
ATIVIDADE PRATICA 2

Disciplina: Sistema Operacional

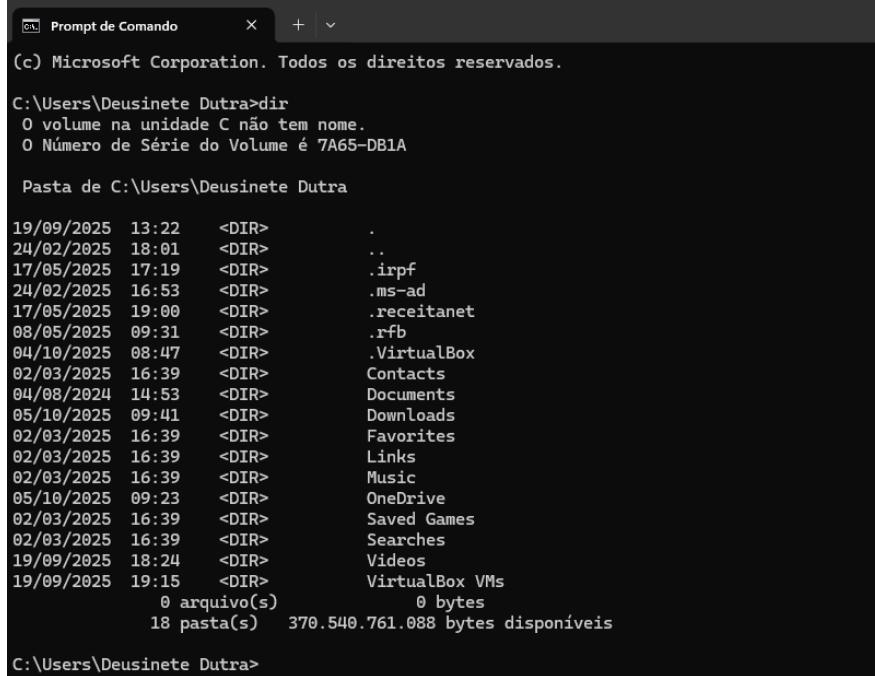
Prática de Comandos DOS no Modo Cmd

Criado por: Deusinete Dutra



1. Comandos básicos de manipulação

dir → lista arquivos e diretórios.



```
Prompt de Comando
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

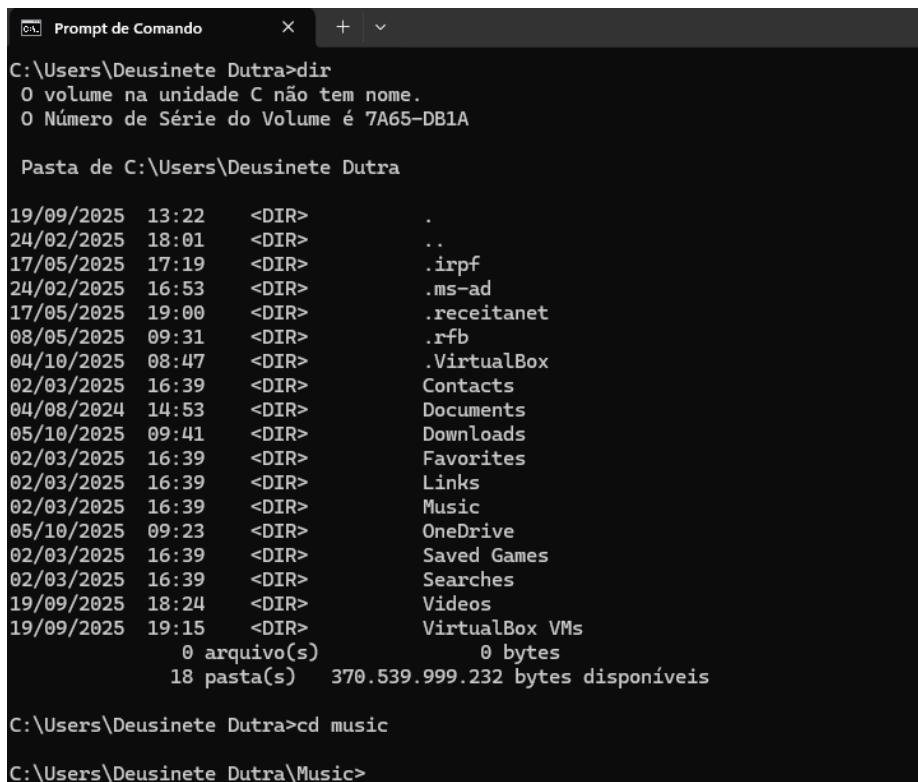
C:\Users\Deusinete Dutra>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra

19/09/2025 13:22    <DIR>      .
24/02/2025 18:01    <DIR>      ..
17/05/2025 17:19    <DIR>      .irpf
24/02/2025 16:53    <DIR>      .ms-ad
17/05/2025 19:00    <DIR>      .receitanet
08/05/2025 09:31    <DIR>      .rfb
04/10/2025 08:47    <DIR>      .VirtualBox
02/03/2025 16:39    <DIR>      Contacts
04/08/2024 14:53    <DIR>      Documents
05/10/2025 09:41    <DIR>      Downloads
02/03/2025 16:39    <DIR>      Favorites
02/03/2025 16:39    <DIR>      Links
02/03/2025 16:39    <DIR>      Music
05/10/2025 09:23    <DIR>      OneDrive
02/03/2025 16:39    <DIR>      Saved Games
02/03/2025 16:39    <DIR>      Searches
19/09/2025 18:24    <DIR>      Videos
19/09/2025 19:15    <DIR>      VirtualBox VMs
          0 arquivo(s)      0 bytes
          18 pasta(s)   370.540.761.088 bytes disponíveis

C:\Users\Deusinete Dutra>
```

