





Principais comandos do prompt do Windows - CMD

Autor(es)
Luhan Bavaresco

Colaborador(es)
Everton W. Bocca

Orientador(es)
Everton W. Bocca



Principals comandos do prompt do windows - CMD	1
Sumário	
Introdução	2
Acessando o CMD	2
Principais comandos do CMD	4
Referencias	15

1. Introdução

A dezenas de anos o Prompt de Comando é usado nos sistemas operacionais da família Windows. Este Prompt de Comando é conhecido por "CMD", é o intérprete de comando de todas as versões do Windows após 2000. Nos dias de hoje o usuário tem um contato distante dele, pois tudo que fizer em seu computador poderá ser feito através de atalhos.

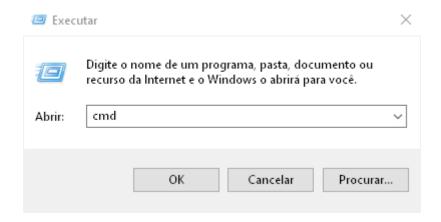
O CMD ajuda a escrever e executar comandos MS-DOS (Microsoft Disk Operating System) e outros tipos de comandos no computador. Ele é um Interpretador de linha de comando.

Essa ferramenta é ótima para reparar seu pc ou gerenciar várias coisas do sistema sem precisar usar a interface gráfica. É possível iniciar comandos básicos e preparar scripts relativamente simples. Mas quando se exige mais do sistema, ou quando é necessário fazer desenvolvimentos reais, ou ainda quando é necessário acessar determinadas áreas do sistema em busca de informações é onde o CMD mostra suas deficiências, sendo impossível atingir um nível profundo do sistema operacional.

2. Acessando o CMD

Para acessar o prompt de comando, você pode pressionar ao mesmo tempo as teclas WINDOWS + R para abrir a janela "executar" . Aí é só digitar CMD na barra de pesquisa e clicar em "Enter".

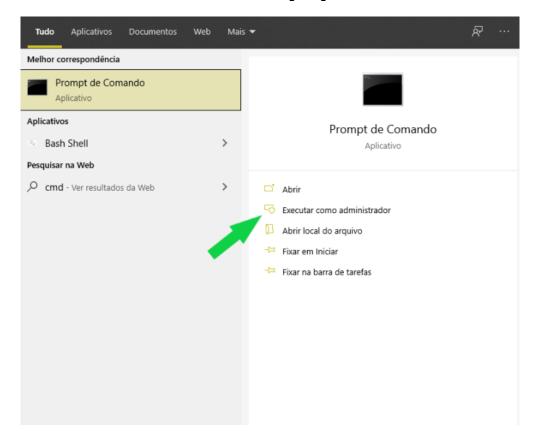
Figura 1 - Acessando CMD através do "executar"



Fonte: Imagem do próprio autor.

Outra opção nos sistemas modernos é digitar CMD diretamente na barra de pesquisa, ao lado do botão Iniciar na barra de tarefas.

Figura 2 - Acessando CMD através da barra de pesquisa do Windows



Fonte: Imagem do próprio autor.

É importante saber que o prompt de comando não funciona como a interface gráfica do Windows. Por exemplo, se você exclui um arquivo no Windows, o sistema primeiro solicitará uma confirmação para excluí-lo, e depois o moverá para a lixeira. Já no prompt de comando, a exclusão é um caminho sem volta.

Além disso, no prompt de comando, você pode usar comandos que podem desestabilizar completamente o sistema operacional ou a conexão com a internet, portanto TENHA CUIDADO AO USAR O CMD.

3. Principais comandos do CMD

Grande parte dos comandos do CMD auxiliam o usuário a fazer manutenção do sistema, sem a necessidade de acessar a interface gráfica, ou até mesmo para obter uma informação mais rápida e completa. Abaixo segue a lista dos principais comandos:

