

# Sistemas Operacionais

DOS (Prompt de Comandos)



# Sistemas Operacionais

Gerenciamento de Pastas



# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### CD

- Comando que muda o diretório corrente para outro a partir da pasta atual.

```
C:\Users\Gustavo Paiva>cd Documents  
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

CD

- Digite CD acompanhado de dois pontos para voltar ao diretório anterior ao atual.  
Ex.: "cd.."

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>cd ..  
C:\Users\Gustavo Paiva>
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### DIR

Janeiro 2025

- Comando que mostra a lista de arquivos de um diretório.

```
C:\>dir
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é DA5A-B16F

Pasta de C:\

10/05/2024 13:40    <DIR>        Brother
25/07/2023 19:25    <DIR>        ESD
14/02/2025 09:39      53.723 file.jpg
13/02/2025 00:12    <DIR>        Intel
26/12/2024 21:07    <DIR>        LogCS
18/12/2024 19:32    <DIR>        NVIDIA
07/12/2019 06:14    <DIR>        PerfLogs
16/02/2025 20:59    <DIR>        Program Files
08/02/2025 17:42    <DIR>        Program Files (x86)
30/09/2024 18:24    <DIR>        Python312
09/10/2024 23:02    <DIR>        suporte
29/08/2024 17:31    <DIR>        Users
22/03/2023 11:21    <DIR>        wamp64
13/02/2025 00:12    <DIR>        Windows
05/10/2024 14:44    <DIR>        xampp
18/12/2024 16:08    <DIR>        XboxGames
                           1 arquivo(s)   53.723 bytes
                           15 pasta(s)  46.530.293.760 bytes disponíveis
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### DIR

Janeiro 2025

- Essa instrução pode conter alguns parâmetros, entre eles:
- /P – lista o conteúdo de forma paginada;
- /W - lista o diretório organizando a visualização na horizontal;
- /S - exibe não só o conteúdo do diretório atual como também o conteúdo das pastas deste;
- /? - use essa instrução para conhecer todos os parâmetros do comando dir.
  
- O comando dir também pode apresentar três informações bastante importantes depois de listar o conteúdo da pasta: o número de arquivos contidos no diretório corrente, o espaço em disco ocupado por estes arquivos e o espaço disponível no disco.

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

MD

- Comando que cria um diretório a partir da pasta corrente com o nome especificado

```
C:\Users\Gustavo Paiva>md aula_dos  
16/02/2025 23:15 <DIR> aula_dos
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### TREE

Janeiro 2025

- Comando que exibe graficamente a árvore de diretórios a partir do diretório-raiz para que o usuário tenha a organização hierárquica do seu disco.
- Esse comando pode conter algumas variações baseadas em parâmetros.

```
C:\>tree
Listagem de caminhos de pasta
O número de série do volume é DA5A-B16F
C:.
    ├── Brother
    │   └── DrvLangChg
    ├── ESD
    ├── Intel
    ├── LogCS
    ├── NVIDIA
    │   └── DisplayDriver
    │       └── 566.36
    │           └── Win11_Win10-DCH_64
    │               └── International
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### RD

- Comando que remove um diretório a partir da unidade corrente.
- O diretório somente será eliminado se não houver nenhum arquivo ou pasta em seu interior.

```
C:\Users\Gustavo Paiva>rd aula_dos
```

# Sistemas Operacionais

Gerenciamento de Arquivos



# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### ECHO

Janeiro 2025

- Comando que retorna informações.
- Pode ser usado para criar arquivos
- Sintaxe: comando "Texto a ser incluído no arquivo" > nomeDoArquivo

```
C:\Users\Gustavo Paiva>echo "olá mundo!" > exemplo.txt
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### COPY

- Comando que copia arquivos.
- Sintaxe: comando arquivo\_a\_ser\_copiado Pasta\_destino

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>copy texto.txt novo_diretorio  
1 arquivo(s) copiado(s).
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### COPY

- Da forma a seguir, conseguimos copiar todos os arquivos com a extensão desejada para a pasta de destino

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>copy *.txt novo_diretorio
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### MOVE

- Comando que move arquivos.
- Sintaxe: comando arquivo\_a\_ser\_movido Pasta\_destino

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>move texto.txt novo_diretorio2
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### DEL

- Comando que deleta arquivos.
- Sintaxe: comando arquivo\_a\_ser\_deletado

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents\novo_diretorio2>del texto.txt
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### DEL

- Também podemos excluir todos os arquivos da pasta com o seguinte comando
- Sintaxe: DEL arnome\_da\_pasta

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>del novo_diretorio\*_-
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### REN

- Comando que renomeia arquivos.
- Sintaxe: comando arquivo\_original arquivo\_novo\_nome

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>ren texto.txt arquivo.txt
```

# Sistemas Operacionais

Comandos úteis



# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### DATE

Janeiro 2025

- Comando que atualiza a data do sistema operacional.
- Digite *date* e o sistema informará a data atual e pedirá a digitação da nova data no formato dd-mm-aa (dia, mês e ano), por exemplo: 21-05-10.

```
C:\>date  
Data atual: 21/08/2023  
Digite a nova data: (dd-mm-aa)
```



# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### TIME

Janeiro 2025

- Semelhante ao comando date, só que time modifica a hora do sistema operacional em vez da data.
- A hora deve ser informada pelo usuário no formato hh:mm:ss (hora, minuto e segundos), por exemplo: 19:40:34.

```
C:\>time  
Hora atual: 10:22:34,50  
Digite a nova hora:
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### VER

- Comando que exibe o número da versão do sistema operacional que está sendo utilizado.