- cd → altera diretório.



```
Prompt de Comando
C:\Users\Deusinete Dutra>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra

19/09/2025 13:22    <DIR>      .
24/02/2025 18:01    <DIR>      ..
17/05/2025 17:19    <DIR>      .irpf
24/02/2025 16:53    <DIR>      .ms-ad
17/05/2025 19:00    <DIR>      .receitanet
08/05/2025 09:31    <DIR>      .rfb
04/10/2025 08:47    <DIR>      .VirtualBox
02/03/2025 16:39    <DIR>      Contacts
04/08/2024 14:53    <DIR>      Documents
05/10/2025 09:41    <DIR>      Downloads
02/03/2025 16:39    <DIR>      Favorites
02/03/2025 16:39    <DIR>      Links
02/03/2025 16:39    <DIR>      Music
05/10/2025 09:23    <DIR>      OneDrive
02/03/2025 16:39    <DIR>      Saved Games
02/03/2025 16:39    <DIR>      Searches
19/09/2025 18:24    <DIR>      Videos
19/09/2025 19:15    <DIR>      VirtualBox VMs
          0 arquivo(s)      0 bytes
          18 pasta(s)   370.539.999.232 bytes disponíveis

C:\Users\Deusinete Dutra>cd music
C:\Users\Deusinete Dutra\Music>
```

- `cls` → limpa a tela.

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Prompt de Comando". The window shows the command `C:\Users\Deusinete Dutra\Music>`. The screen is entirely black, indicating that the `cls` command has cleared the display.

- `echo` → exibe mensagens.

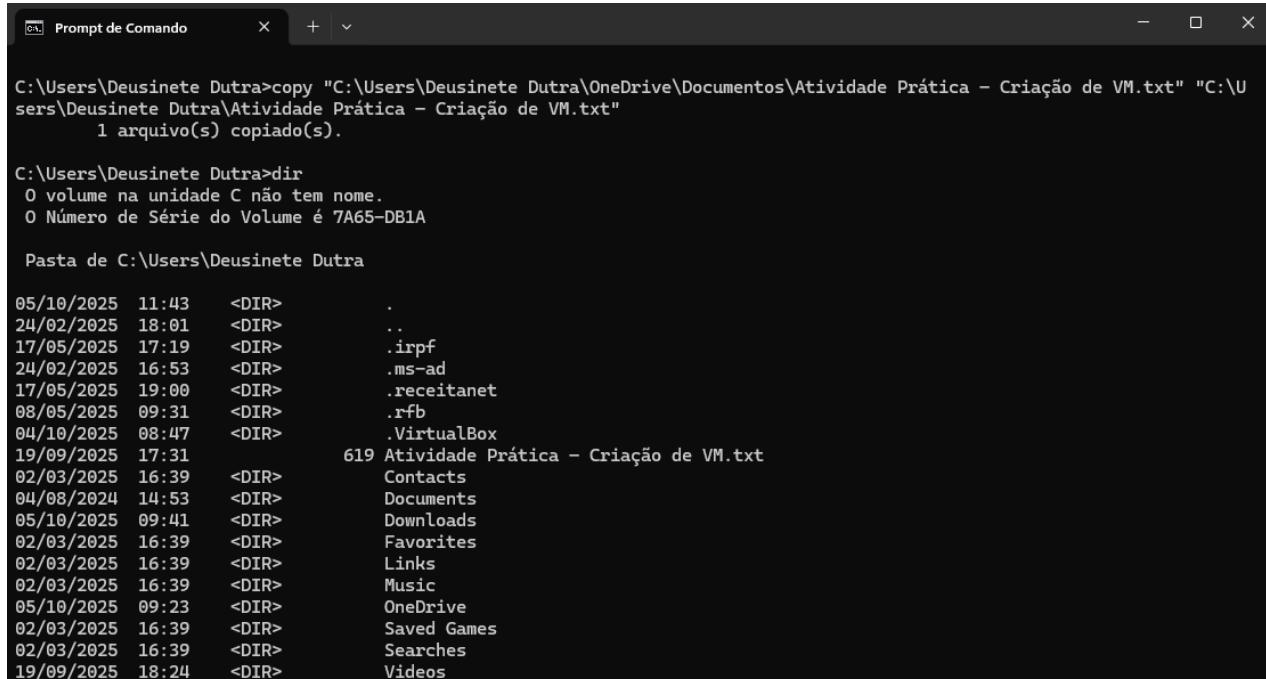
A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Prompt de Comando". The window shows the command `C:\Users\Deusinete Dutra\Music>echo ninguém merece estudar no domingo`. The output shows the text "nobody deserves to study on Sunday" repeated twice. The prompt then returns to `C:\Users\Deusinete Dutra\Music>`.

- `type` → mostra conteúdo de arquivo.

A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Prompt de Comando". The window shows the command `C:\Users\Deusinete Dutra>type OneDrive\Documentos\"Atividade Prática*Criação de VM.txt"`. The output displays the contents of the file "Atividade Prática – Criação de VM.txt". The file contains information about a virtual machine creation, including the date (19/09/2025), software used (VirtualBox), operating system (Windows 10), and status (functional and ready for use). The prompt then returns to `C:\Users\Deusinete Dutra>`.

- copy → copia arquivos.

