

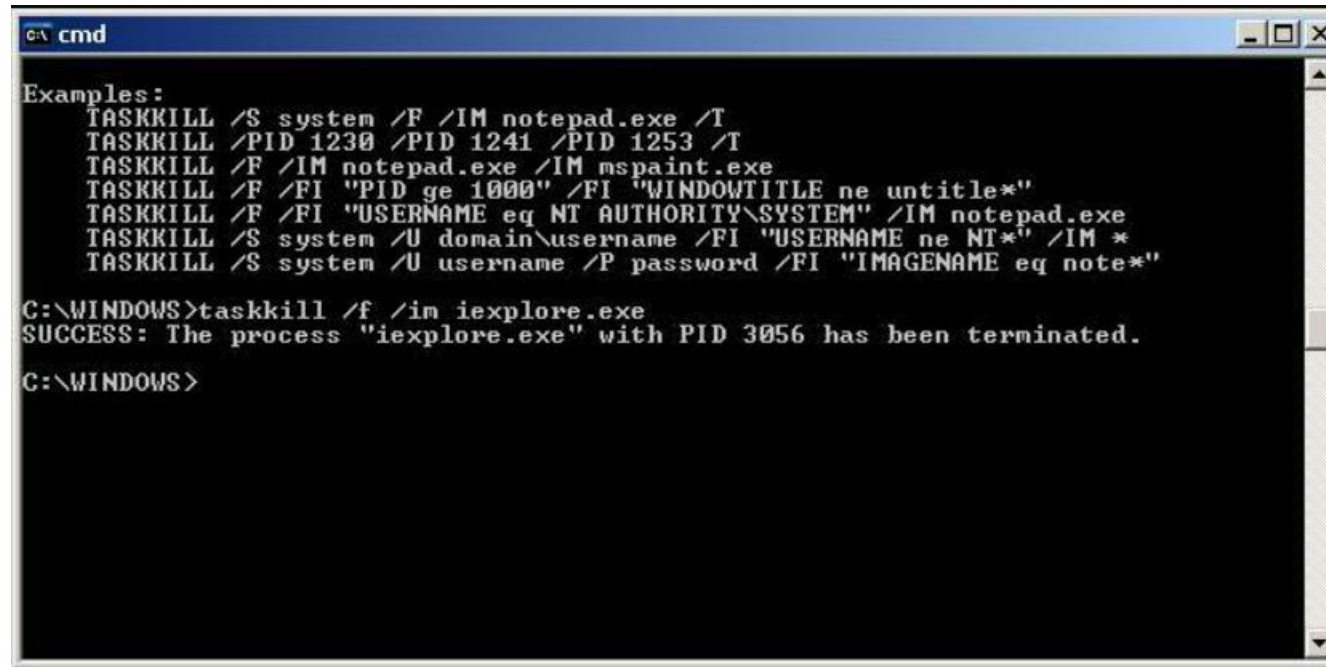


COMPUTAÇÃO EM NUVEM PARA WEB I

Aula 04 - Microsoft Azure

Prof. Anderson Vanin

CMD – PROMPT DE COMANDOS WINDOWS



```
C:\ cmd

Examples:
TASKKILL /S system /F /IM notepad.exe /T
TASKKILL /PID 1230 /PID 1241 /PID 1253 /T
TASKKILL /F /IM notepad.exe /IM mspaint.exe
TASKKILL /F /FI "PID ge 1000" /FI "WINDOWTITLE ne untile*"
TASKKILL /F /FI "USERNAME eq NT AUTHORITY\SYSTEM" /IM notepad.exe
TASKKILL /S system /U domain\username /FI "USERNAME ne NT*" /IM *
TASKKILL /S system /U username /P password /FI "IMAGENAME eq note*"

C:\WINDOWS>taskkill /f /im iexplore.exe
SUCCESS: The process "iexplore.exe" with PID 3056 has been terminated.

C:\WINDOWS>
```

CMD – PROMPT DE COMANDOS WINDOWS

Prompt de comando é o termo utilizado para a ação de enviar comandos de texto em uma interface ou campo de descrição para que um sistema operacional ou ferramenta de IA execute tarefas específicas.

O termo é frequentemente associado ao programa "Prompt de Comando" dos sistemas Windows, que apresenta uma interface de linha de comando baseada em texto para realizar operações como navegar por pastas, copiar ou mover arquivos, executar aplicativos e personalizar as configurações do sistema – tudo por comandos de texto.

CMD – PROMPT DE COMANDOS WINDOWS

No sistema operacional da Microsoft, esse acesso também é conhecido como "cmd.exe". Em sistemas derivados do Unix, como Linux e macOS, essa ferramenta é chamada de "Terminal" ou "Shell".

Prompt de comando em SO

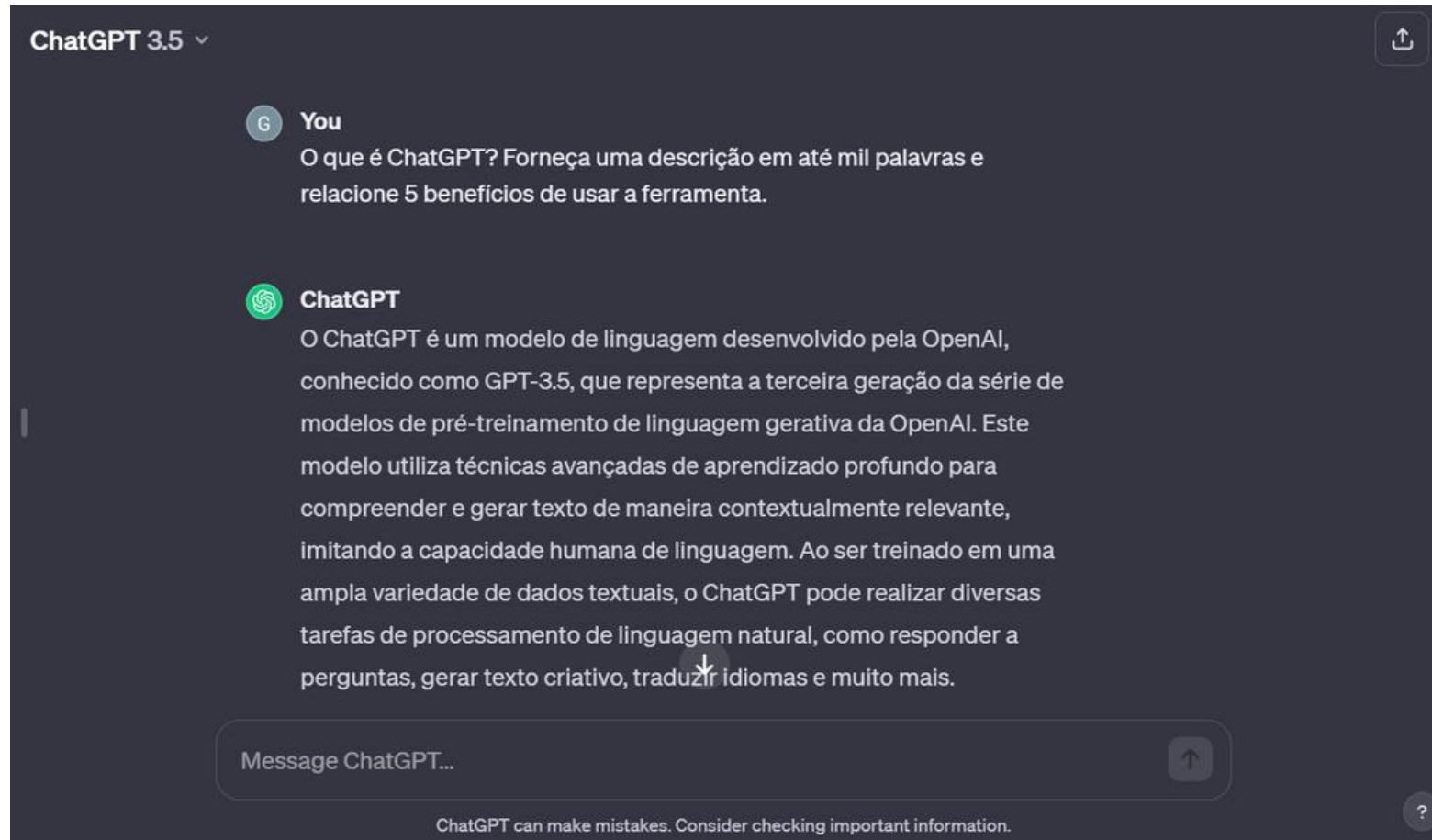
A maioria do público utiliza as interfaces gráficas de usuário (GUIs) dos SOs para realizar tarefas nos computadores, mas o uso de prompts de comando é útil para pessoas com conhecimento avançado para executar ações como administração de servidores, automação de tarefas, diagnóstico de problemas e recuperação de sistema.

Na interação com o sistema operacional por prompt de comando, é necessário digitar comandos predeterminados para executar ações específicas.

Prompt de comando em IA

Em ferramentas de IA, o termo "prompt de comando" se refere à entrada de texto ou descrição fornecida pelo usuário para solicitar uma resposta do modelo. Perguntas ao ChatGPT e instruções para o Bing gerar imagens são exemplos de prompts de comando para IAs.

Prompt de comando em IA

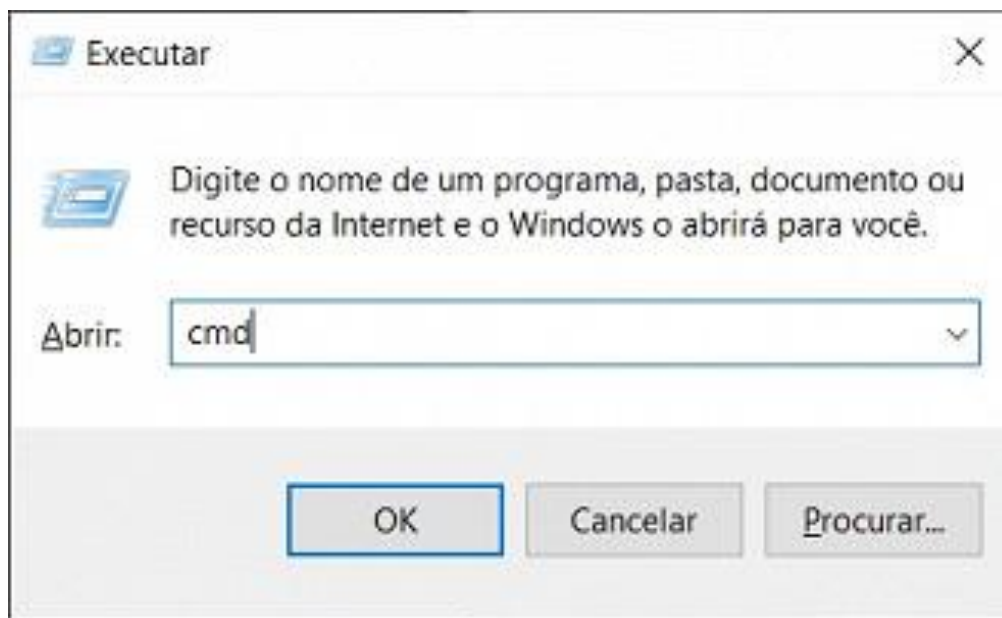


Diferença entre o CMD e o PowerShell

- + Graças ao CMD, é possível iniciar comandos básicos e preparar scripts relativamente simples.
- + Já o PowerShell é uma ferramenta mais moderna, que surgiu no Windows Vista e foi mantida atualizada.
- + A principal diferença entre os dois é que o PowerShell permite programação orientada a objetos, ou seja, programação complexa, além de trabalhar não apenas com o sistema operacional Windows no nível do usuário, mas também com programas da Microsoft como SQL Server, Exchange ou IIS, isto é, um escopo completo que permite automatizar tarefas também no nível do servidor.