DIR: – Listando arquivos e pastas

Figura 3 - Lista dos arquivos e pastas

```
Prompt de Comando
C:\Users\luhan>dir
 O volume na unidade C é OS
 O Número de Série do Volume é D24B-2E60
 Pasta de C:\Users\luhan
05/04/2021 04:07
                      <DIR>
05/04/2021
            04:07
                      <DIR>
16/11/2020 08:47
                      <DIR>
                                       .config
06/09/2018 15:44
                      <DIR>
                                       .idlerc
20/08/2019 20:07
                      <DIR>
                                       .nbi
10/02/2021 15:03
                                2.367 .octave_hist
24/10/2018 15:37
                      <DIR>
                                      .oracle_jre_usage
31/10/2019 11:14
                      <DIR>
                                       .p2
25/11/2019 12:55
25/11/2019 12:54
25/11/2019 12:55
                                   65 .pgAdmin4.1057243102.addr
                                0 .pgAdmin4.1057243102.log
1.580 .pgAdmin4.startup.log
02/04/2017 22:54
                                       .QtWebEngineProcess
                      <DIR>
                                       .TeamSpeak 3
02/04/2017 22:54
                      <DIR>
18/08/2019 15:11
                                       .tooling
                      <DIR>
24/10/2018 15:51
                      <DIR>
                                       .VirtualBox
24/10/2018 15:37
                      <DIR>
                                       .Xilinx
12/12/2019 10:38
                      <DIR>
                                       3D Objects
12/10/2019 14:00
24/12/2019 03:21
                                       Avatar Client
                      <DIR>
                      <DIR>
                                       BrawlhallaReplays
12/12/2019
            10:38
                      <DIR>
                                       Contacts
05/04/2021
             13:45
                      <DIR>
                                       Desktop
20/07/2018 13:30
                      <DIR>
                                       Documents
30/03/2021 01:36
                      <DIR>
                                       Downloads
08/03/2019 18:45
                                       Dragon Ball Legend
                      <DIR>
```

Fonte: Imagem do próprio autor.

COPY: – Copiar arquivos

Para copiar um arquivo chamado *Aula.doc* da unidade atual e do diretório para um diretório existente chamado *classe* que está localizado na unidade C, digite: copy Aula.doc c:\classe

MOVE: Mover arquivos ou renomear pastas

Para mover todos os arquivos com a extensão. xls do diretório \data para o diretório \data \Anuncio, digite: move \data*.xls \teste\anuncio\

MD ou MKDIR: - Criar uma Nova pasta

Para criar uma pasta chamada exemplo, digite: mkdir exemplo

CD: Entrar em uma pasta

Para entrar na pasta exemplo, digite: CD exemplo

Figura 4 - Acessando a pasta "exemplo"

C:\Users\luhan>cd exemplo
C:\Users\luhan\exemplo>

Fonte: Imagem do próprio autor.

..:Retornar para a pasta anterior

Para retornar a pasta anterior, digite: cd..

Figura 5 - Retornando a pasta anterior

Prompt de Comando

C:\Users\luhan>cd exemplo

C:\Users\luhan\exemplo>cd..

C:\Users\luhan>

Fonte: Imagem do próprio autor.

RD: Remover pastas

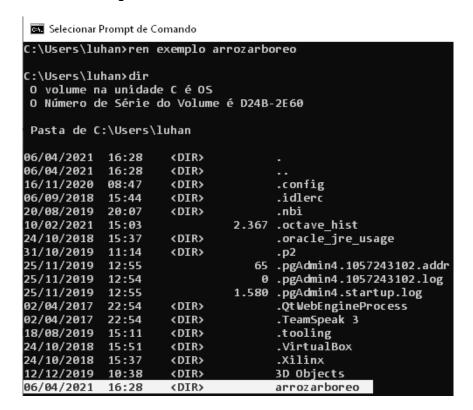
Para remover a pasta exemplo, digite: RD exemplo

ERASE: Deletar arquivos

DEL: Deletar arquivos

REN: Renomear arquivos (EX: ren exemplo arrozarboreo)

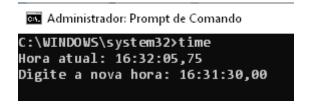
Figura 6 - Renomeando o arquivo



Fonte: Imagem do próprio autor.

TIME: O comando time permite acertar a hora e o comando date permite corrigir a data.

Figura 7 - Corrigindo o relógio



Fonte: Imagem do próprio autor.