Usando o conceito de caminho absoluto



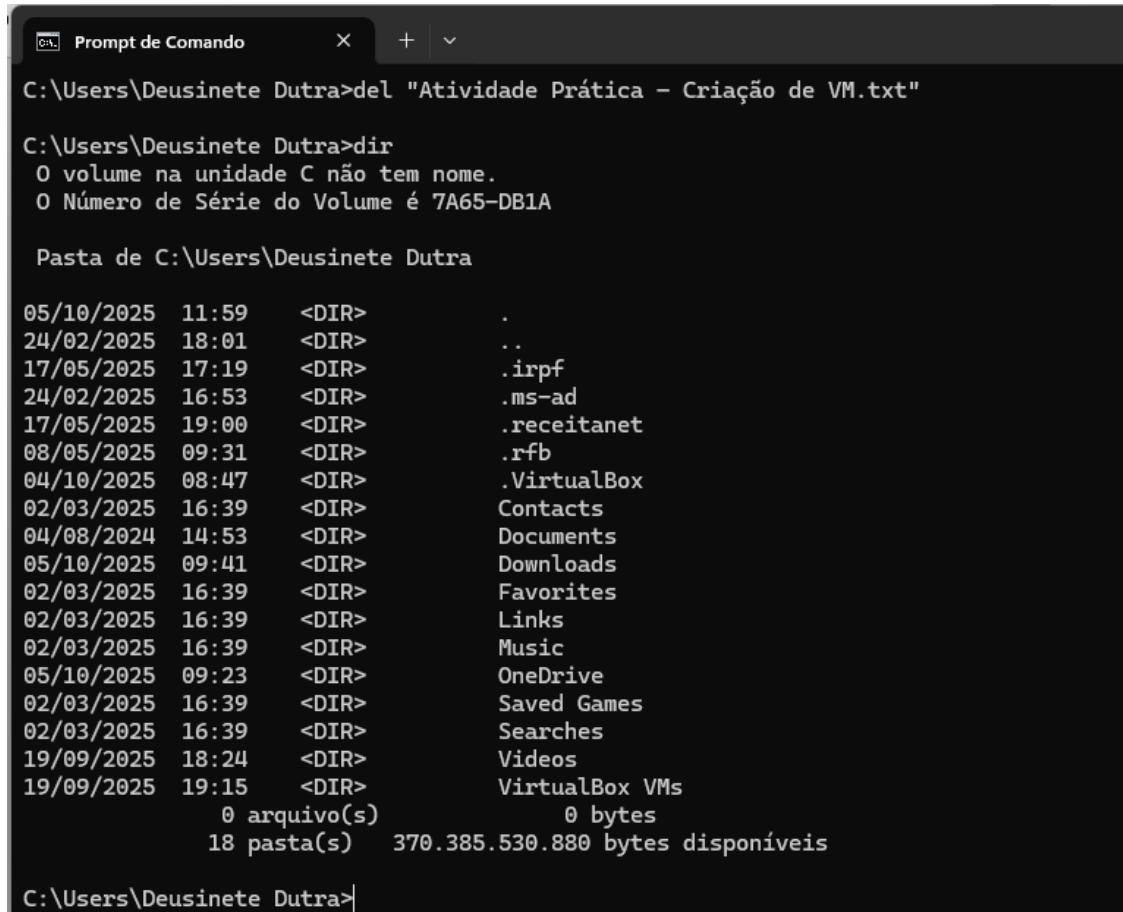
```
C:\Users\Deusinete Dutra>copy "C:\Users\Deusinete Dutra\OneDrive\Documentos\Atividade Prática - Criação de VM.txt" "C:\Users\Deusinete Dutra\Atividade Prática - Criação de VM.txt"
1 arquivo(s) copiado(s).

C:\Users\Deusinete Dutra>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra

05/10/2025 11:43    <DIR>      .
24/02/2025 18:01    <DIR>      ..
17/05/2025 17:19    <DIR>      .irpf
24/02/2025 16:53    <DIR>      .ms-ad
17/05/2025 19:00    <DIR>      .receitanet
08/05/2025 09:31    <DIR>      .rfb
04/10/2025 08:47    <DIR>      .VirtualBox
19/09/2025 17:31    619 Atividade Prática - Criação de VM.txt
02/03/2025 16:39    <DIR>      Contacts
04/08/2024 14:53    <DIR>      Documents
05/10/2025 09:41    <DIR>      Downloads
02/03/2025 16:39    <DIR>      Favorites
02/03/2025 16:39    <DIR>      Links
02/03/2025 16:39    <DIR>      Music
05/10/2025 09:23    <DIR>      OneDrive
02/03/2025 16:39    <DIR>      Saved Games
02/03/2025 16:39    <DIR>      Searches
19/09/2025 18:24    <DIR>      Videos
```

- del → remove arquivos.



```
C:\Users\Deusinete Dutra>del "Atividade Prática - Criação de VM.txt"

C:\Users\Deusinete Dutra>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra

05/10/2025 11:59    <DIR>      .
24/02/2025 18:01    <DIR>      ..
17/05/2025 17:19    <DIR>      .irpf
24/02/2025 16:53    <DIR>      .ms-ad
17/05/2025 19:00    <DIR>      .receitanet
08/05/2025 09:31    <DIR>      .rfb
04/10/2025 08:47    <DIR>      .VirtualBox
02/03/2025 16:39    <DIR>      Contacts
04/08/2024 14:53    <DIR>      Documents
05/10/2025 09:41    <DIR>      Downloads
02/03/2025 16:39    <DIR>      Favorites
02/03/2025 16:39    <DIR>      Links
02/03/2025 16:39    <DIR>      Music
05/10/2025 09:23    <DIR>      OneDrive
02/03/2025 16:39    <DIR>      Saved Games
02/03/2025 16:39    <DIR>      Searches
19/09/2025 18:24    <DIR>      Videos
19/09/2025 19:15    <DIR>      VirtualBox VMs
          0 arquivo(s)      0 bytes
          18 pasta(s)   370.385.530.880 bytes disponíveis

C:\Users\Deusinete Dutra>
```