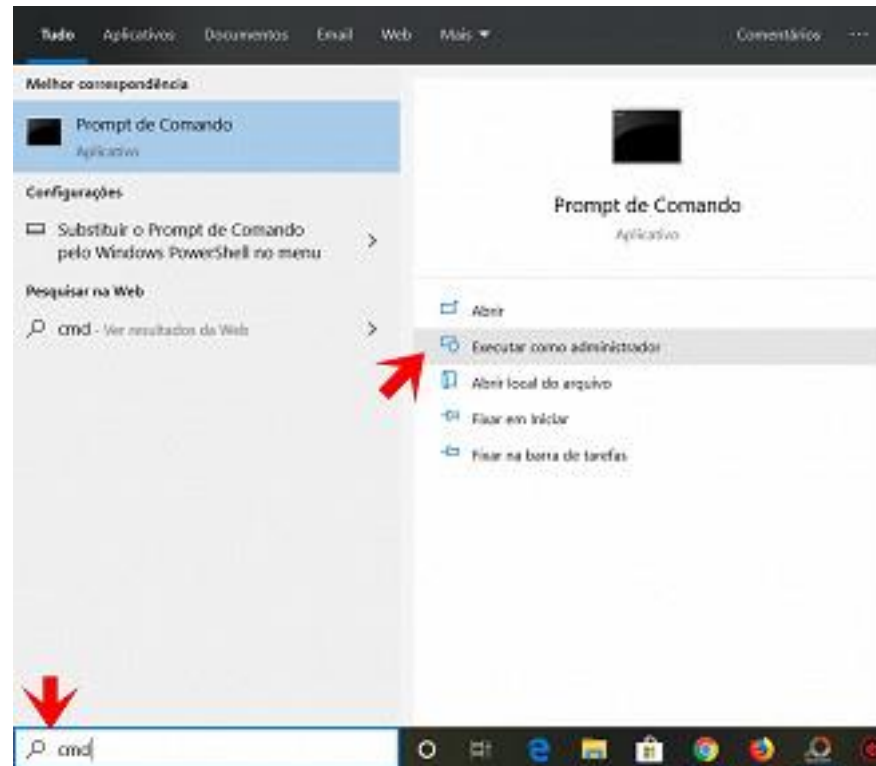
Como usar o prompt de comando do Windows?

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".



Como usar o prompt de comando do Windows?

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



ATENÇÃO

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.** Recomendamos que o CMD seja usado apenas por pessoas com conhecimento prévio dos comandos do prompt de comando do Windows, e sempre sabendo o que está sendo feito.

O Console cmd.exe

- + Comandos básicos
- + Atalhos de tecla
- + Personalização

○ Console cmd.exe

+ cls

+ Echo

+ Vol

+ Ver

+ Clip

+ Date

+ Time

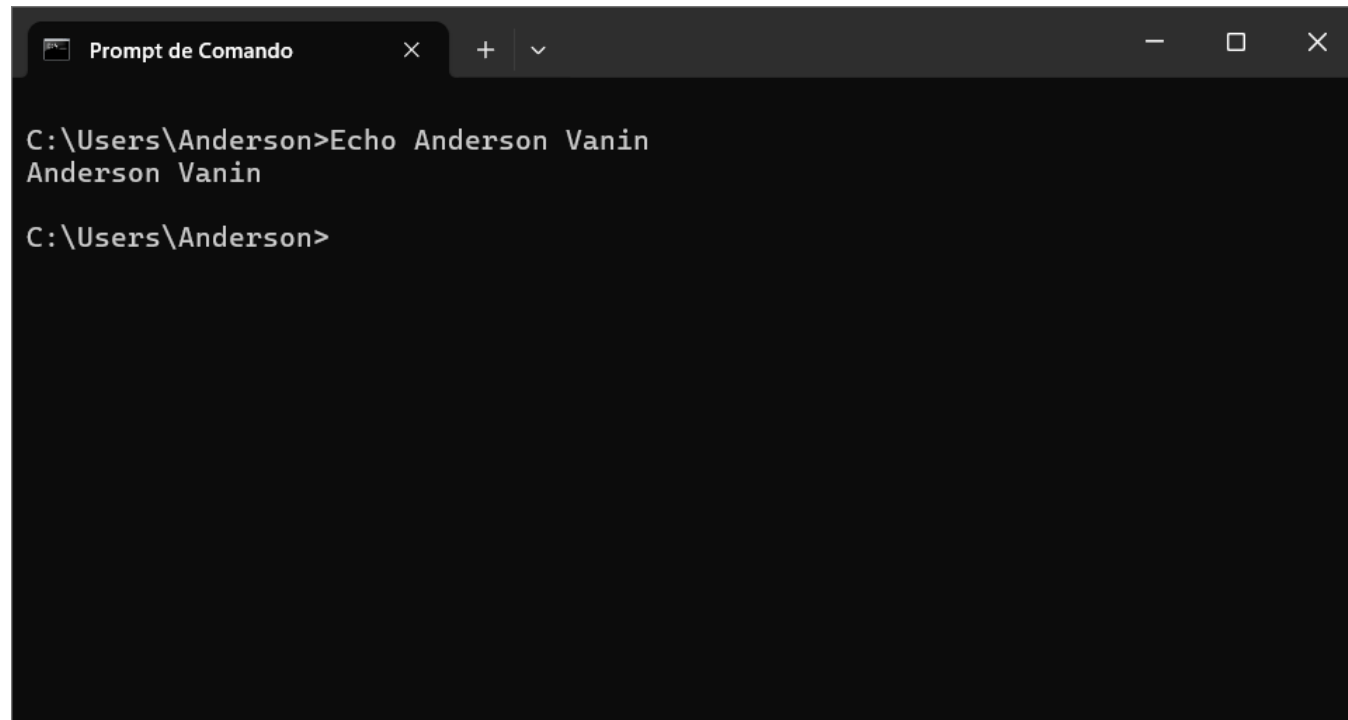
+ Start

+ Winver

+ Exit

Echo

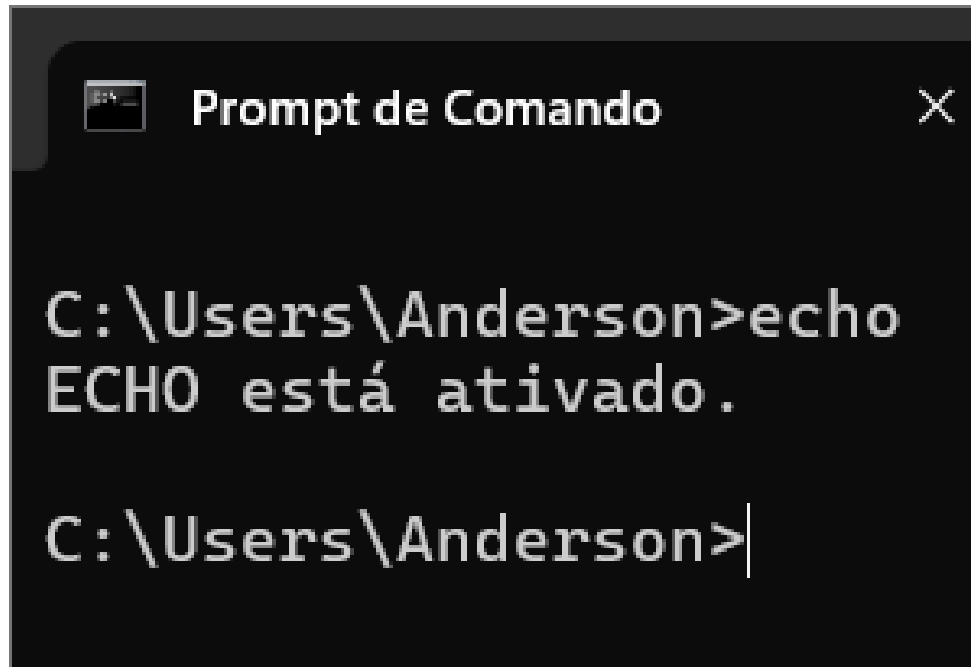
- + Comando básico em arquivos bat para exibir algo em tela

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top reads "Prompt de Comando" and includes standard window controls (minimize, maximize, close). The command prompt shows the user's current directory as "C:\Users\Anderson". The user has entered the command "Echo Anderson Vanin", and the output displayed on the next line is "Anderson Vanin". The prompt is ready for the next command.

```
C:\Users\Anderson>Echo Anderson Vanin
Anderson Vanin
C:\Users\Anderson>
```

Echo

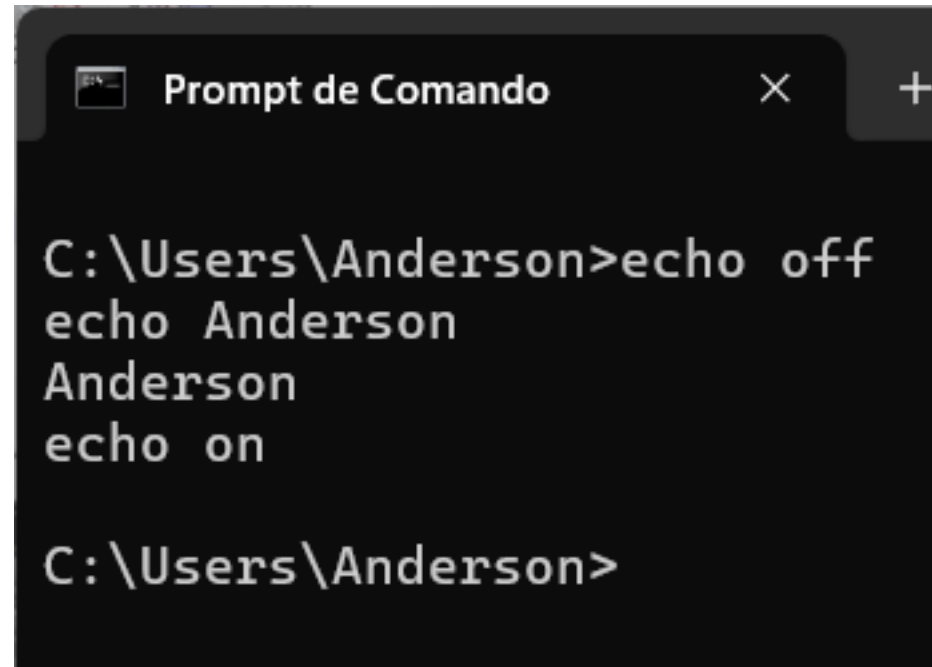
- + Este comando também pode ativar ou desativar respostas do sistema



```
Prompt de Comando

C:\Users\Anderson>echo
ECHO está ativado.

C:\Users\Anderson>
```



```
Prompt de Comando

C:\Users\Anderson>echo off
echo Anderson
Anderson
echo on

C:\Users\Anderson>
```

vol

▼ Dispositivos e unidades



Disco Local (C:)