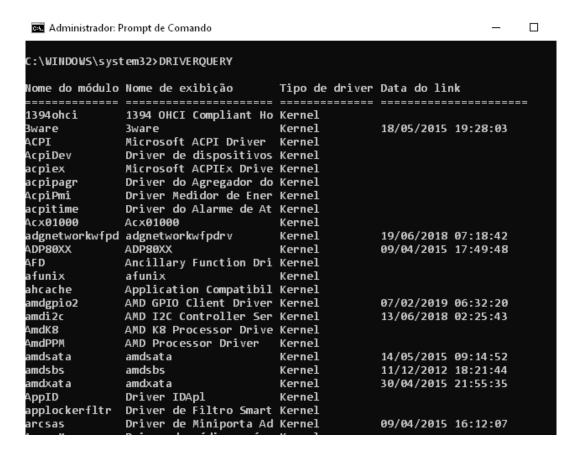
BOOTCFG: Permite ver as configurações do seu menu de boot

DEFRAG: Desfragmentador de disco.

DISKPART: Gerencia as partições de um disco.

DRIVERQUERY: Mostra a lista de drivers instalados no Windows e as respectivas propriedades.

Figura 8 - Drivers instalados no Windows



Fonte: Imagem do próprio autor.

FSUTIL: O comando fsutil tem vários complementos que serão listados digitando-o sem nenhum parâmetro. Digite fsutil fsingo drives e terá a lista dos drives no seu micro.

GEPRESULT: Este comando mostrará configurações de usuários e de diretivas de grupos.

RECOVER: Permite a recuperação de arquivos em disco danificado.

REG: Comando para exportar chaves do registro, copiar, restaurar, comparar, etc.

SCHTASKS: Para agendar, executar, alterar ou deletar tarefas numa máquina local ou remota com Windows.

SFC: Comando que permite verificar arquivos de sistemas alterados de forma indevida e recuperar os arquivos originais e oficiais da Microsoft, o que nem sempre será recomendável. Por exemplo, o arquivo uxtheme.dll modificado para permitir o uso de temas voltaria a ser substituído pelo original.

SHUTDOWN: O comando shutdown permite desligar ou reiniciar o computador de forma imediata ou agendada.

Figura 9 - Fazendo shutdown na máquina

```
Administrador: Prompt de Comando
C:\WINDOWS\system32>shutdown
Uso: shutdown [/i | /l | /s | /sg | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/hybrid] [/soft] [/fw] [/f]
[/m \\computador][/t xxx][/d [p:]xx:yy [/c "comentário"]]
                                 Exibir ajuda. É o mesmo que digitar /?.
Exibir ajuda. É o mesmo que não digitar nenhuma opção.
      /?
/i
                                 Exibir a interface gráfica do usuário (GUI).
Esta deve ser a primeira opção.
      /1
                                 Fazer logoff. Não deve ser usada com a opção /m ou /d
                                 Desligar o computador.
                         Desligar o computador. Na próxima inicialização, se o Logon de Reinício Automático estiver habilitado, entre e bloqueie automaticamente o último usuário interativo. Após entrar, reinicie todos os aplicativos registrados. Desligamento completo e reinicialização do computador.
      /sg
                          Desligamento completo e reinicialização do computador. Depois que o sistema for reinicializado, se o Logon de Reinício Automático estiver habilitado, entre automaticamente e
      /g
                          bloqueie o último usuário interativo.
                         Depois de entrar, reinicie todos os aplicativos registrados.
Anular um desligamento do sistema.
      /a
                          Só pode ser usado durante o período de tempo limite.
Combine com /fw para limpar quaisquer inicializações pendentes para o firmware.
Desligar o computador local sem nenhum tempo limite ou aviso.
      /p
                         Pode ser usado com as opções /d e /f.
Hibernar o computador local.
Pode ser usado com a opção /f.
Executa um desligamento do computador e o prepara para inicialização rápida.
      /h
      /hybrid
                          Deve ser usado com a opção /s.
Combinar com uma opção de desligamento pode fazer com que a próxima inicialização vá para a
interface de usuário de firmware.
      /fw
```

Fonte: Imagem do próprio autor.

SYSTEMINFO: Fornece informações básicas sobre o sistema.