- mkdir → cria diretórios.

```
C:\Users\Deusinete Dutra>mkdir comandoMKDIR

C:\Users\Deusinete Dutra>dir
 0 volume na unidade C não tem nome.
 0 Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra

05/10/2025  12:04    <DIR>      .
24/02/2025  18:01    <DIR>      ..
17/05/2025  17:19    <DIR>      .irpf
24/02/2025  16:53    <DIR>      .ms-ad
17/05/2025  19:00    <DIR>      .receitanet
08/05/2025  09:31    <DIR>      .rfb
04/10/2025  08:47    <DIR>      .VirtualBox
05/10/2025  12:04    <DIR>      comandoMKDIR
02/03/2025  16:39    <DIR>      Contacts
04/08/2024  14:53    <DIR>      Documents
05/10/2025  09:41    <DIR>      Downloads
02/03/2025  16:39    <DIR>      Favorites
02/03/2025  16:39    <DIR>      Links
02/03/2025  16:39    <DIR>      Music
05/10/2025  09:23    <DIR>      OneDrive
02/03/2025  16:39    <DIR>      Saved Games
02/03/2025  16:39    <DIR>      Searches
19/09/2025  18:24    <DIR>      Videos
19/09/2025  19:15    <DIR>      VirtualBox VMs
          0 arquivo(s)           0 bytes
          19 pasta(s)   370.386.071.552 bytes disponíveis
```

- rmdir → remove diretórios.

```
C:\Users\Deusinete Dutra>rmdir comandoMKDIR

C:\Users\Deusinete Dutra>dir
 0 volume na unidade C não tem nome.
 0 Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra

05/10/2025  12:07    <DIR>      .
24/02/2025  18:01    <DIR>      ..
17/05/2025  17:19    <DIR>      .irpf
24/02/2025  16:53    <DIR>      .ms-ad
17/05/2025  19:00    <DIR>      .receitanet
08/05/2025  09:31    <DIR>      .rfb
04/10/2025  08:47    <DIR>      .VirtualBox
02/03/2025  16:39    <DIR>      Contacts
04/08/2024  14:53    <DIR>      Documents
05/10/2025  09:41    <DIR>      Downloads
02/03/2025  16:39    <DIR>      Favorites
02/03/2025  16:39    <DIR>      Links
02/03/2025  16:39    <DIR>      Music
05/10/2025  09:23    <DIR>      OneDrive
02/03/2025  16:39    <DIR>      Saved Games
02/03/2025  16:39    <DIR>      Searches
19/09/2025  18:24    <DIR>      Videos
19/09/2025  19:15    <DIR>      VirtualBox VMs
          0 arquivo(s)           0 bytes
          18 pasta(s)   370.385.158.144 bytes disponíveis
```

- ren → renomeia arquivos e diretórios.

```
C:\Users\Deusinete Dutra>ren onedrive\documentos\"Atividade Prática – Criação de VM.txt" "VM final.txt"
C:\Users\Deusinete Dutra>cd onedrive\documentos
C:\Users\Deusinete Dutra\OneDrive\Documentos>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra\OneDrive\Documentos

05/10/2025 12:12    <DIR>      .
05/10/2025 09:23    <DIR>      ..
19/09/2025 18:42    262.686 Apresentação1.odp
13/06/2025 10:22    <DIR>      Arquiterura Computadores
09/06/2020 11:04    177 Bloco de anotações de Deusinete.url
04/08/2024 10:46    <DIR>      Modelos Personalizados do Office
04/08/2024 10:46    10.228 Orçamentos.xlsx
13/06/2025 09:09    <DIR>      Programação C
04/04/2025 11:50    21.503 Programação C.docx
19/09/2025 17:31    619 VM final.txt
      5 arquivo(s)    295.213 bytes
      5 pasta(s)   370.381.316.096 bytes disponíveis
```

2. Manipulação de diretórios e arquivos

1. Crie a seguinte estrutura de pastas no diretório principal do seu usuário:

Use caminho absoluto para criar C:\Users\SeuNome\ExerciciosSO\Docs.

```
C:\>mkdir "C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO\Docs"
```

```
C:\>dir "Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO"
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO

05/10/2025 18:47    <DIR>      .
05/10/2025 18:47    <DIR>      ..
05/10/2025 18:47    <DIR>      Docs
                      0 arquivo(s)          0 bytes
                      3 pasta(s)   370.026.577.920 bytes disponíveis

C:\>
```

Use caminho relativo (a partir de ExerciciosSO) para criar as pastas Imagens e Scripts.

```
C:\>cd "C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO"

C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>mkdir Imagens

C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>mkdir Scripts

C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO

05/10/2025 19:01    <DIR>      .
05/10/2025 18:47    <DIR>      ..
05/10/2025 18:47    <DIR>      Docs
05/10/2025 19:01    <DIR>      Imagens
05/10/2025 19:01    <DIR>      Scripts
                      0 arquivo(s)          0 bytes
                      5 pasta(s)   370.028.122.112 bytes disponíveis
```

```
C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>tree
Listagem de caminhos de pasta
O número de série do volume é 7A65-DB1A
C:.
├── Docs
├── Imagens
└── Scripts

C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>
```

6. Dentro da pasta Docs, crie um arquivo texto.txt com o conteúdo:

7. Sistemas Operacionais - Aula Prática

```
C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>echo 7. Sistemas Operacionais - Aula Prática > Docs\texto.txt

C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>dir docs
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO\docs

05/10/2025 19:18    <DIR>      .
05/10/2025 19:15    <DIR>      ..
05/10/2025 19:18            42 texto.txt
              1 arquivo(s)     42 bytes
              2 pasta(s)   370.023.227.392 bytes disponíveis

C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>type Docs\texto.txt
7. Sistemas Operacionais - Aula Prática
```

8. Copie o arquivo texto.txt para a pasta Scripts (uma vez com caminho absoluto, outra com relativo).

Caminho Relativo

```
C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>copy Docs\texto.txt Scripts\texto.txt
1 arquivo(s) copiado(s).
```