305 GB livre(s) de 476 GB

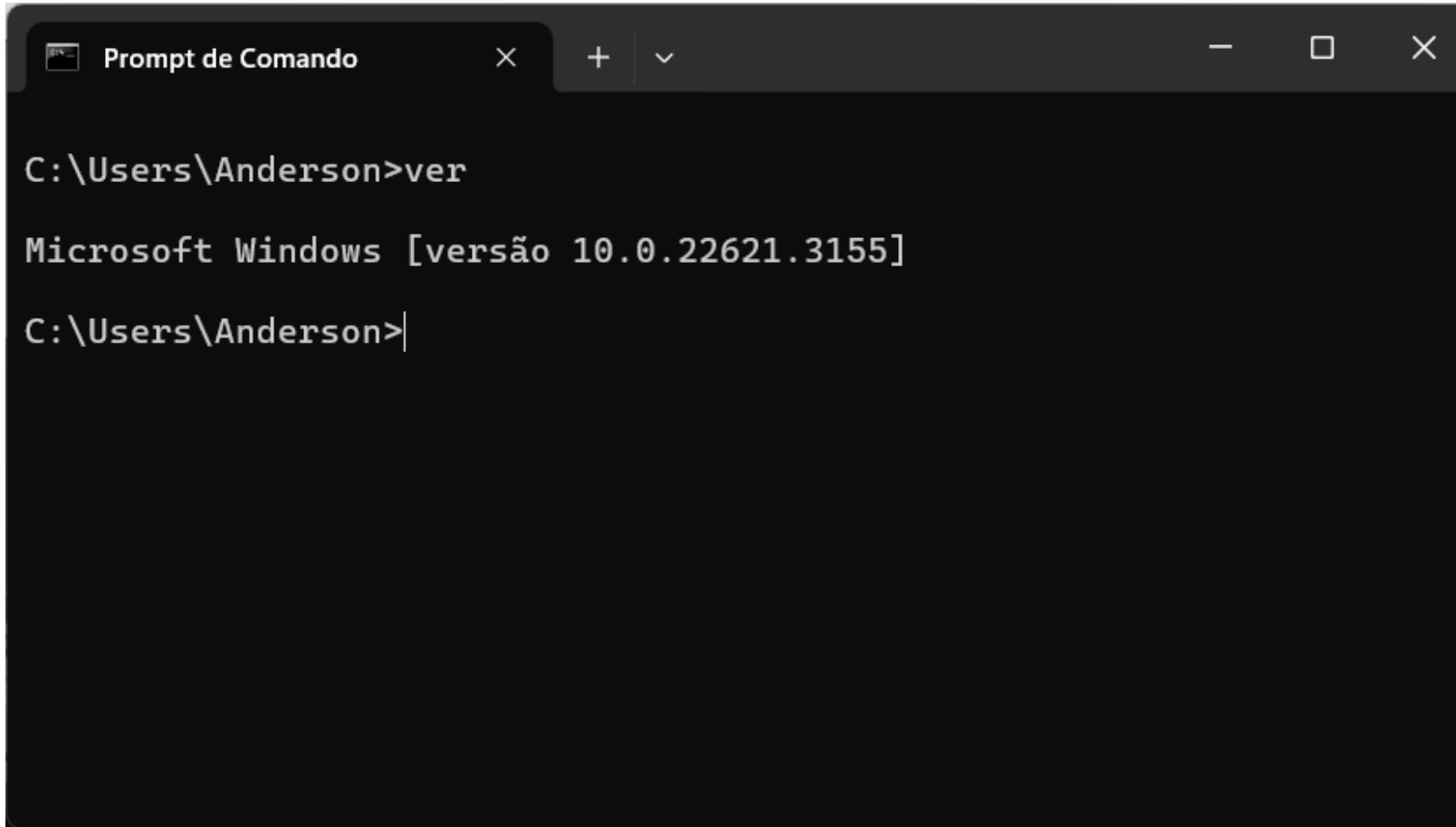


Prompt de Comando



```
C:\Users\Anderson>vol c:  
O volume na unidade C não tem nome.  
O Número de Série do Volume é F6ED-6259  
  
C:\Users\Anderson>
```

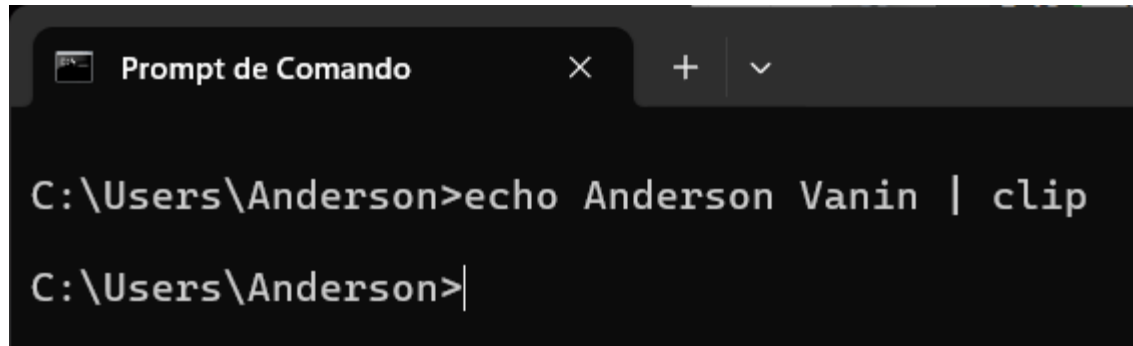

ver



```
Prompt de Comando  
C:\Users\Anderson>ver  
Microsoft Windows [versão 10.0.22621.3155]  
C:\Users\Anderson>
```

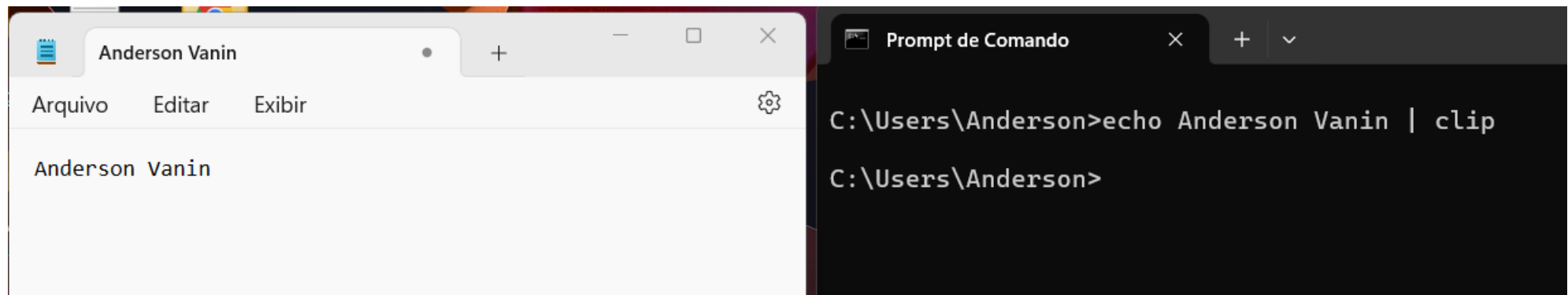
The image shows a Windows Command Prompt window titled "Prompt de Comando". The window has a dark background and a light-colored text. The command prompt shows the user's location as "C:\Users\Anderson" and the command "ver" has been entered. The output of the command is "Microsoft Windows [versão 10.0.22621.3155]". The prompt is now waiting for the next command.

clip

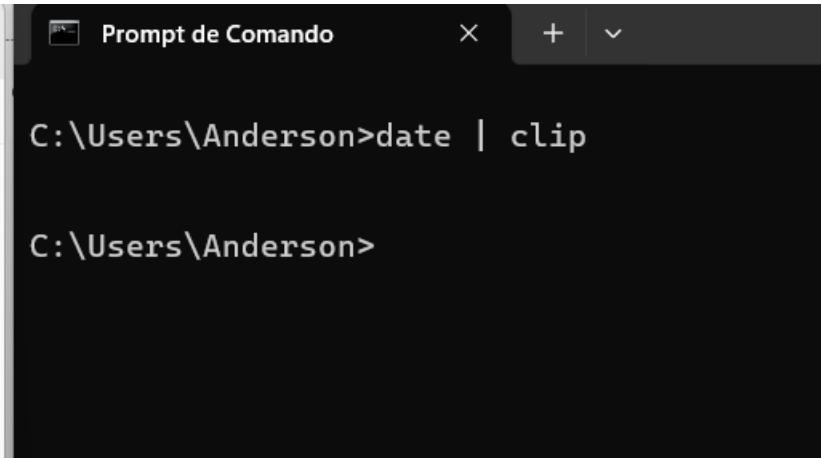


```
Prompt de Comando  
C:\Users\Anderson>echo Anderson Vanin | clip  
C:\Users\Anderson>
```

