

## Sistemas Operacionais

### Contexto:

Em sistemas operacionais Windows, o prompt de comando é um programa que emula o campo de entrada em uma tela de interface de usuário baseada em texto com a interface gráfica do usuário (IU) do Windows.

### Comandos CMD (Prompt de Comando):

Comando	Descrição
ARP	Exibe e modifica as entradas na tabela ARP, que é usada para armazenar endereços IP e suas resoluções de endereço MAC correspondentes.
ASSOC	Exibe ou modifica associações de extensões de arquivo.
ATTRIB	Exibe ou altera atributos de arquivos.
BCDEDIT	Define propriedades no banco de dados de inicialização para controlar o carregamento da inicialização.
BREAK	Define ou limpa a verificação estendida CTRL+C.
CACLS	Exibe ou modifica listas de controle de acesso de arquivos.
CALL	Chama um programa em lotes por meio de outro.
CD ou CHDIR	Exibe o nome do diretório atual ou altera o diretório.
CHCP	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.
CHKNTFS	Exibe ou modifica a verificação do disco na inicialização.
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.
COMP	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.

COPY	Copia um ou mais arquivos para outro local.
DATE	Exibe ou ajusta a data.
DEL	Exclui um ou mais arquivos.
DEL ou ERASE	Exclui um ou mais arquivos.
DIR	Exibe uma lista de arquivos e subdiretórios em um diretório.
DISKPART	Exibe ou configura propriedades de partição de disco.
DISKPART	Uma ferramenta de linha de comando para gerenciamento de discos, partições e volumes.
DOSKEY	Edita linhas de comando, volta a chamar comandos do Windows e cria macros.
DRIVERQUERY	Exibe status e propriedades do driver de dispositivo atual.
ECHO	Exibe mensagens ou ativa/desativa o eco de comandos.
ENDLOCAL	Encerra a localização de alterações de ambiente em um arquivo em lotes.
ERASE	Exclui um ou mais arquivos.
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 cadeia de caracteres de texto em um ou mais arquivos.
FINDSTR	Procura cadeias de caracteres em arquivos.
FOR	Executa um determinado comando para cada arquivo em um grupo de arquivos.
FORMAT	Formata um disco para ser usado com o Windows.
FSUTIL	Exibe ou configura as propriedades do sistema de arquivos.
FTYPE	Exibe ou modifica os tipos de arquivo utilizados em associações de extensões de arquivo.
GETMAC	Exibe o endereço MAC de um ou mais adaptadores de rede.
GOTO	Direciona o interpretador de comandos do Windows para uma linha identificada em um programa em lotes.
GPRESULT	Exibe informações de política de grupo para o computador ou usuário.
GRAFTABL	Permite que o Windows exiba um conjunto de caracteres estendidos em modo gráfico.
HELP	Fornecer informações de ajuda sobre comandos do Windows.
ICACLS	Exibir, modificar, fazer backup ou restaurar ACLs de arquivos e diretórios.
IF	Realiza processamento condicional em arquivos em lotes.
IPCONFIG	Exibe todas as configurações de rede atuais, incluindo endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão.
IPCONFIG /ALL	Exibe todas as configurações de rede, incluindo endereços IP, máscaras de sub-rede, gateways e servidores DNS.