Figura 10 - Informações do sistema

```
Administrador: Prompt de Comando
C:\WINDOWS\system32>systeminfo
                                                     DESKTOP-F6KHUAA
Nome do host:
Nome do sistema operacional:
                                                      Microsoft Windows 10 Home Single Language
/ersão do sistema operacional:
                                                      10.0.18362 N/A compilação 18362
                                                      Microsoft Corporation
 abricante do sistema operacional:
Configuração do SO:
                                                      Estação de trabalho autônoma
Tipo de compilação do sistema operacional: Multiprocessor Free
Proprietário registrado:
                                                     N/A
Organização registrada:
                                                     N/A
Identificação do produto:
Data da instalação original:
Tempo de Inicialização do Sistema:
                                                     00327-30000-00000-AA0EM
                                                     27/08/2019, 16:43:50
                                                     05/04/2021, 09:07:30
ASUSTEK COMPUTER INC.
Fabricante do sistema:
                                                      X555LF
 odelo do sistema:
Tipo de sistema:
                                                      x64-based PC
                                                     1 processador(es) instalado(s).
[01]: Intel64 Family 6 Model 61 Stepping 4 GenuineIntel ~2197 Mhz
American Megatrends Inc. X555LF.504, 04/08/2015
 rocessador(es):
Versão do BIOS:
Pasta do Windows:
                                                     C:\WINDOWS
Pasta do sistema:
                                                      C:\WINDOWS\system32
Inicializar dispositivo:
                                                      \Device\HarddiskVolume1
                                                     pt-br;Português (Brasil)
pt-br;Português (Brasil)
(UTC-03:00) Brasília
 .ocalidade do sistema:
 ocalidade de entrada:
 uso horário:
 emória física total:
                                                      6.046 MB
```

Fonte: Imagem do próprio autor.

TASKLIST: Mostra a lista de processos sendo executados no Windows.

TASKKILL: Permite finalizar algum processo. O comando é quase sempre usado com base nas informações fornecidas pelo tasklist. Por exemplo, para finalizar o Messenger digite "taskkill /PID 1680". A identificação do

PID de cada processo sendo executado você ficará sabendo com o comando tasklist.

ASSOC: Exibe ou modifica associações de extensões de arquivo.

AT: Agenda comandos e programas para serem executados em um computador.

ATTRIB: Exibe ou altera atributos de arquivos.

BOOTCFG: Mostra o boot.ini no prompt de comando

BREAK: Define ou limpa a verificação estendida CTRL+C.

CACLS: Exibe ou modifica listas de controle de acesso (ACLs) de arquivos.

CALL: Chama um programa em lotes a partir de outro.

CHCP: Exibe ou define o número da página de código ativa.

CHKDSK: Verifica um disco e exibe um relatório de status.

CHKNTFS: Exibe ou modifica a verificação do disco na inicialização.

CLS: Limpa a tela

CMD: Abre uma outra janela de prompt.

COLOR: Define as cores padrão de primeiro plano e do plano de fundo do console

COMP: Compara o conteúdo de dois arquivos ou grupos de arquivos.

COMPACT: Exibe ou altera a compactação de arquivos.

CONVERT: Converte volumes FAT em NTFS.

COPY: Copia um ou mais arquivos para outro local.

DATE: Mostra a data atual e permite alterá-la.

Figura 11 - Corrigindo a data

Administrador: Prompt de Comando - CMD - DATE

C:\WINDOWS\system32>DATE

Data atual: 06/04/2021

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

Fonte: Imagem do próprio autor.

DISKCOMP: Compara o conteúdo de dois discos removíveis.

DISKCOPY: Copia o conteúdo de um disco removível para outro.

DISKPART: Faz particionamento de disco

DOSKEY: Edita linhas de comando, volta a chamar comandos do Windows e cria macros.

ECHO: Exibe mensagens ou ativa ou desativa o eco de comandos.

ENDLOCAL: Encerra a localização de alterações de ambiente em um arquivo em lotes.

EXIT: Sai do programa CMD.EXE (interpretador de comandos).

FC:Compara dois arquivos ou grupos de arquivos e exibe as diferenças entre eles.

FIND: Procura uma seqüência de texto em um arquivo ou arquivos.

FINDSTR: Procura seqüências de texto em arquivos.

FOR: Executa um determinado comando para cada arquivo em um grupo de arquivos.

FORMAT: Formata um disco rígido ou disquete.