Executar o comando no cmd
Abrir o bloco de notas e CTRL+V



date



```
C:\Users\Anderson>date /t
10/03/2024
```

start

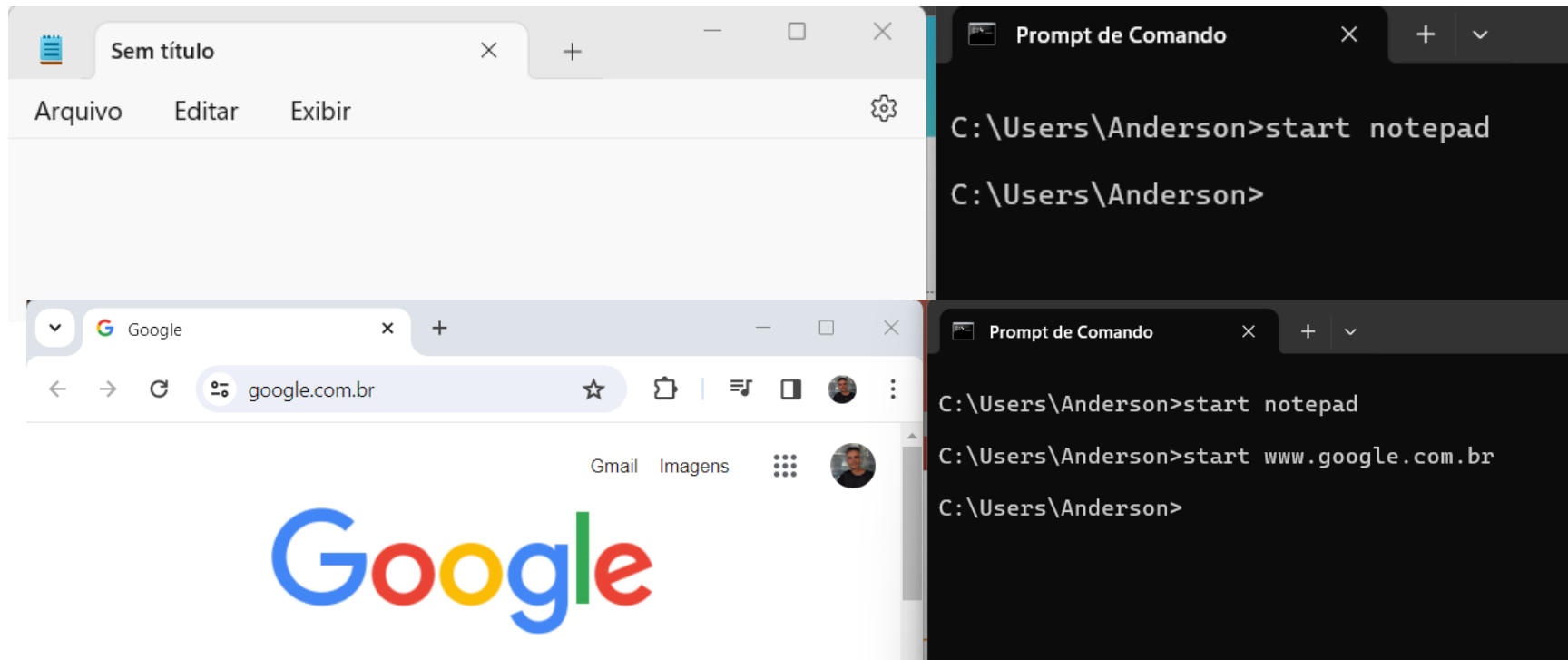
```
C:\Users\Anderson>start /?
Inicia uma janela separada para executar um programa ou comando especificado.

INICIAR ["title"] [/D path] [/I] [/MIN] [/MAX] [/SEPARATE | /SHARED]
        [/LOW | /NORMAL | /HIGH | /REALTIME | /ABOVENORMAL | /BELOWNORMAL]
        [/NODE <NUMA node>] [/AFFINITY <hex affinity mask>] [/WAIT] [/B]
        [/MACHINE <x86|amd64|arm|arm64>][command/program] [parameters]

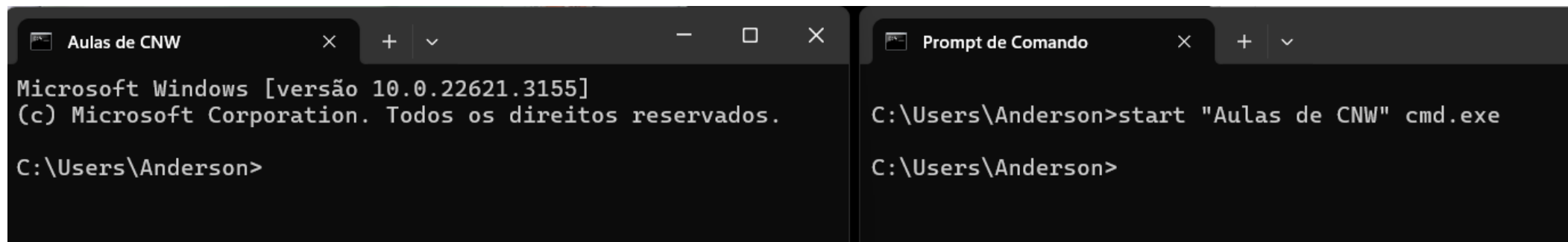
"título"      Título a ser exibido na barra de título da janela.
path          Diretório inicial.
B            Iniciar o aplicativo sem criar uma nova janela. O
             aplicativo tem ^C manuseio ignorado. A menos que a aplicação
             habilitado ^C processamento, ^Break é a única maneira de interromper
             o aplicativo.
I            O novo ambiente será o ambiente original passado
             para o cmd.exe e não para o ambiente atual.
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Comando utilizado para iniciar outras tarefas.

start



start



The screenshot shows a Windows taskbar with two open windows. The first window, titled 'Aulas de CNW', displays the Windows version information: 'Microsoft Windows [versão 10.0.22621.3155] (c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.' and the command prompt path 'C:\Users\Anderson>'. The second window, titled 'Prompt de Comando', shows the command 'start "Aulas de CNW" cmd.exe' being entered at the 'C:\Users\Anderson>' prompt.

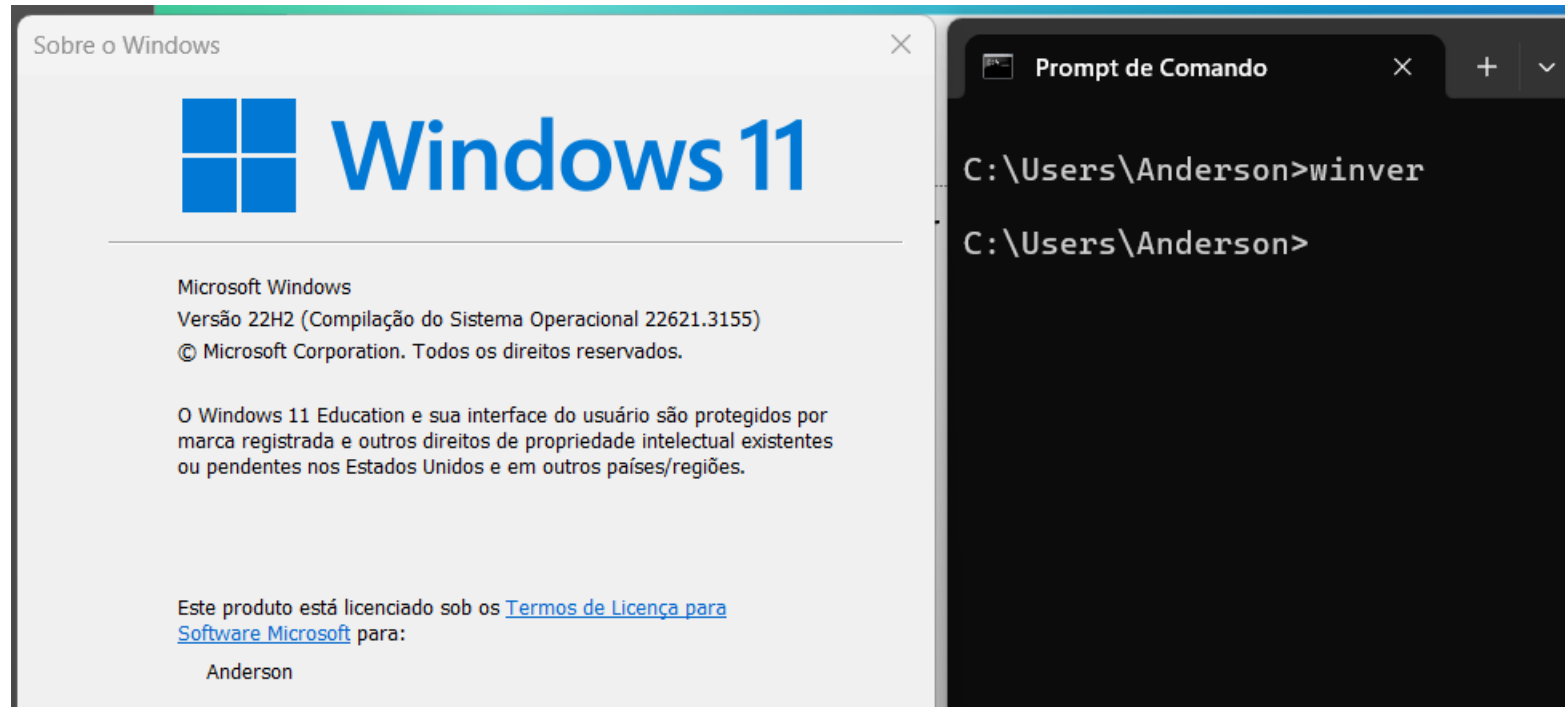
```
Microsoft Windows [versão 10.0.22621.3155]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Anderson>

C:\Users\Anderson>start "Aulas de CNW" cmd.exe

C:\Users\Anderson>
```

winver



Atalhos

- + Setas PARA CIMA e PARA BAIXO recuperam comandos
- + ESC limpa a linha de comando
- + F7 exibe histórico de comandos
- + ALT+F7 limpa o histórico de comandos
- + F8 pesquisa o histórico de comandos
- + F9 seleciona um comando por número
- + ALT+F10 limpa as definições de macros

F7

```
Prompt de Comando

C:\Users\Anderson>date /t
10/03/2024

C:\Users\Anderson>time /t
10:19

C:\Users\Anderson>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é F6ED-6259

Pasta de C:\Users\Anderson

06/03/2024  09:19    <DIR>          .
21/05/2023  10:38    <DIR>          ..
06/03/2024  10:01    <DIR>          .android
11/08/2023  09:02    <DIR>          .arduinoID
E
22/11/2023  11:59             40.612 .bash_hist
ory
11/06/2023  12:11    <DIR>          .conda
06/03/2024  18:53             16.831 .dbshell
14/08/2023  16:12    <DIR>          .dotnet
06/10/2023  09:18             16      .emulator_
console_auth_token
22/11/2023  11:46             67      .gitconfig
23/10/2023  19:13    <DIR>          .gradle
30/06/2023  08:35    <DIR>          .ipython
20/08/2023  11:58    <DIR>          .jupyter
30/06/2023  08:17    <DIR>          .keras
12/06/2023  17:30    <DIR>          .libraryma
nager
30/06/2023  08:27    <DIR>          .matplotlib
b
23/08/2023  11:19             0      .mongorc.j
s
06/03/2024  09:19    <DIR>          .ms-ad
```

```
Prompt de Comando

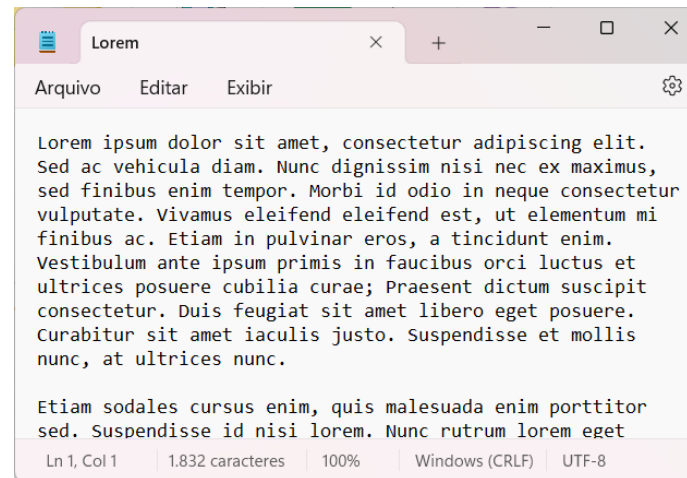
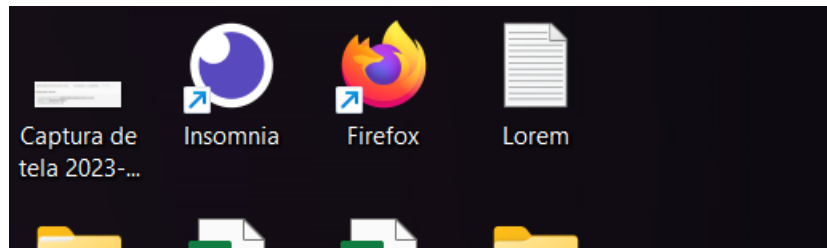
C:\Users\Anderson>