IPCONFIG /FLUSHDNS	Limpa o cache do resolver DNS.
IPCONFIG /RELEASE	Libera o endereço IP para o adaptador especificado.
IPCONFIG /RENEW	Renova o endereço IP para o adaptador especificado.
LABEL	Cria, altera ou exclui o rótulo de volume de um disco.
MD	Cria um diretório.
MD ou MKDIR	Cria um diretório.
MKDIR	Cria um diretório.
MKLINK	Cria Links Simbólicos e Links Físicos
MODE	Configura um dispositivo do sistema.
MORE	Exibe a saída fazendo pausa a cada tela.
MOVE	Move um ou mais arquivos de um diretório para outro diretório.
NBTSTAT	Exibe estatísticas de protocolo e conexões TCP/IP atuais usando o NetBIOS sobre TCP/IP.
NET	Conjunto de comandos para administrar recursos de rede, como visualizar e conectar a compartilhamentos de rede, gerenciar contas de usuários e grupos.
NET GROUP	Usado para administrar grupos de contas em domínios.
NET LOCALGROUP	Adiciona, exibe ou modifica grupos locais no computador.
NET SESSION	Lista ou termina sessões entre o computador local e outros computadores na rede.
NET SHARE	Cria, remove ou gerencia recursos compartilhados no computador.
NET USE	Conecta, desconecta e exibe informações sobre conexões de rede a recursos compartilhados.
NET USER	Gerencia contas de usuários no sistema operacional.
NET VIEW	Exibe uma lista de computadores e dispositivos em uma rede ou recursos compartilhados em um computador específico.
NETSH	Ferramenta de script que permite modificar a configuração de rede de um computador.
NETSTAT	Exibe estatísticas de rede e informações sobre conexões TCP/IP atuais.
NETSTAT -a	Exibe todas as conexões e portas de escuta.
NETSTAT -r	Exibe a tabela de rotas.
NSLOOKUP	Ferramenta de linha de comando para consulta de informações do DNS para encontrar registros DNS de um domínio específico.
OPENFILES	Exibe arquivos abertos por usuários remotos para um compartilhamento de arquivo.
PATH	Exibe ou define um caminho de pesquisa para arquivos executáveis.
PATHPING	Combina as funcionalidades dos comandos PING e TRACERT, oferecendo uma visão mais detalhada da rota e da perda de pacotes na rede.
PAUSE	Suspende o processamento de um arquivo em lotes e exibe uma mensagem.

PING	Testa a conectividade de rede com outro host/IP na rede.
POPD	Restaura o valor anterior do diretório atual salvo por PUSH.D.
POWERCFG	Permite gerenciar as configurações de energia do sistema e configurar os planos de energia.
PRINT	Imprime um arquivo de texto.
PROMPT	Altera o prompt de comando do Windows.
PUSH.D	Salva o diretório atual e o altera em seguida.
RD	Remove um diretório.
RD ou RMDIR	Remove um diretório.
RECOVER	Recupera informações legíveis de um disco com defeito ou danificado.
REM	Grava comentários (observações) em arquivos em lotes ou no CONFIG.SYS.
REN	Altera o nome de um ou mais arquivos.
REN ou RENAME	Renomeia um ou mais arquivos.
RENAME	Altera o nome de um ou mais arquivos.
REPLACE	Substitui arquivos.
RMDIR	Remove um diretório.
ROBOCOPY	Utilitário avançado para copiar arquivos e árvores de diretório
ROUTE PRINT	Exibe a tabela de rotas atual.
SC	Exibe ou configura serviços (processos em segundo plano). Permite a criação, a consulta e a configuração de serviços do Windows.
SCHTASKS	Agenda a execução de comandos e programas em um computador.
SET	Exibe, define ou remove variáveis de ambiente do Windows.
SETLOCAL	Inicia a localização de alterações de ambiente em um arquivo em lotes.
SFC	Verifica e substitui arquivos do sistema protegidos por versões corretas se forem encontradas violações de integridade.
SHIFT	Altera a posição dos parâmetros substituíveis em um arquivo em lotes.
SHUTDOWN	Permite o desligamento local ou remoto adequado do computador.
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.
SYSTEMINFO	Exibe a configuração e propriedades específicas da máquina.
TASKKILL	Termina ou interrompe um processo ou aplicativo em execução.

TASKLIST	Exibe todas as tarefas em execução no momento, inclusive serviços.
TELNET	Permite a comunicação com outro host usando o protocolo Telnet, útil para testar a conectividade com serviços em execução em portas específicas.
TIME	Exibe ou ajusta a hora do sistema.
TITLE	Define o título da janela para uma sessão do CMD.EXE.
TRACERT	Rastreia a rota que um pacote leva para chegar ao destino, mostrando todos os saltos pelo caminho.
TREE	Exibe graficamente a estrutura de diretórios de uma unidade ou caminho.
TYPE	Exibe o conteúdo de um arquivo de texto.
VER	Exibe a versão do Windows.
VERIFY	Faz com que o Windows verifique se os arquivos estão gravados corretamente em um disco.
VOL	Exibe o rótulo de volume e o número de série de um disco.
WHOAMI	Exibe o nome de usuário atual e informações detalhadas sobre a conta e as associações de grupo.
WMIC	Exibe informações WMI em um comando interativo do shell.
XCOPY	Copia arquivos e diretórios, incluindo subdiretórios.