FTYPE: Exibe ou modifica os tipos de arquivo utilizados em associações de extensões de arquivos.

GOTO: Direciona o interpretador de comandos do Windows para uma linha identificada em um programa em lotes.

GRAFTABL: Permite que o Windows exiba um conjunto de caracteres estendidos em modo gráfico.

HELP: Fornece informações de ajuda sobre comandos do Windows.

Figura 12 - Informações de ajuda dos comandos do Windows

Administrador: Prompt de Comando :\WINDOWS\system32>help Para obter mais informações sobre um comando específico, digite HELP nome_do_comando Exibe ou modifica associações de extensões de arquivo. ASSOC ATTRIB Exibe ou altera atributos de arquivos. Define ou limpa a verificação estendida CTRL+C. BREAK BCDEDIT Define propriedades no banco de dados de inicialização para controlar o carregamento da inicialização. Exibe ou modifica listas de controle de acesso de arquivos. CACLS CALL Chama um programa em lotes por meio de outro. Exibe o nome do diretório atual ou faz alterações nele. СНСР Exibe ou define o número da página de código ativa. CHDIR Exibe o nome do diretório atual ou faz alterações nele. CHKDSK Verifica um disco e exibe um relatório de status. Exibe ou modifica a verificação do disco na inicialização. CHKNTFS CLS Limpa a tela. CMD Inicia uma nova instância do interpretador de comandos do Windows. COLOR Define as cores padrão do primeiro plano e da tela de fundo do console. Compara o conteúdo de dois arquivos ou grupos de arquivos. COMPACT Exibe ou altera a compactação de arquivos em partições NTFS. CONVERT Converte volumes FAT em NTFS. Não é possível converter a unidade atual. Copia um ou mais arquivos para outro local. Exibe ou ajusta a data. DATE DE L Exclui um ou mais arquivos. Exibe uma lista de arquivos e subdiretórios em um diretório. DIR DTSKPART Exibe ou configura propriedades de partição de disco

HOSTNAME: Dá o nome do host

IF: Realiza processamento condicional em arquivos em lotes.

IPCONFIG: Mostra detalhes das configurações de IP

LABEL: Cria, altera ou exclui o rótulo de volume de um disco.

MODE: Configura um dispositivo do sistema.

MORE: Exibe a saída fazendo pausa a cada tela.

MOVE: Move um ou mais arquivos de uma pasta para outra pasta.

PAGEFILECONFIG: Configura memória virtual

PATH: Exibe ou define um caminho de pesquisa para arquivos executáveis.

PAUSE: Suspende o processamento de um arquivo em lotes e exibe uma mensagem.

PING: Checa sua conexão de rede disponível

Figura 13 - Checando a rede

```
Administrador: Prompt de Comando
C:\WINDOWS\system32>ping
Uso: ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]
[-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]]
[-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-c compartment] [-p]
            [-4] [-6] target_name
Opções:
                      Executa ping no host especificado até ser parado.
                      Para ver as estatísticas e continuar, pressione
                      Control-Break;
                      Para parar, pressione Control-C.
                      Resolve os endereços para nomes de host.
                      Número de solicitações de eco a serem enviadas.
    -n count
     -l size
                      Envia o tamanho de buffer.
                      Define o sinalizador Não Fragmentar no pacote
     -f
                      (somente IPv4).
    -i TTL
                      Vida útil.
     -v T0S
                      Tipo de Serviço (somente IPv4. Essa configuração
                      foi preterida e não afeta o tipo de campo de serviço
                      no Cabeçalho IP).
                      Registra a rota de saltos de contagem (somente IPv4).
     -r count
                      Carimbo de data/hora para saltos de contagem (somente IPv4).
Rota de origem flexível em host-list (somente IPv4).
     -s count
     -j host-list
                      Rota de origem rígida em host-list (somente IPv4).
     -k host-list
     -w timeout
                      Tempo limite em milissegundos de espera por cada resposta.
     -R
                      Usa o cabeçalho de roteamento para testar também a rota
                      inversa (somente IPv6). Conforme RFC 5095, o uso desse
                      cabeçalho de roteamento foi preterido. Alguns sistemas podem
```

Fonte: Imagem do próprio autor.