18: cls
19: echo Anderson Vanin | clip
20: cls
21: date | clip
22: date /t
23: cls
24: start /?
25: cls
26: start notepad
27: start www.google.com.br
28: cls
29: start "Aulas de CNW" cmd.exe
30: cls
31: winver
32: cls
33: date /t
34: time /t
35: dir
36: ver
37: cls
```

ALT+F10

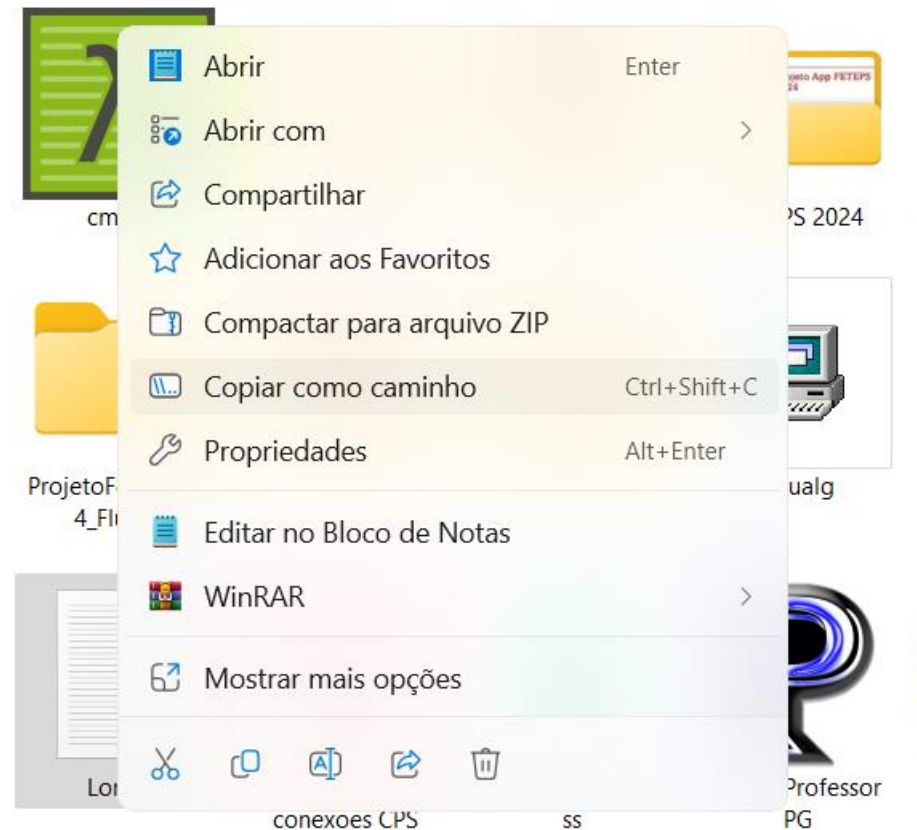
Para mostrar este comando precisaremos criar uma macro que será detalhada posteriormente.

Imagine que você tenha um arquivo txt qualquer na área de trabalho.

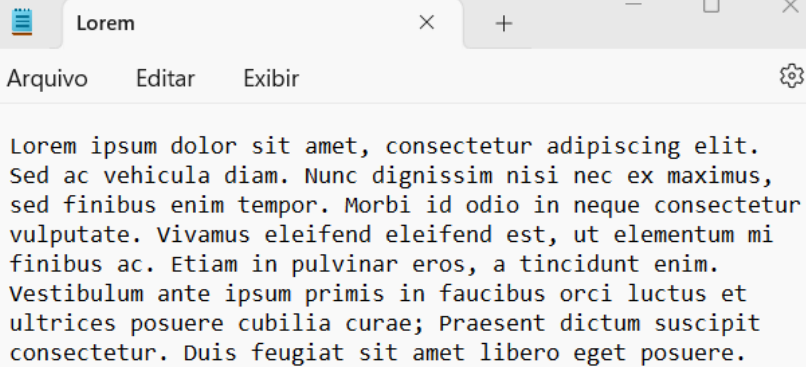


ALT+F10

Copiar o caminho deste arquivo

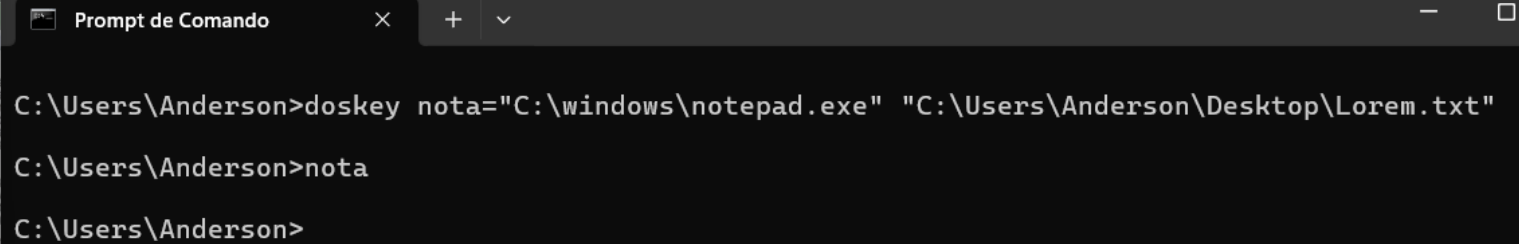


ALT+F10



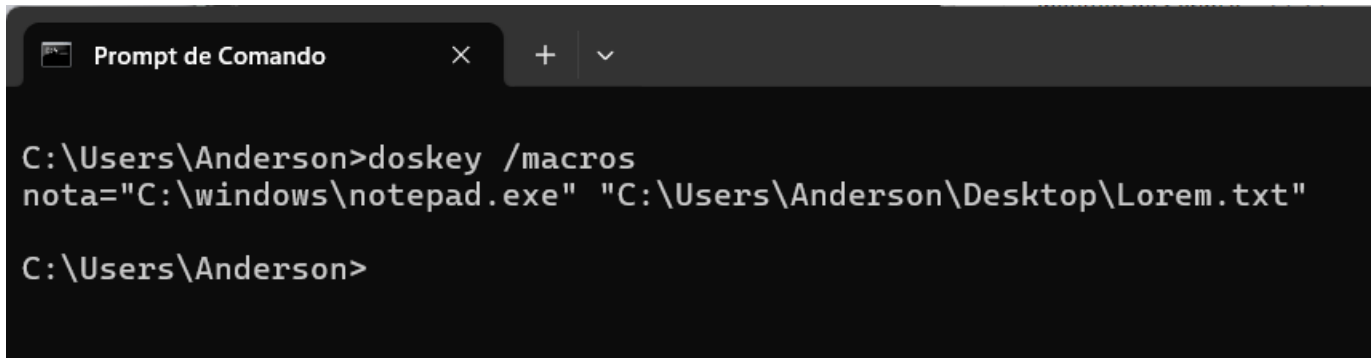
Arquivo Editar Exibir

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ac vehicula diam. Nunc dignissim nisi nec ex maximus, sed finibus enim tempor. Morbi id odio in neque consectetur vulputate. Vivamus eleifend eleifend est, ut elementum mi finibus ac. Etiam in pulvinar eros, a tincidunt enim. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Praesent dictum suscipit consectetur. Duis feugiat sit amet libero eget posuere.



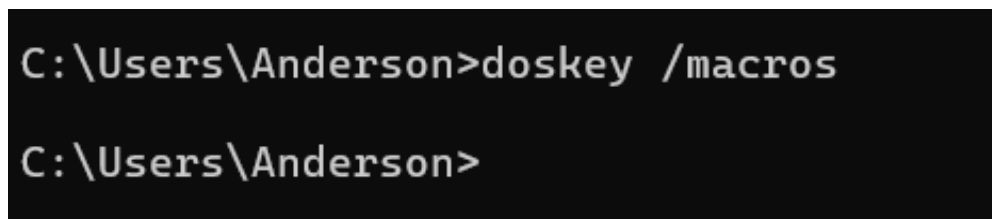
```
C:\Users\Anderson>doskey nota="C:\windows\notepad.exe" "C:\Users\Anderson\Desktop\Lorem.txt"
C:\Users\Anderson>nota
C:\Users\Anderson>
```

ALT+F10



```
Prompt de Comando
C:\Users\Anderson>doskey /macros
nota="C:\windows\notepad.exe" "C:\Users\Anderson\Desktop\Lorem.txt"
C:\Users\Anderson>
```

Agora se você digitar ALT+F10 ele irá limpar todas as macros

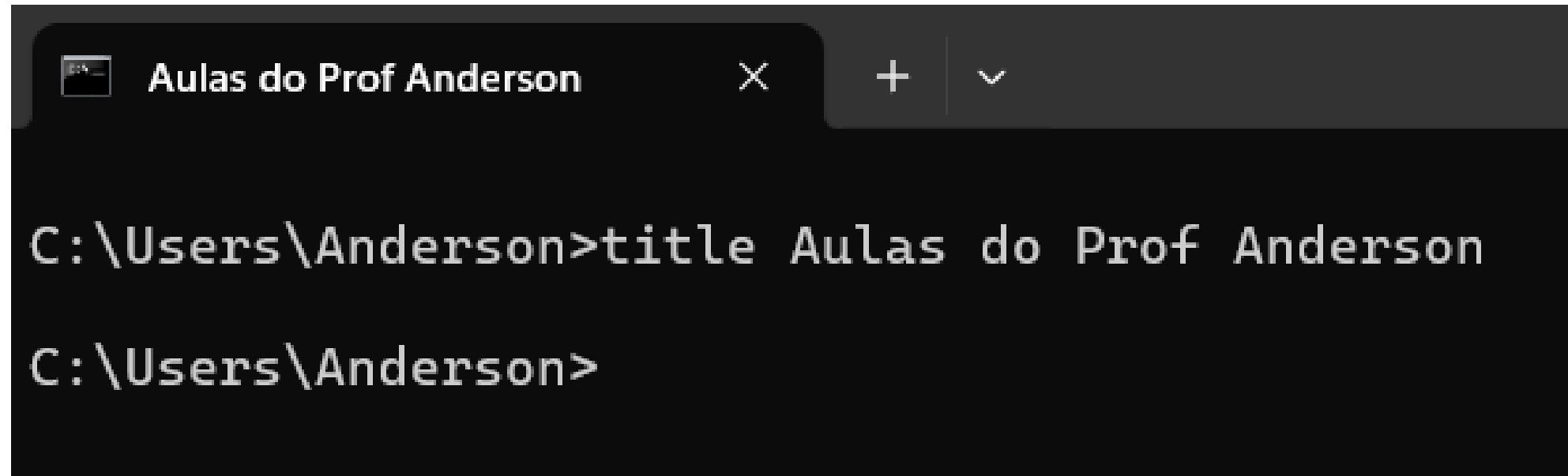


```
C:\Users\Anderson>doskey /macros
C:\Users\Anderson>
```

Personalização do console

- + Title
- + Color
- + Mode
- + Prompt

title



```
C:\Users\Anderson>title Aulas do Prof Anderson  
C:\Users\Anderson>
```

color

```
Aulas do Prof Anderson  X + v
C:\Users\Anderson>color /?
Configura as cores padrão de primeiro plano e tela de fundo do console.

COLOR [attr]

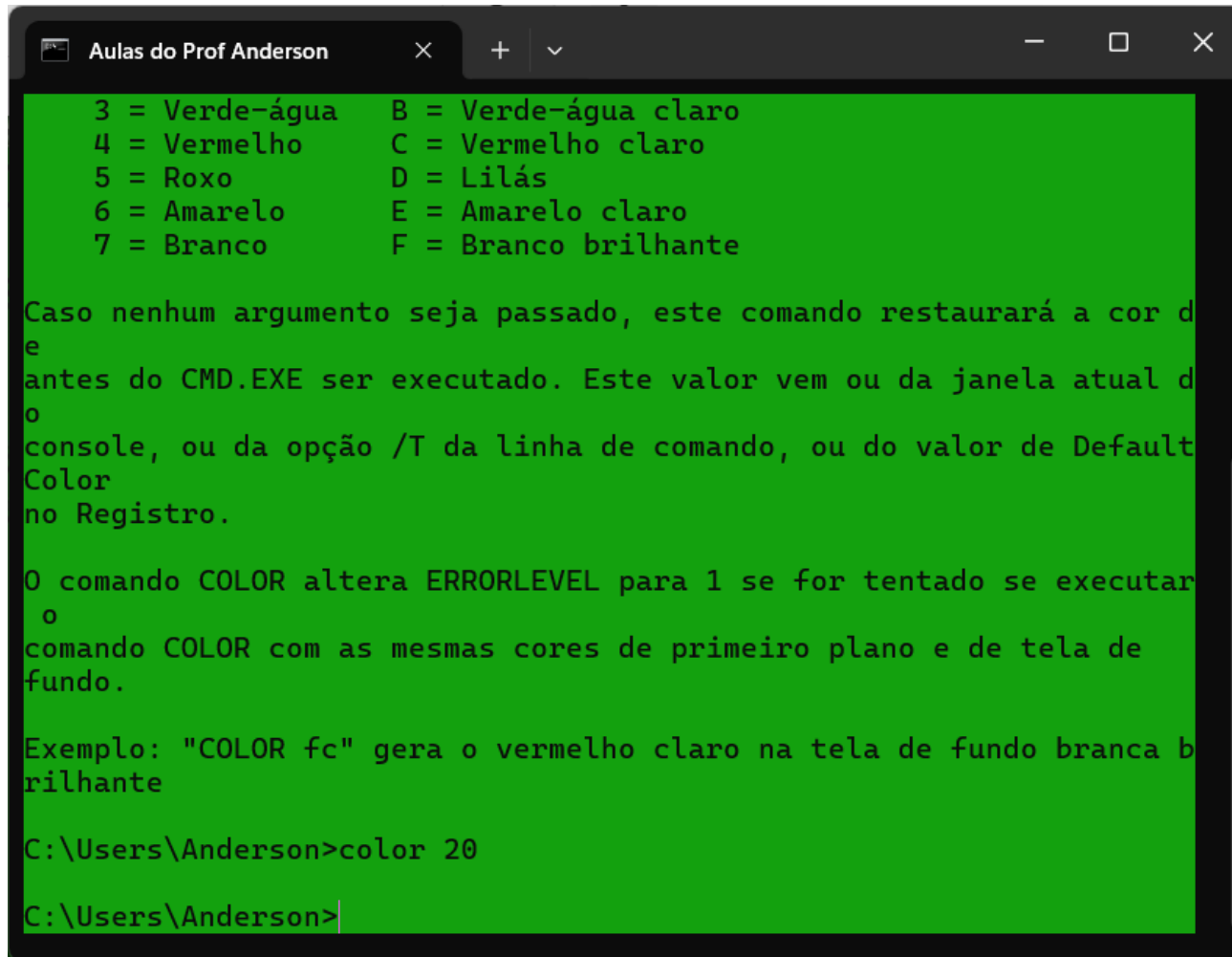
    attr          Especifica os atributos de cor da saída do console

