


◆ Comandos de Shell Básico no Windows (CMD) e sua Correspondência Visual no Explorador de Arquivos

 **Objetivo Geral** Capacitar o aluno a compreender, aplicar e praticar comandos básicos de shell no ambiente do sistema operacional Windows, utilizando o Prompt de Comando (CMD) como ferramenta de navegação e manipulação de arquivos e pastas, e relacionando essas ações com as equivalentes no Explorador de Arquivos, com ênfase em um aprendizado visual, prático e contextualizado.

Parte 1 – Teoria Expandida com Correspondência Visual

1. Introdução ao Prompt de Comando (CMD)

O CMD, ou Prompt de Comando, é uma interface de linha de comando usada no sistema Windows. Diferente da interface gráfica que permite o uso do mouse para acessar recursos, no CMD é necessário digitar comandos. Essa ferramenta é amplamente utilizada por técnicos e profissionais de TI, pois oferece controle avançado sobre o sistema operacional.

História e contexto:

A origem do Prompt de Comando remonta ao **MS-DOS (Microsoft Disk Operating System)**, sistema baseado em texto amplamente usado nas décadas de 1980 e 1990. Com a evolução dos sistemas operacionais Windows, o CMD foi mantido como uma ferramenta de compatibilidade e poder técnico.

Por que ainda é útil hoje?

- Permite executar tarefas administrativas com precisão
- Útil quando a interface gráfica falha
- Ideal para automações via arquivos .bat
- Consome menos recursos do sistema

Como acessar:

- Win + R → digite cmd → Enter
- Menu Iniciar → digite “Prompt de Comando”

2. Navegação entre Diretórios

O sistema de arquivos do Windows organiza seus dados em **pastas (diretórios)**. O CMD permite navegar por essa estrutura com comandos simples.

Comandos úteis:

- dir → lista arquivos e pastas na pasta atual
- cd nome_da_pasta → entra em uma pasta
- cd .. → volta uma pasta
- cd\ → vai direto à raiz da unidade atual
- cls → limpa a tela

Exemplo de uso:

cd Documentos

cd ..

cd

No Explorador de Arquivos:

- Clique duas vezes para abrir pastas (equivalente ao cd nome_da_pasta)
- Use a barra lateral para subir níveis (cd ..)
- A barra de endereço mostra o caminho completo (equivalente a caminho absoluto)

3. Criação e Exclusão de Pastas

Comandos principais:

- mkdir nome → cria uma nova pasta

- `rmdir nome` → remove uma pasta vazia
- `rmdir /s nome` → remove pasta e subpastas (pede confirmação)

Atenção:

Use o comando `rmdir /s` com cautela. Ele exclui tudo, sem enviar para a Lixeira.

Exemplo:

```
mkdir CursoTI
```

```
rmdir CursoTI
```

```
rmdir /s ProjetosAntigos
```

No Explorador de Arquivos:

- Clique com o botão direito → Novo → Pasta (equivalente ao `mkdir`)
- Clique com o botão direito sobre uma pasta → Excluir (equivalente ao `rmdir`)
- Pressionar Shift + Del remove sem ir para a lixeira (como `rmdir /s`)

4. Criação e Manipulação de Arquivos

O CMD permite criar arquivos de texto simples, visualizar conteúdos e mover dados entre pastas.

Comandos importantes:

- `echo texto > nome.txt` → cria um arquivo
- `type nome.txt` → exibe o conteúdo do arquivo
- `copy nome1.txt nome2.txt` → copia arquivo
- `del nome.txt` → apaga arquivo
- `rename antigo.txt novo.txt` → renomeia arquivo

Exemplo prático:

```
echo Bem-vindo ao curso! > boasvindas.txt
```

type boasvindas.txt

rename boasvindas.txt inicio.txt

No Explorador de Arquivos:

- Clique com o botão direito → Novo → Documento de Texto
- Renomeie com clique direito ou F2
- Arraste arquivos para copiar, ou Ctrl + C e Ctrl + V
- Del remove o arquivo selecionado

5. Pesquisa, Visualização e Organização

À medida que mais arquivos são criados, é importante saber **filtrar e organizar** as visualizações.

Comandos úteis:

- dir /p → pausa a exibição por página
- dir /w → exibe em colunas
- dir *.txt → lista apenas arquivos .txt
- dir /o:n → ordena por nome
- dir /s nome.txt → busca o arquivo em todas as subpastas

Exemplo:

dir *.txt /s

dir /o:n

No Explorador de Arquivos:

- Use a caixa de pesquisa no canto superior direito
- Altere a visualização: Detalhes, Lista, Ícones
- Clique nos títulos das colunas para ordenar

6. Criação de Conteúdo com Bloco de Notas e CMD

Métodos para criar arquivos:


- notepad nome.txt → abre o bloco de notas
- copy con nome.txt → escreve diretamente no terminal, finalizando com Ctrl + Z
- echo texto > nome.txt → adiciona texto diretamente

Exemplo:

copy con lembrete.txt

Estudar para a prova de TI

^Z

 Dica: notepad permite usar acentuação, edição, formatação visual.