Caminho absoluto a partir de C:\

```
C:\>copy "C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO\Docs\texto.txt" "C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO\Scripts\texto.txt"
"
Substituir C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO\Scripts\texto.txt? (Sim/Não/Todos): s
1 arquivo(s) copiado(s).
```

```
C:\>dir "users\deusinete dutra\exerciciosso\scripts"
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\users\deusinete dutra\exerciciosso\scripts

05/10/2025 19:28    <DIR>      .
05/10/2025 19:15    <DIR>      ..
05/10/2025 19:18            42 texto.txt
                          1 arquivo(s)   42 bytes
                          2 pasta(s)  369.990.320.128 bytes disponíveis
```

9. Mova o arquivo copiado para a pasta Imagens.

```
C:\>move "users\deusinete dutra\exerciciosso\scripts\texto.txt" "users\deusinete dutra\exerciciosso\imagens\texto.txt"
1 arquivo(s) movido(s).

C:\>dir "users\deusinete dutra\exerciciosso\imagens"
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\users\deusinete dutra\exerciciosso\imagens

05/10/2025 19:43    <DIR>      .
05/10/2025 19:15    <DIR>      ..
05/10/2025 19:18            42 texto.txt
                          1 arquivo(s)   42 bytes
                          2 pasta(s)  369.989.709.824 bytes disponíveis

C:\>
```

Para exercitar: realizei os comandos a partir de c:\

10. Renomeie o arquivo dentro de Imagens de texto.txt para aula.txt usando o comando ren.

```
C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>ren imagens\texto.txt aula.txt

C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO>cd imagens

C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO\Imagens>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO\Imagens

05/10/2025 20:10    <DIR>      .
05/10/2025 19:15    <DIR>      ..
05/10/2025 19:18            42 aula.txt
                          1 arquivo(s)   42 bytes
                          2 pasta(s)  369.710.321.664 bytes disponíveis

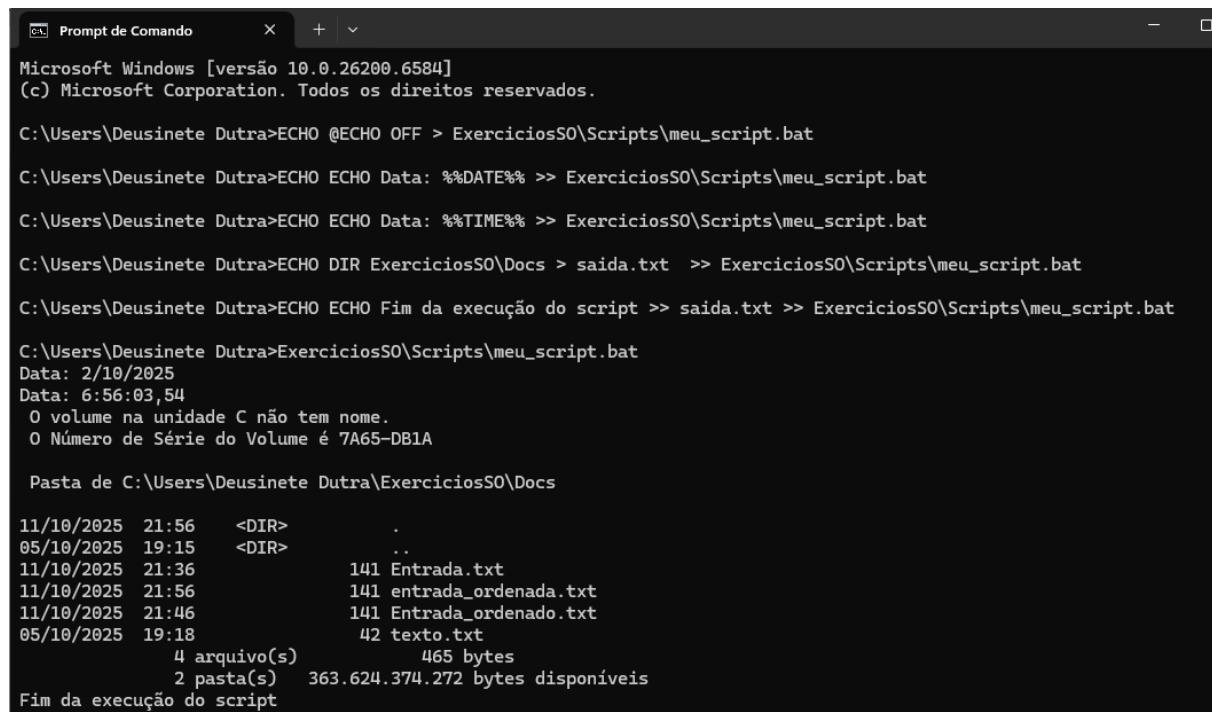
C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO\Imagens>
```