Atributos de cor são especificados por DOIS dígitos hexadecimais. O primeiro
corresponde à cor de tela de fundo; o segundo à cor de primeiro plano. Cada
dígito pode ter apenas um dos seguintes valores:

    0 = Preto          8 = Cinza
    1 = Azul           9 = Azul claro
    2 = Verde          A = Verde claro
    3 = Verde-água     B = Verde-água claro
    4 = Vermelho       C = Vermelho claro
    5 = Roxo           D = Lilás
    6 = Amarelo        E = Amarelo claro
    7 = Branco         F = Branco brilhante

Caso nenhum argumento seja passado, este comando restaurará a cor de
antes do CMD.EXE ser executado. Este valor vem ou da janela atual do
console, ou da opção /T da linha de comando, ou do valor de DefaultColor
no Registro.
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```


color



```
Aulas do Prof Anderson
3 = Verde-água    B = Verde-água claro
4 = Vermelho      C = Vermelho claro
5 = Roxo          D = Lilás
6 = Amarelo       E = Amarelo claro
7 = Branco        F = Branco brilhante

Caso nenhum argumento seja passado, este comando restaurará a cor d
e
antes do CMD.EXE ser executado. Este valor vem ou da janela atual d
o
console, ou da opção /T da linha de comando, ou do valor de Default
Color
no Registro.

O comando COLOR altera ERRORLEVEL para 1 se for tentado se executar
o
comando COLOR com as mesmas cores de primeiro plano e de tela de
fundo.

Exemplo: "COLOR fc" gera o vermelho claro na tela de fundo branca b
rilhante

C:\Users\Anderson>color 20
C:\Users\Anderson>
```

```
C:\Users\Anderson>color
```

```
C:\Users\Anderson>
```

mode

Tamanho da tela

```
C:\Users\Anderson>mode /status
```

```
Status para dispositivo CON:
```

```
-----
```

Linhas:	25
Colunas:	200
Velocidade do teclado:	31
Atraso do teclado:	1
Página de código:	850

prompt

```
C:\Users\Anderson>prompt /?
Altera o prompt de comando do cmd.exe.

PROMPT [texto]

    text    Especifica um novo prompt de comando.

O prompt de comando pode constituir-se de caracteres normais e dos
seguintes códigos especiais:
$A    & ("E" comercial)
$B    | (pipe)
$C    ( (parêntese esquerdo)
$D    data atual
$E    código de escape (código ASCII 27)
$F    ) (parêntese direito)
$G    > (sinal de maior que)
$H    BACKSPACE (elimina o caractere anterior)
$L    < (sinal de menor que)
$N    unidade atual
$P    unidade e caminho atual
$Q    = (sinal de igual)
$S    (espaço em branco)
$T    hora atual
$V    versão do Windows
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

prompt

```
C:\Users\Anderson>prompt andersonvanin  
  
andersonvanin
```

```
C:\Users\Anderson>prompt andersonvanin  
  
andersonvanindate  
Data atual: 10/03/2024  
Digite a nova data: (dd-mm-aa)  
  
andersonvanindate /t  
10/03/2024  
  
andersonvanin
```

```
andersonvaninprompt $P$G
```

```
C:\Users\Anderson>
```

GERENCIAMENTO DE ARQUIVOS E PASTAS

GERENCIAMENTO DE ARQUIVOS E PASTAS

- + Navegar pelas pastas.
- + Criar
- + Renomear
- + Copiar
- + Mover
- + Substituir
- + Deletar
- + Editar Atributos

GERENCIAMENTO DE ARQUIVOS E PASTAS

- + cd (chdir) – dir – Where
- + path
- + md (mkdir)
- + rename (ren)
- + copy – xcopy – robocop
- + replace
- + del (erase) – rd (rmdir)
- + move
- + attrib

dir

- + Mostra o que têm na pasta atual

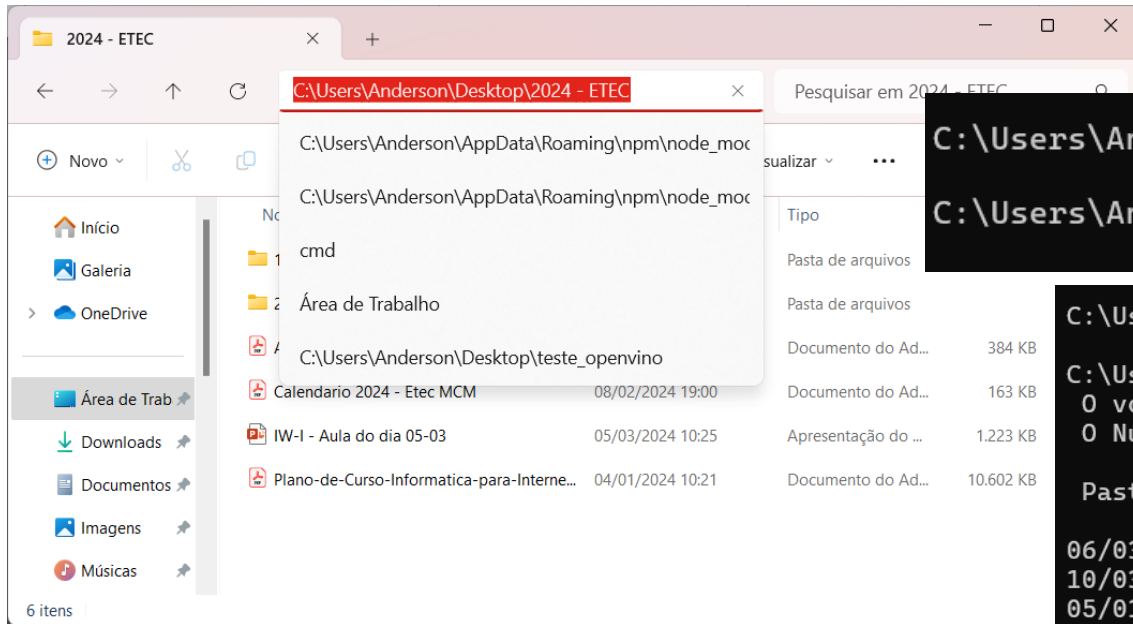
```
C:\Users\Anderson>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é F6ED-6259

Pasta de C:\Users\Anderson

06/03/2024  09:19    <DIR>          .
21/05/2023  10:38    <DIR>          ..
06/03/2024  10:01    <DIR>          .android
11/08/2023  09:02    <DIR>          .arduinoIDE
22/11/2023  11:59           40.612 .bash_history
11/06/2023  12:11    <DIR>          .conda
06/03/2024  18:53           16.831 .dbshell
14/08/2023  16:12    <DIR>          .dotnet
06/10/2023  09:18           16 .emulator_console_auth_token
22/11/2023  11:46           67 .gitconfig
23/10/2023  19:13    <DIR>          .gradle
30/06/2023  08:35    <DIR>          .ipython
20/08/2023  11:58    <DIR>          .jupyter
```


cd

+ Comando para ir para uma pasta específica



```
C:\Users\Anderson>cd C:\Users\Anderson\Desktop\2024 - ETEC  
C:\Users\Anderson\Desktop\2024 - ETEC>
```

```
C:\Users\Anderson>cd C:\Users\Anderson\Desktop\2024 - ETEC
```

```
C:\Users\Anderson\Desktop\2024 - ETEC>dir  
O volume na unidade C não tem nome.  
O Número de Série do Volume é F6ED-6259
```

```
Pasta de C:\Users\Anderson\Desktop\2024 - ETEC
```

```
06/03/2024  09:08    <DIR>          .  
10/03/2024  10:26    <DIR>          ..  
05/01/2024  10:57    <DIR>          1 ano  
26/02/2024  09:43    <DIR>          2 ano  
04/01/2024  10:21             392.799 Atribuição 2024.pdf  
08/02/2024  19:00             166.009 Calendario 2024 - Etec MCM.pdf  
05/03/2024  10:25           1.251.443 IW-I - Aula do dia 05-03.pptx  
04/01/2024  10:21           10.855.890 Plano-de-Curso-Informatica-para-  
-Internet-Mtec-826-2022-a2023.pdf  
                4 arquivo(s)      12.666.141 bytes  
                4 pasta(s)    329.111.846.912 bytes disponíveis  
C:\Users\Anderson\Desktop\2024 - ETEC>
```

cd

+ ir para a pasta raiz