No Explorador de Arquivos:

- Clique duas vezes no arquivo .txt para abrir no Notepad
- Crie conteúdo diretamente pelo aplicativo

Parte 2 – Atividades Práticas

Exercício 1 – Navegação e estrutura

1. Acesse a pasta Documentos
2. Volte ao diretório anterior
3. Vá até a raiz da unidade C:

No Explorer:

- Usar a barra lateral para navegar por "Documentos"

- Clicar em "Este Computador" para ir ao disco local C:

Exercício 2 – Organização de Diretórios

1. Crie a pasta CursoTI
2. Dentro dela, crie: Aulas, Projetos, Trabalhos
3. Na pasta Projetos, crie ideias.txt

Exercício 3 – Manipulação de Arquivos

1. Crie resumo.txt com o conteúdo “Resumo da Aula CMD”
2. Copie para a pasta Aulas
3. Renomeie para cmd_resumo.txt
4. Apague o arquivo da pasta Trabalhos

Exercício 4 – Busca e Organização

1. Liste todos os arquivos .txt
2. Ordene os arquivos por nome
3. Verifique se cmd_resumo.txt existe em CursoTI

Atividades Extras (Complementares ao Conteúdo)

Exercício 5 – Desafio de Reconhecimento Visual e Comando Associe corretamente cada ação feita no Explorador ao comando no CMD:

1. Criar pasta "Provas" → _____
2. Excluir "Resumo.txt" → _____
3. Entrar na pasta "Imagens" → _____
4. Copiar "lista.txt" para "Backup" → _____

Exercício 6 – Complete os comandos

1. Para criar um arquivo com a frase "Meu primeiro script":
_____ > script.txt

2. Para visualizar o conteúdo do arquivo dados.txt: _____
3. Para apagar o arquivo teste.txt: _____

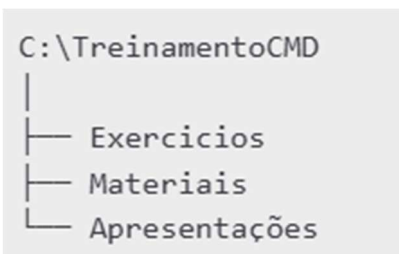
Exercício 7 – Tradução Visual para Comando Dado o seguinte cenário no Windows Explorer:

- Pasta C:\Projetos
- Dentro dela, arquivos projeto1.txt, projeto2.txt
- Criar a pasta ArquivosFinais e mover os arquivos para lá

📌 Escreva os comandos correspondentes:

✅ **Desafio Final (para fixação)**

1. Crie a estrutura:



2. Crie dentro de Materiais um arquivo com seu nome e a frase "Aprendi Shell!"
3. Copie o arquivo para Apresentações
4. Apague a pasta Exercicios

📌 **Dicas Importantes**

- Pratique sempre em um ambiente seguro
- Use TAB para autocompletar nomes de arquivos e pastas
- Lembre-se de usar as aspas se o nome contiver espaços: cd "Meus Documentos"

Gabarito – Parte 2: Atividades Práticas e Complementares

Exercício 1 – Navegação e estrutura

1. `cd Documentos`
 2. `cd ..`
 3. `cd\\`
-

Exercício 2 – Organização de Diretórios

```
mkdir CursoTI  
cd CursoTI  
mkdir Aulas  
mkdir Projetos  
mkdir Trabalhos  
cd Projetos  
echo. > ideias.txt
```

Exercício 3 – Manipulação de Arquivos

```
echo Resumo da Aula CMD > resumo.txt  
copy resumo.txt Aulas  
rename Aulas\\resumo.txt cmd_resumo.txt  
del Trabalhos\\resumo.txt
```

Exercício 4 – Busca e Organização

```
dir *.txt /s  
dir /o:n  
dir CursoTI\\* /s | findstr cmd_resumo.txt
```

Atividades Extras

Exercício 5 – Desafio de Reconhecimento Visual e Comando

1. Criar pasta "Provas" → `mkdir Provas`

2. Excluir "Resumo.txt" → del Resumo.txt
 3. Entrar na pasta "Imagens" → cd Imagens
 4. Copiar "lista.txt" para "Backup" → copy lista.txt Backup\\
-

Exercício 6 – Complete os comandos

1. echo Meu primeiro script > script.txt
 2. type dados.txt
 3. del teste.txt
-

Exercício 7 – Tradução Visual para Comando

Cenário:

- C:\Projetos
- Arquivos: projeto1.txt, projeto2.txt
- Criar ArquivosFinais e mover os arquivos para lá

cd C:\\Projetos

mkdir ArquivosFinais

move projeto1.txt ArquivosFinais\\

move projeto2.txt ArquivosFinais\\

Desafio Final

1. Estrutura de pastas:

mkdir C:\\TreinamentoCMD

cd C:\\TreinamentoCMD

mkdir Exercicios

mkdir Materiais

mkdir Apresentações

2. Criar arquivo com nome:

echo Aprendi Shell! > Materiais\\Hilton.txt

3. Copiar para Apresentações:

```
copy Materiais\\Hilton.txt Apresentações\\
```

4. Apagar pasta Exercicios:

```
rmdir /s /q Exercicios
```