Se o local atual fosse a pasta Imagens: ren texto.txt aula.txt

3. Criação de arquivos .bat

1. Crie meu_script.bat na pasta Scripts que:

Exiba a data e hora atuais. Liste o conteúdo de **Docs** e redirecione para saída.txt.
Acrescente "Fim da execução do script" ao arquivo saída.txt.



```
Microsoft Windows [versão 10.0.26200.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO @ECHO OFF > ExerciciosSO\Scripts\meu_script.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO ECHO Data: %%DATE%% >> ExerciciosSO\Scripts\meu_script.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO ECHO Data: %%TIME%% >> ExerciciosSO\Scripts\meu_script.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO DIR ExerciciosSO\Docs > saída.txt >> ExerciciosSO\Scripts\meu_script.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO ECHO Fim da execução do script >> saída.txt >> ExerciciosSO\Scripts\meu_script.bat

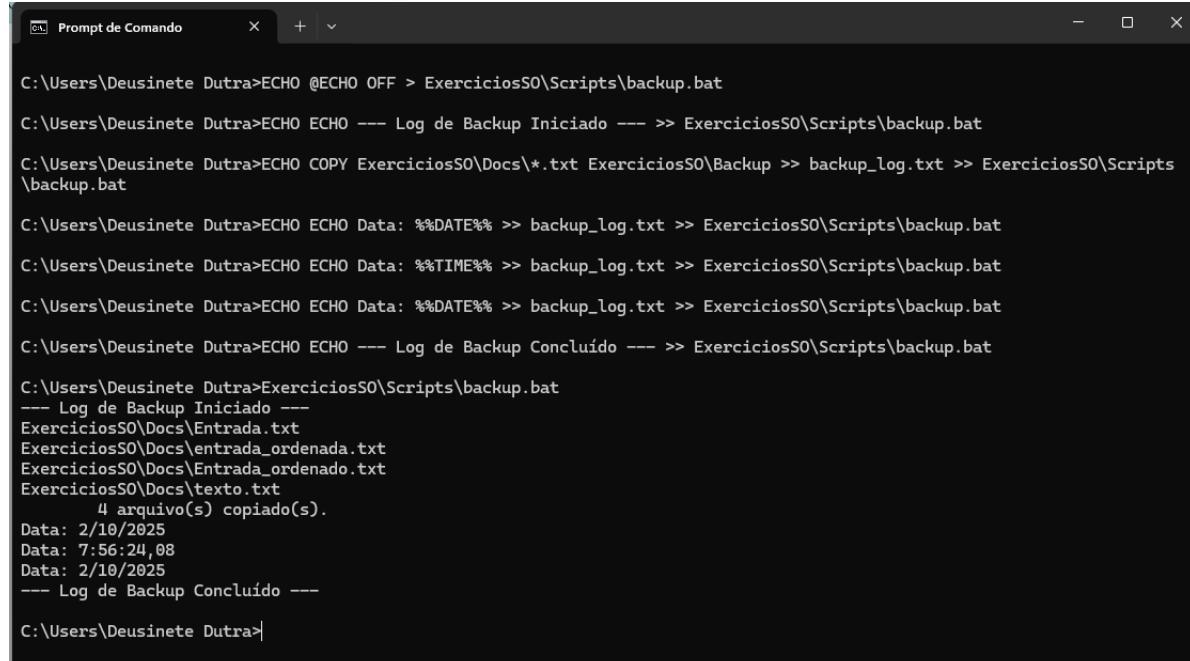
C:\Users\Deusinete Dutra>ExerciciosSO\Scripts\meu_script.bat
Data: 2/10/2025
Data: 6:56:03,54
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 7A65-DB1A

Pasta de C:\Users\Deusinete Dutra\ExerciciosSO\Docs

11/10/2025 21:56    <DIR>      .
05/10/2025 19:15    <DIR>      ..
11/10/2025 21:36          141 Entrada.txt
11/10/2025 21:56          141 entrada_ordenada.txt
11/10/2025 21:46          141 Entrada_ordenado.txt
05/10/2025 19:18          42 texto.txt
        4 arquivo(s)           465 bytes
        2 pasta(s)   363.624.374.272 bytes disponíveis
Fim da execução do script
```

Crie backup.bat que:

Copie todos os arquivos .txt de Docs para Backup (dentro de ExerciciosSO).
Grave no arquivo backup_log.txt a data, hora e a lista dos arquivos copiados.



```
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO @ECHO OFF > ExerciciosSO\Scripts\backup.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO --- Log de Backup Iniciado --- >> ExerciciosSO\Scripts\backup.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO COPY ExerciciosSO\Docs\*.txt ExerciciosSO\Backup >> backup_log.txt >> ExerciciosSO\Scripts\backup.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO ECHO Data: %%DATE%% >> backup_log.txt >> ExerciciosSO\Scripts\backup.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO ECHO Data: %%TIME%% >> backup_log.txt >> ExerciciosSO\Scripts\backup.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO ECHO Data: %%DATE%% >> backup_log.txt >> ExerciciosSO\Scripts\backup.bat
C:\Users\Deusinete Dutra>ECHO ECHO --- Log de Backup Concluído --- >> ExerciciosSO\Scripts\backup.bat

C:\Users\Deusinete Dutra>ExerciciosSO\Scripts\backup.bat
--- Log de Backup Iniciado ---
ExerciciosSO\Docs\Entrada.txt
ExerciciosSO\Docs\entrada_ordenada.txt
ExerciciosSO\Docs\Entrada_ordenado.txt
ExerciciosSO\Docs\texto.txt
        4 arquivo(s) copiado(s).
Data: 2/10/2025
Data: 7:56:24,08
Data: 2/10/2025
--- Log de Backup Concluído ---

C:\Users\Deusinete Dutra>
```

4. Redirecionamento e canalização

Crie entrada.txt na pasta Docs com 5 frases em ordem aleatória

```
Prompt de Comando X + ▾  
C:\Users\Deusinete Dutra>(  
Mais? echo A chuva molha o telhado.  
Mais? echo Computadores são fascinantes.  
Mais? echo Aprender algo novo é divertido.  
Mais? echo O céu está azul hoje.  
Mais? echo Café quentinho pela manhã.  
Mais? ) > ExerciciosSO\Docs\Entrada.txt  
  
C:\Users\Deusinete Dutra>
```

```
Prompt de Comando X + ▾  
C:\Users\Deusinete Dutra>type ExerciciosSO\Docs\Entrada.txt  
A chuva molha o telhado.  
Computadores são fascinantes.  
Aprender algo novo é divertido.  
O céu está azul hoje.  
Café quentinho pela manhã.  
  
C:\Users\Deusinete Dutra>
```

