteúdo especificado que está entre aspas. Se repetirmos o comando mas com outro conteúdo e direcionando para o mesmo arquivo, este será apagado e substituido por um novo conteúdo.

Exemplo:

echo Curso de Java > arq.txt

Redirecionamento simples de saída

```
ON FMU
C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos
>echo Olá turma do mini curso > arq.txt
C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos
>type arq.txt
Olá turma do mini curso
C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos
>echo Curso de Java > arq.txt
C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos
>type arq.txt
Curso de Java
C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos
```

Redirecionamento duplo de saída

Podemos agora, fazer um tipo de redirecionamento para dentro de um arquivo e preservar oque já fora inserido anteriormente. Tal redirecionamento irá procurar uma linha vazia dentro do arquivo alvo, e inserir o dado por ela passado.

Exemplo:

echo Olá turma do mini curso >> arq.txt echo Não é um curso de Java >> arq.txt

Redirecionamento duplo de saída

```
CIV FMU
C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos
>echo Olá turma do mini curso >> arq.txt
C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos
>echo Não é um curso de Java >> arq.txt
C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos
>type arq.txt
Curso de Java
Olá turma do mini curso
Não é um curso de Java
C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos
```

Redirecionamento duplo de saída e arquivos de Lote

Podemos agora, por exemplo fazermos uma agenda simples de contato, utilizando arquivos de Lote e redirecionamento de saídas.

```
p3 - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
echo off
cls
echo.
echo ==========
echo Nome : %1
echo Fone : %2
echo email: %3
echo.
echo ============= >> arq.txt
echo Nome : %1 >> arq.txt
echo Fone : %2 >> arq.txt
echo email : %3 >> arq.txt
echo ============= >> arq.txt
echo dados inseridos
```

Redirecionamento duplo de saída e arquivos de Lote (funcionamento)

C:\Documents and Settings\Administrador\Meus documentos >p3 jorge 9857-3983 jorge@gmail.com_

Melhorando o arquivo de Lote

Se utilizando dos comandos de criação de variáveis podemos aprimorar a qualidade do nosso arquivo.

```
p4 - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
lecho off
cls
lecho.
echo Entre com o nome
 set /p "nome=>"
echo Entre com o Fone :
 set /p "fone=>"
echo Entre com o Email :
 set /p "email=>"
echo ============== >> arq.txt
echo Nome : %nome% >> arq.txt
echo Fone : %fone% >> arq.txt
echo email : %email% >> arq.txt
echo =============== >> arq.txt
echo dados inseridos
```

Melhorando o arquivo de Lote (funcionamento)