```
C:\Users\Anderson\Desktop\2024 - ETEC>cd\  
C:\>
```

+ Recuar uma pasta

```
C:\Users\Anderson\Desktop\2024 - ETEC>cd..  
C:\Users\Anderson\Desktop>cd..  
C:\Users\Anderson>cd..  
C:\Users>cd..  
C:\>
```

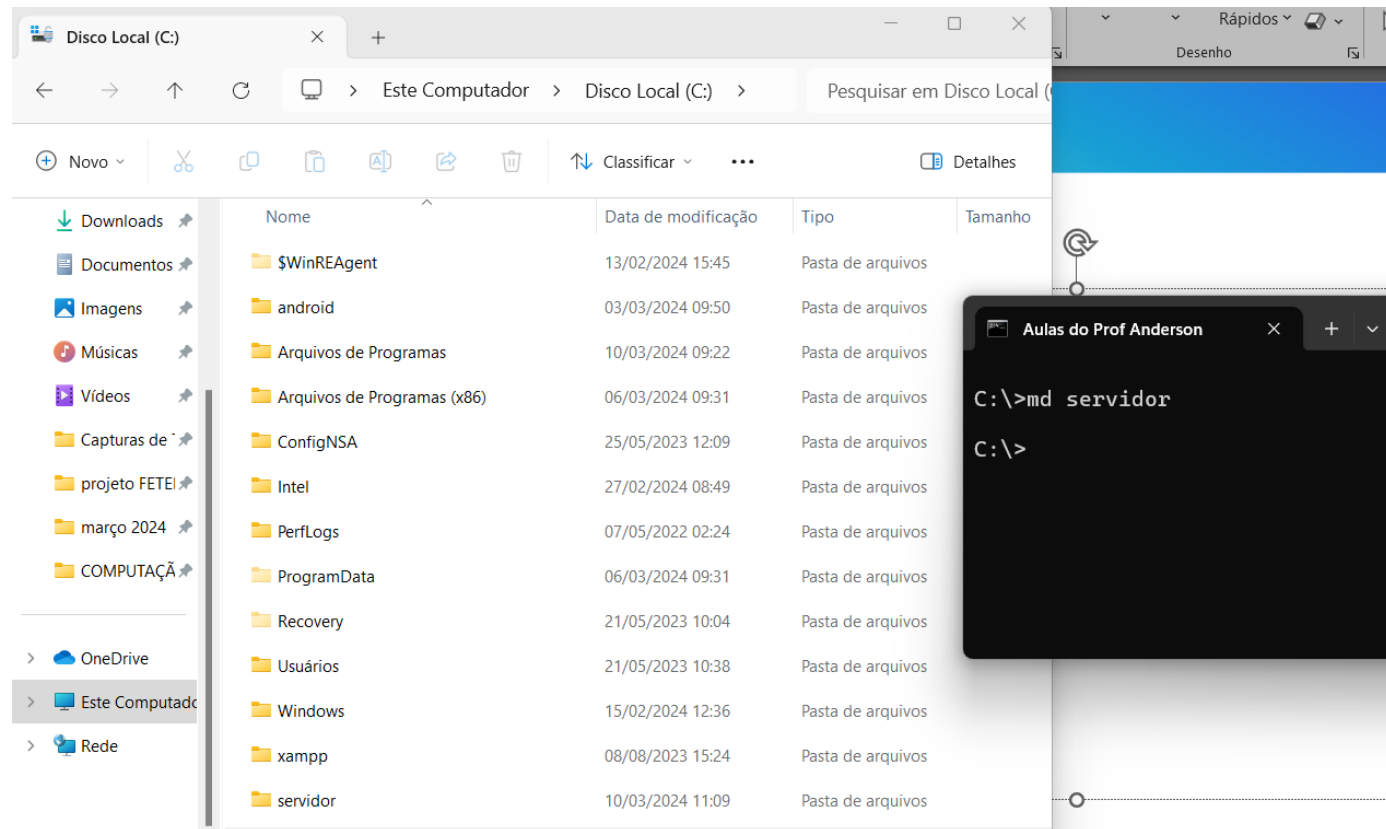
path

```
C:\>set p
Path=C:\Program Files\Python311\Scripts\;C:\Program Files\Python311\;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\nodejs\;C:\ProgramData\chocolatey\bin;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\dotnet\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\150\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\DTS\Binn\;C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin;C:\Program Files\MongoDB\Tools\100\bin;C:\Users\Anderson\Documents\flutter\bin;C:\Users\Anderson\Documents\flutter\bin;C:\Users\Anderson\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\Anderson\AppData\Roaming\npm;C:\Users\Anderson\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\Anderson\dotnet\tools;C:\Users\Anderson\AppData\Roaming\Python\Python311\Scripts;
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC;.PY;.PYW
PROCESSOR_ARCHITECTURE=AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER=Intel64 Family 6 Model 140 Stepping 1, Genuine Intel
PROCESSOR_LEVEL=6
PROCESSOR_REVISION=8c01
ProgramData=C:\ProgramData
C:\>ramFiles=C:\Program Files
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramW6432=C:\Program Files
PROMPT=$P$G
PSModulePath=C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules;C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\150\Tools\PowerShell\Modules\
PUBLIC=C:\Users\Public