Ordene as linhas:

```
Prompt de Comando X + ▾  
C:\Users\Deusinete Dutra>sort ExerciciosSO\Docs\entrada.txt > ExerciciosSO\Docs\entrada_ordenada.txt  
C:\Users\Deusinete Dutra>type ExerciciosSO\Docs\entrada_ordenada.txt  
A chuva molha o telhado.  
Aprender algo novo é divertido.  
Café quentinho pela manhã.  
Computadores são fascinantes.  
O céu está azul hoje.  
  
C:\Users\Deusinete Dutra>
```

Liste todos os arquivos .txt da pasta ExerciciosSO e subpastas

```
C:\Users\Deusinete Dutra>dir /s ExerciciosSO | find ".txt"
11/10/2025  21:36              141 Entrada.txt
11/10/2025  21:56              141 entrada_ordenada.txt
11/10/2025  21:46              141 Entrada_ordenado.txt
05/10/2025  19:18              42 texto.txt
05/10/2025  19:18              42 aula.txt
11/10/2025  21:20              30 saida.txt

C:\Users\Deusinete Dutra>
```

5. Comandos de rede

Execute os seguintes comandos e registre no relatório:

ipconfig → exibir IP, máscara e gateway da máquina.

```
C:\Users\Deusinete Dutra>ipconfig

Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Ethernet:
Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :

Adaptador Ethernet Ethernet 2:
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :
Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::c5aa:f27d:1179:3bf4%5
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local* 1:
Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :

Adaptador de Rede sem Fio Conexão Local* 2:
Estado da mídia. . . . . : mídia desconectada
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :
```

ping www.google.com → testar conectividade.

```
C:\Users\Deusinete Dutra>ping www.google.com

Disparando www.google.com [2800:3f0:4004:80e::2004] com 32 bytes de dados:
Resposta de 2800:3f0:4004:80e::2004: tempo=29ms
Resposta de 2800:3f0:4004:80e::2004: tempo=29ms
Resposta de 2800:3f0:4004:80e::2004: tempo=29ms
Resposta de 2800:3f0:4004:80e::2004: tempo=28ms

Estatísticas do Ping para 2800:3f0:4004:80e::2004:
  Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
            perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
  Mínimo = 28ms, Máximo = 29ms, Média = 28ms

C:\Users\Deusinete Dutra>
```

tracert www.google.com → verificar rota até o destino.

```
C:\Users\Deusinete Dutra>tracert www.google.com

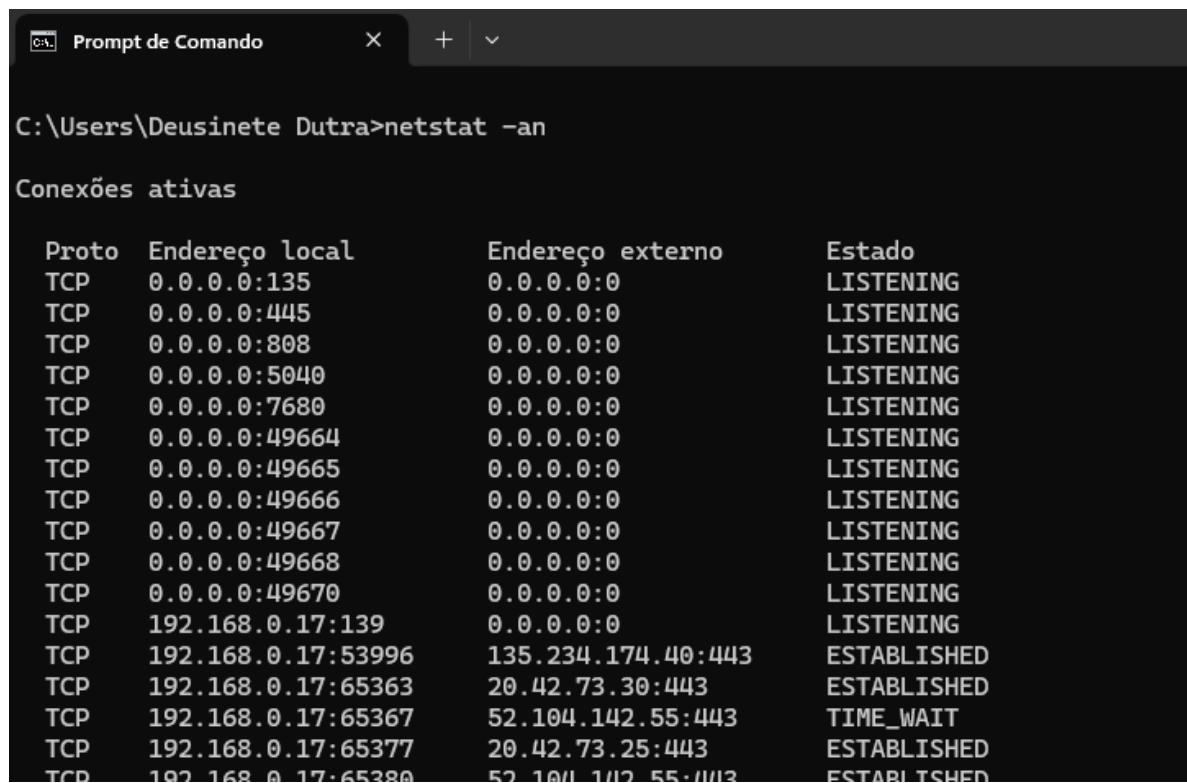
Rastreando a rota para www.google.com [2800:3f0:4004:80f::2004]
com no máximo 30 saltos:

 1 * * * * Esgotado o tempo limite do pedido.
 2 7 ms 3 ms 4 ms 2804:14d:724c:1000::1
 3 6 ms 6 ms 7 ms 2804:14d:7230::6d
 4 4 ms 4 ms 3 ms 2804:a8:2:90::145
 5 * * * * Esgotado o tempo limite do pedido.
 6 31 ms 31 ms 30 ms 2804:a8:2:b0::11ca
 7 32 ms 32 ms 32 ms 2800:3f0:83a2:180::1
 8 30 ms 30 ms 30 ms 2001:4860:0:1::2ef0
 9 34 ms 29 ms 33 ms 2001:4860:0:1::800e
10 30 ms 30 ms 30 ms 2001:4860:0:1::7fdf
11 31 ms 32 ms 32 ms 2001:4860:0:1::517b
12 31 ms 30 ms 30 ms 2800:3f0:4004:80f::2004

Rastreamento concluído.

C:\Users\Deusinete Dutra>
```

netstat -an → listar conexões de rede ativas.