POPD: Restaura o valor anterior da pasta atual salva por PUSHD.

PRINT: Imprime um arquivo de texto.

PROMPT: Altera o prompt de comando do Windows.

PUSHD: Salva a pasta atual e, em seguida, altera a mesma.

REM: Grava comentários (observações) em arquivos em lotes.

REPLACE: Substitui arquivos.

ROUT: Mostra detalhes do parâmetro da interface de rede

SCHTASKS: Agenda e executa algum processo

SET: Exibe, define ou remove variáveis de ambiente do Windows.

SETLOCAL: Inicia a localização de alterações de ambiente em um arquivo em lotes.

SHIFT: Altera a posição dos parâmetros substituíveis em um arquivo em lotes.

SORT: Classifica a entrada.

START: Inicia uma janela separada para executar um programa ou comando especificado.

SUBST: Associa um caminho a uma letra de unidade.

TITLE: Define o título da janela para uma sessão do CMD.EXE.

TREE: Exibe graficamente a estrutura de pastas de uma unidade ou caminho.

TYPE: Exibe o conteúdo de um arquivo de texto.

Para ver o texto que tem no arquivo receita, digite: type receita.txt

Figura 14 - Checando um arquivo

```
Prompt de Comando

C:\Users\luhan\Desktop>type receita.txt

2 x - ¡caras (ch - í) de a - □ - | | | | | | | | |

3 x - ¡caras (ch - í) de farinha de trigo

4 colheres (sopa) de margarina

3 ovos

1 e 1/2 x - ¡cara (ch - í) de leite

1 colher (sopa) bem cheia de fermento em p - |

C:\Users\luhan\Desktop>
```

Fonte: Imagem do próprio autor.

VER: Mostra a versão do Windows.

Figura 15 - Versão do Windows



Fonte: Imagem do próprio autor.

VERIFY: Faz com que o Windows verifique se os arquivos estão gravados corretamente em um disco.

VOL: Exibe um rótulo e número de série de volume de disco.

XCOPY: Copia diretórios com seus subdiretórios.

O prompt de comando fornece atalhos do teclado para facilitar a vida do usuário, alguns deles são:

- **Seta para cima** : Recorde o comando anterior que você digitou. Pressione a tecla repetidamente para percorrer o histórico de comandos.
- **Seta para baixo** : Recupere o próximo comando digitado. Pressione a tecla repetidamente para percorrer o histórico de comandos
- Page Up : Recupere o primeiro comando executado na sessão atual do Prompt de Comandos
- Page Down : Recupere o comando mais recente executado em a sessão atual do Prompt de Comando
- Esc: Limpe a linha de comando.
- **F7**: Visualize seu histórico de comandos como uma sobreposição. Use as teclas de seta para cima e para baixo para selecionar um comando e executá-lo. Pressione Esc para fechar a sobreposição sem executar um comando.
- F8: Procure em seu histórico de comandos um comando que corresponda ao texto na linha de comando atual. Então, se você quisesse procurar um comando que começasse com "p", você digitaria "p" na linha de comando e, em seguida, tocaria repetidamente em F8 para percorrer os comandos em seu histórico que começam com "p".
- **F9**: Recupera um comando do seu histórico de comandos especificando seu número no buffer do histórico. Esses números são exibidos na janela de sobreposição F7 e começam em 0. Portanto, se você quiser executar rapidamente o primeiro comando executado na sessão atual, pressione "F9", digite "o" e pressione "Entrar". O comando apareceria preenchido no prompt e você poderia pressionar "Enter" novamente para executá-lo.

Referencias

[1]https://www.dell.com/support/kbdoc/pt-br/000130703/prompt-de-comando _o_que-%C3%A9-e-como-us%C3%A1-lo-em-um-sistema-dell

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{[2]} & https://www.techtudo.com.br/listas/noticia/2016/05/mais-de-dez-maneiras \\ -de-abrir-o-prompt-de-comando-no-windows-10.html \end{tabular}$

[3]https://canaltech.com.br/windows/Conheca-alguns-comandos-do-Prompt-do-Windows-que-lhe-ajudarao-muito/

[4]<u>https://docs.microsoft.com/pt-br/windows-server/administration/windows-commands/windows-commands</u>

[5]Imagens do próprio autor.