C:\>
```

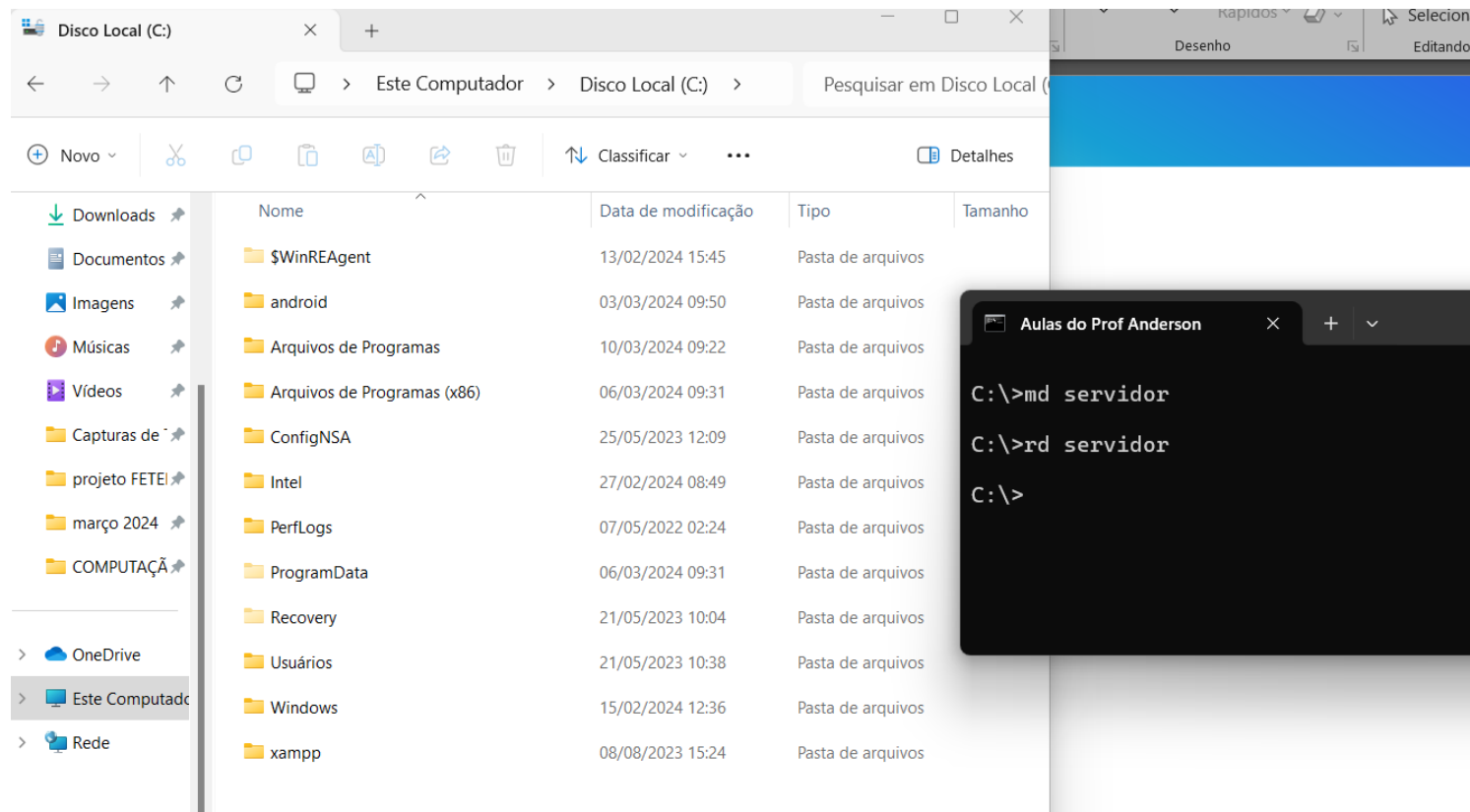
md

+ Vamos supor que eu queira criar uma pasta chamada servidor em C:\



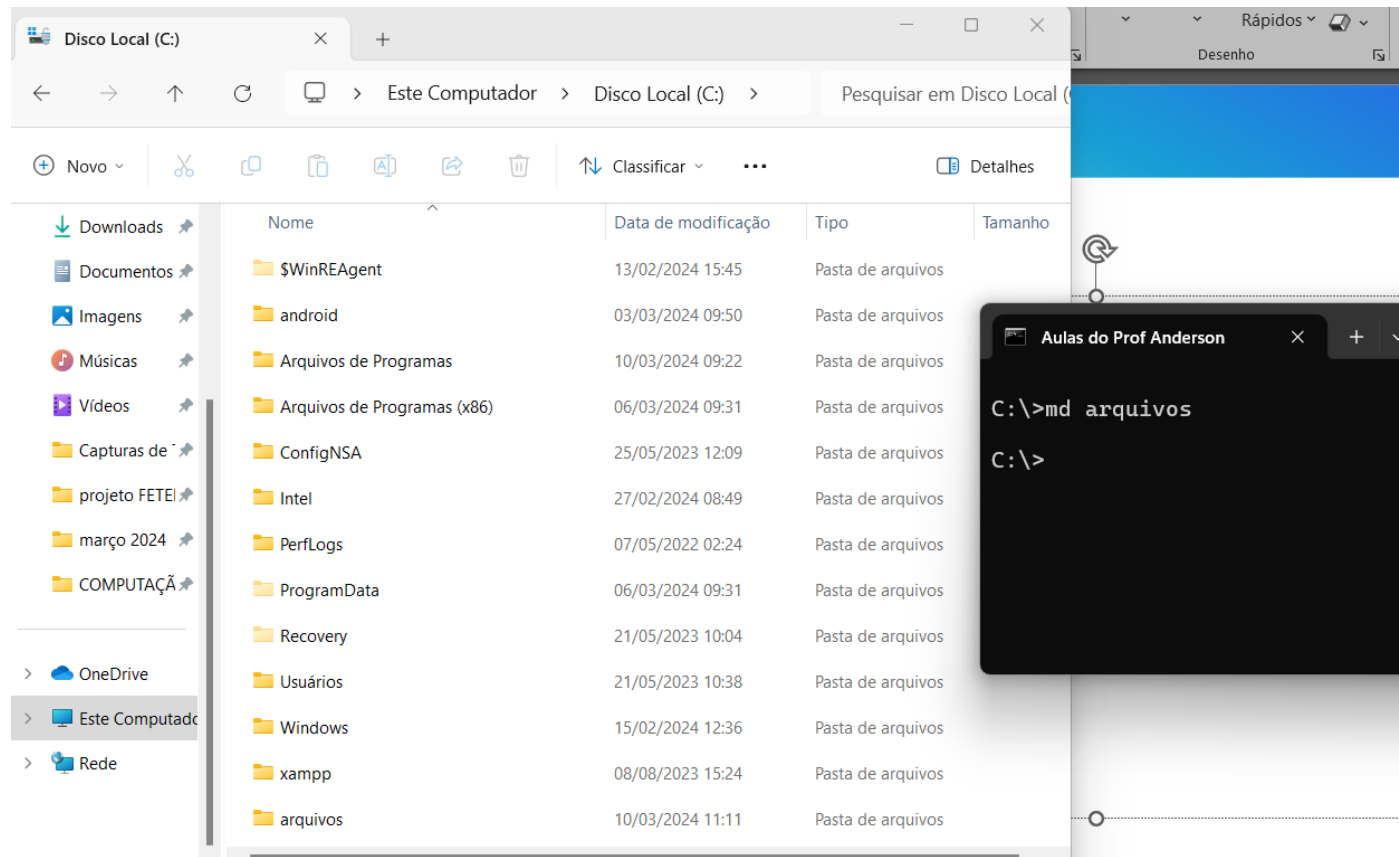
md

+ Vamos supor que eu queira remover uma pasta chamada servidor em C:\



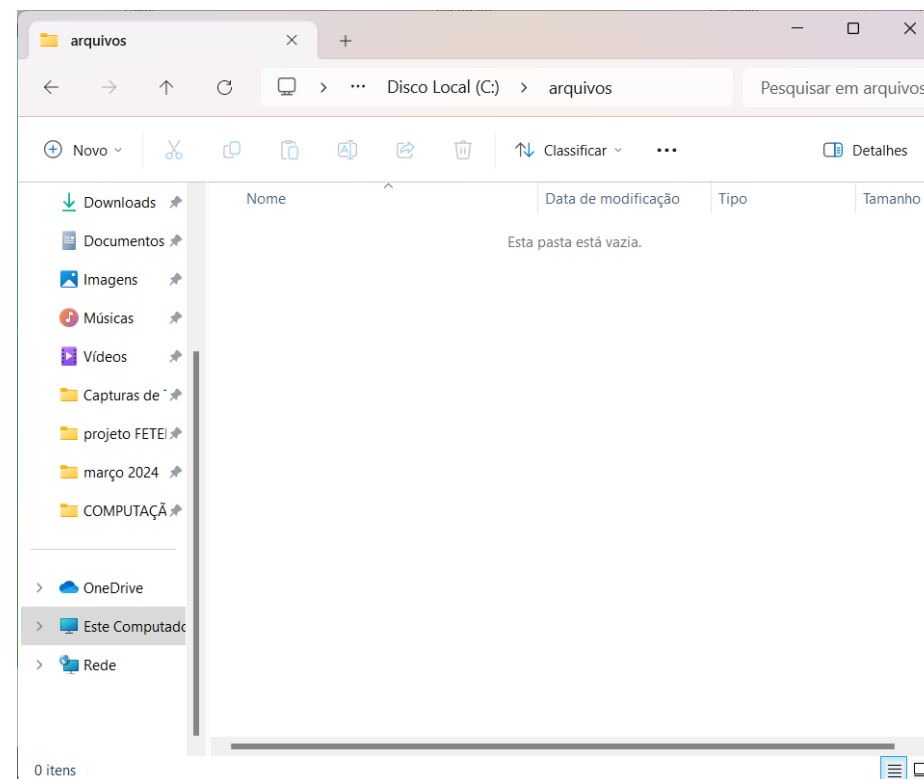
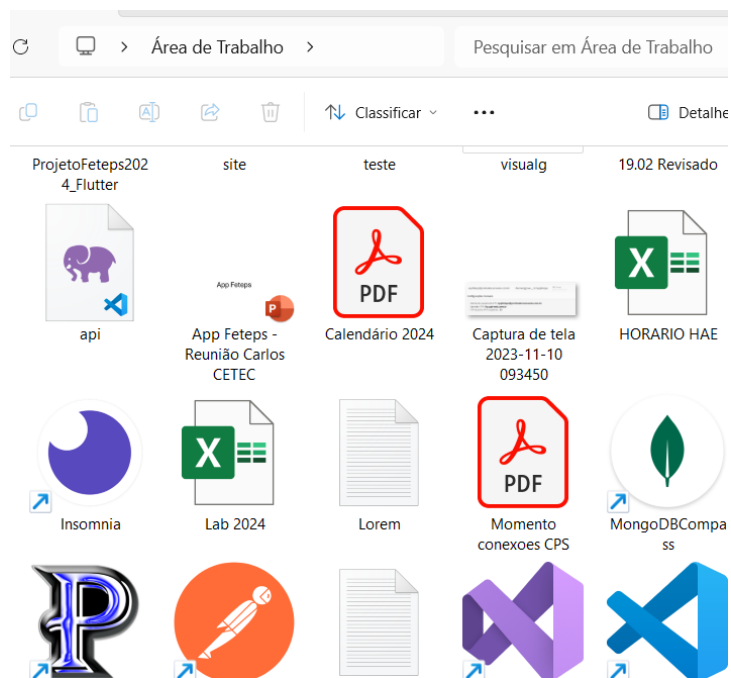
md

+ Crie uma pasta chamada arquivos em C:\



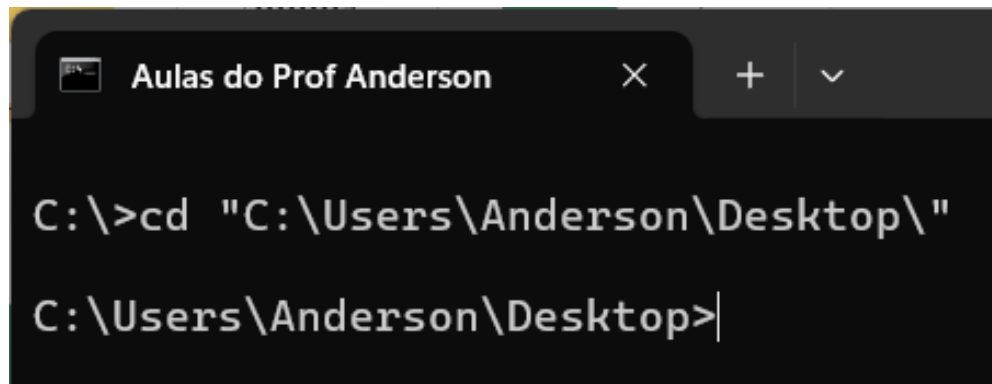
copy

- + Agora queremos copiar o arquivo chamado lorem.txt que está na área de trabalho para a pasta arquivos de criamos em C:\

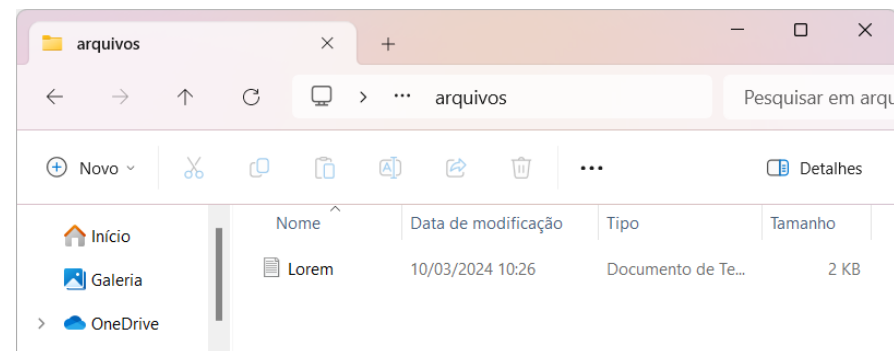


copy

- + Certifique-se de que seu prompt de comandos está na pasta do arquivo que você deseja copiar



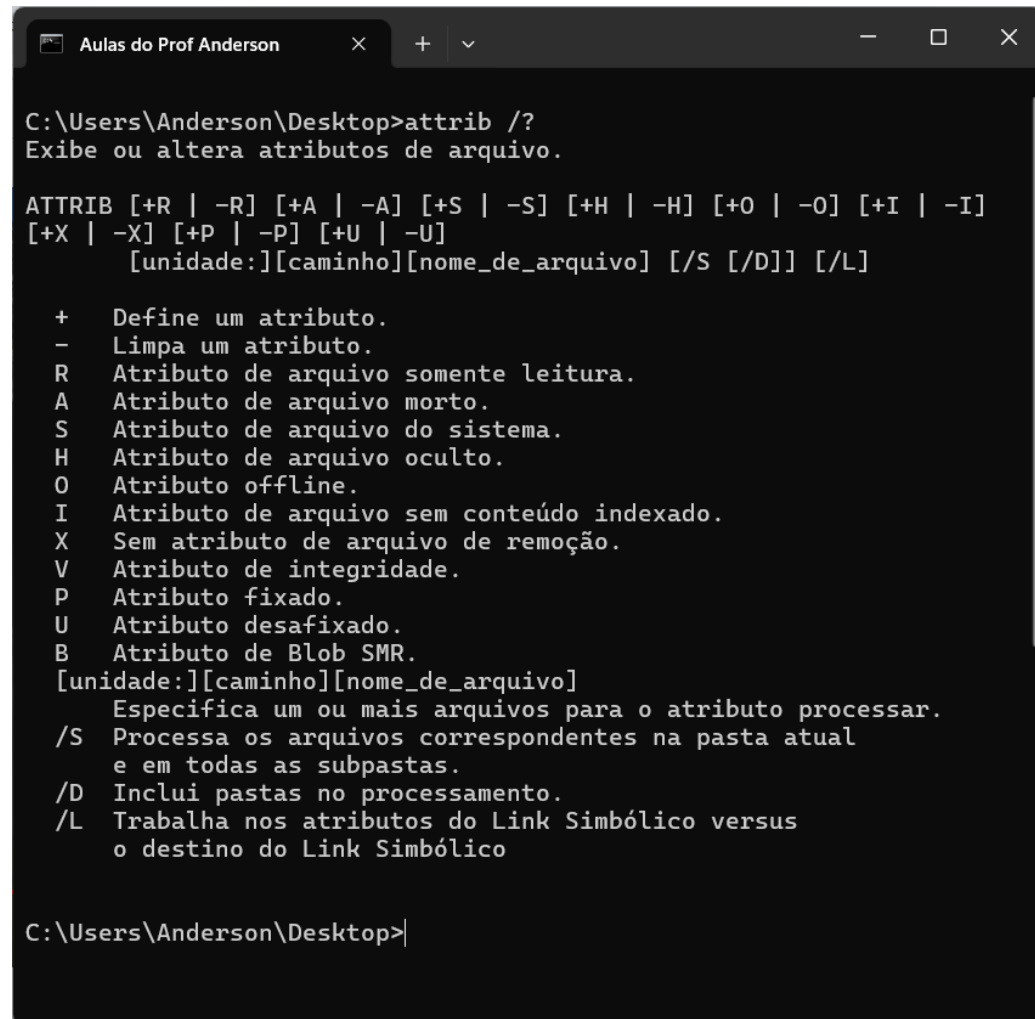
```
C:\>cd "C:\Users\Anderson\Desktop\"  
C:\Users\Anderson\Desktop>
```



```
C:\Users\Anderson\Desktop>copy lorem.txt c:\arquivos  
1 arquivo(s) copiado(s).
```


attrib

- + Este comando permite editar os atributos de um arquivo
- + O que está depois de / são atributos e sem a / são parâmetros



```
C:\Users\Anderson\Desktop>attrib /?
Exibe ou altera atributos de arquivo.

ATTRIB [+R | -R] [+A | -A] [+S | -S] [+H | -H] [+O | -O] [+I | -I]
[+X | -X] [+P | -P] [+U | -U]
        [unidade:][caminho][nome_de_arquivo] [/S [/D]] [/L]

+ Define um atributo.
- Limpa um atributo.
R Atributo de arquivo somente leitura.
A Atributo de arquivo morto.
S Atributo de arquivo do sistema.
H Atributo de arquivo oculto.
O Atributo offline.
I Atributo de arquivo sem conteúdo indexado.
X Sem atributo de arquivo de remoção.
V Atributo de integridade.
P Atributo fixado.
U Atributo desafixado.
B Atributo de Blob SMR.
[unidade:][caminho][nome_de_arquivo]
Especifica um ou mais arquivos para o atributo processar.
/S Processa os arquivos correspondentes na pasta atual
e em todas as subpastas.
/D Inclui pastas no processamento.
/L Trabalha nos atributos do Link Simbólico versus
o destino do Link Simbólico

C:\Users\Anderson\Desktop>
```

attrib

```
C:\Users\Anderson\Desktop>attrib Lorem.txt  
A                C:\Users\Anderson\Desktop\Lorem.txt
```

Supondo que eu queira transformar este arquivo em **SOMENTE LEITURA**

```
C:\Users\Anderson\Desktop>attrib +R Lorem.txt
```

```
C:\Users\Anderson\Desktop>attrib Lorem.txt  
A      R                C:\Users\Anderson\Desktop\Lorem.txt
```