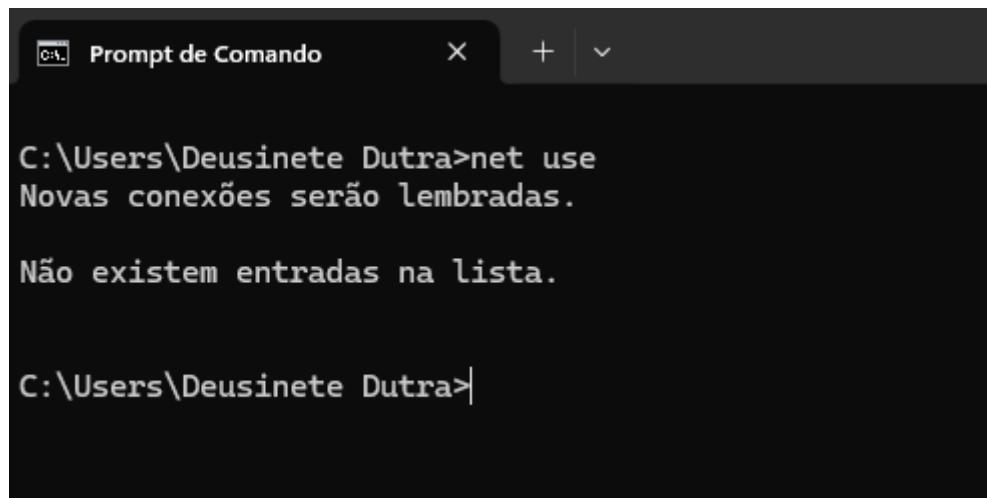


```
C:\Users\Deusinete Dutra>netstat -an

Conexões ativas

Proto  Endereço local          Endereço externo        Estado
TCP    0.0.0.0:135             0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:445             0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:808             0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:5040            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:7680            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:49664            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:49665            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:49666            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:49667            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:49668            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    0.0.0.0:49670            0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    192.168.0.17:139         0.0.0.0:0              LISTENING
TCP    192.168.0.17:53996       135.234.174.40:443  ESTABLISHED
TCP    192.168.0.17:65363       20.42.73.30:443      ESTABLISHED
TCP    192.168.0.17:65367       52.104.142.55:443   TIME_WAIT
TCP    192.168.0.17:65377       20.42.73.25:443      ESTABLISHED
TCP    192.168.0.17:65380       52.104.142.55:443   ESTABLISHED
```

net use → exibir conexões a recursos de rede compartilhados



```
C:\Users\Deusinete Dutra>net use
Novas conexões serão lembradas.

Não existem entradas na lista.

C:\Users\Deusinete Dutra>
```

6. Problemas para resolver

1. Você está em C:\Users\SeuNome\ExerciciosSO\Scripts. Qual comando usaria para acessar diretamente a pasta **Docs** via caminho relativo?

Cd ..\Docs

2. E via caminho absoluto?

Cd C:\Users\SeuNome\ExerciciosSO\Docs

3. O arquivo C:\Users\SeuNome\ExerciciosSO\Docs\texto.txt precisa ser copiado para a pasta **Backup**. Escreva dois comandos: um com caminho absoluto e outro com relativo.

Assumindo que o Prompt está em: C:\Users\Deusinete Dutra>

Copy C:\Users\SeuNome\ExerciciosSO\Docs\texto.txt C:\Users\SeuNome\ExerciciosSO\Backup

Copy ExerciciosSO\Docs\texto.txt ExerciciosSO\Backup

4. Você precisa **renomear** o arquivo aula.txt (na pasta Imagens) para aula_final.txt. Qual comando deve usar?

Para renomear um arquivo é o REN (ou RENAME).

REN [caminho do arquivo antigo] [novo nome do arquivo]

5. Você rodou dir /s > relatorio.txt, mas o arquivo está vazio. Liste **duas hipóteses** para o erro.

Hipótese 1: O diretório atual e todas as subpastas estão completamente vazios.

Hipótese 2: O comando foi executado em um diretório inacessível (problema de permissão).

6. Explique a diferença entre:

a. > e >>

> Cria um novo arquivo ou substitui o conteúdo existente. Se o arquivo já existir, ele será subscrito.

>> Adiciona conteúdo ao final do arquivo existente. Se o arquivo não existir, ele será criado

b. Caminho **relativo** e **absoluto**.

Caminho Absoluto: É o caminho completo desde o diretório raiz do sistema até o arquivo ou pasta

Caminho Relativo: É o caminho parcial, baseado na pasta atual em que você está.

c. ping e tracert.

Ping - Testa se um destino está acessível

Tracert — Mostra o caminho até o destino

Explicação da diferença entre manipulação de arquivos em GUI (Windows Explorer) e CLI (cmd ou Power Shell).

A manipulação de arquivos via GUI, como o Windows Explorer, é feita de forma visual e intuitiva, permitindo que o usuário interaja com ícones e menus usando o mouse para copiar, mover, renomear ou excluir arquivos. Voltada para usuários comuns.

Já na CLI, como o CMD, essas ações são realizadas por meio de comandos digitados, exigindo conhecimento técnico, mas oferecendo maior controle, velocidade e possibilidade de automação por scripts. Enquanto a GUI é mais acessível para tarefas simples, a CLI oferece eficiência e precisão para quem domina os comandos.