```
C:\>ver
```

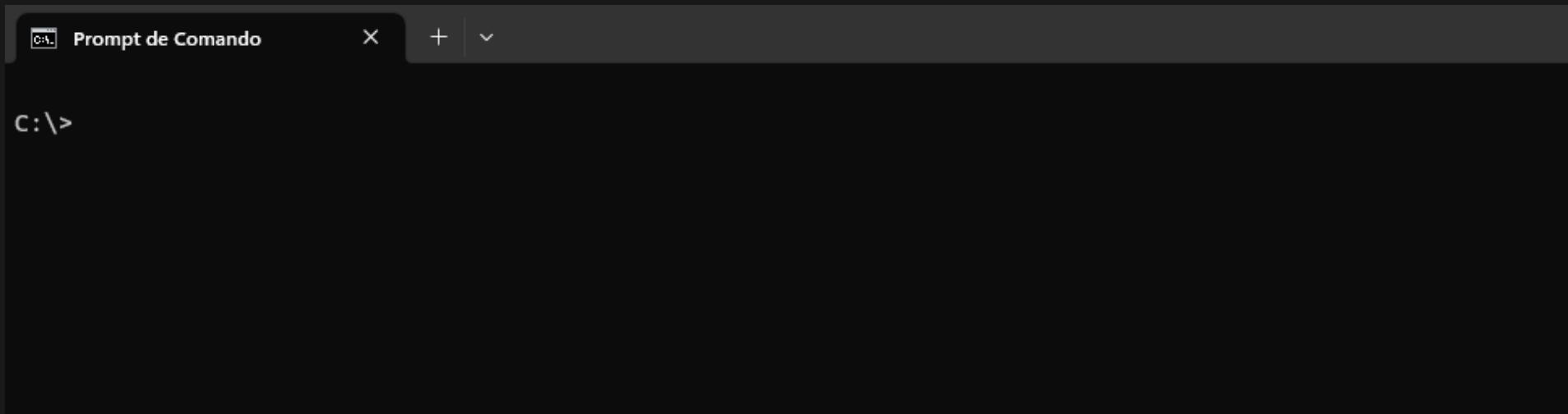
```
Microsoft Windows [versão 10.0.22621.2134]
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

CLS

- Comando que "limpa" a tela, isto é, elimina as informações exibidas até então e deixa o cursor no canto superior esquerdo.



A screenshot of a DOS command prompt window. The window title is "Prompt de Comando". Inside the window, the text "C:\>" is visible, indicating the current directory. The window has standard operating system controls (minimize, maximize, close) at the top.

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### HELP

- Comando de ajuda do DOS

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>help
Para obter mais informações sobre um comando específico,
digite HELP nome_do_comando
ASSOC           Exibe ou modifica associações de extensões de arquivo.
ATTRIB           Exibe ou altera atributos de arquivos.
BREAK            Define ou limpa a verificação estendida CTRL+C.
BCDEDIT          Define propriedades no banco de dados de inicialização para
                  controlar o carregamento da inicialização.
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### HELP

- Exemplo de Ajuda sobre o comando DIR

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>help dir
Exibe uma lista de arquivos e subdiretórios em um diretório.

DIR [drive:][path][filename] [/A[[[:]]attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/:]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[[:]]timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
        Especifica a unidade, o diretório e/ou arquivos a serem listados.

/A          Exibe arquivos com atributos especificados
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### SHUTDOWN

- Desligar o computador em 1 minuto:

```
C:\Users\Gustavo Paiva\Documents>shutdown /s /t 60
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### IPCONFIG

- Exibir as configurações de rede do computador

```
C:\Users\Gustavo Paiva>ipconfig

Configuração de IP do Windows

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

Adaptador desconhecido NordLynx:
  Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :
  Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::723e:7ca:789d:a5aa%56
  Endereço IPv4. . . . . : 10.5.0.2
  Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.0.0
  Gateway Padrão. . . . . :
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### PING

- Verificar se o computador consegue se conectar ao endereço fornecido

```
C:\Users\Gustavo Paiva>ping google.com

Disparando google.com [172.217.28.46] com 32 bytes de dados:
Resposta de 172.217.28.46: bytes=32 tempo=8ms TTL=116
Resposta de 172.217.28.46: bytes=32 tempo=9ms TTL=116
Resposta de 172.217.28.46: bytes=32 tempo=9ms TTL=116
Resposta de 172.217.28.46: bytes=32 tempo=7ms TTL=116

Estatísticas do Ping para 172.217.28.46:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0 (0% de
              perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
    Mínimo = 7ms, Máximo = 9ms, Média = 8ms
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### TRACERT

- Rastrear a rota de um pacote de dados

```
C:\Users\Gustavo Paiva>tracert google.com

Rastreando a rota para google.com [172.217.28.46]
com no máximo 30 saltos:

 1      1 ms      1 ms      1 ms  10.0.0.1
 2      2 ms      2 ms      2 ms  dsldevice.lan [192.168.1.254]
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

EXIT

- Sair do Prompt de Comando

# Sistemas Operacionais

**Controlando a execução dos comandos**



# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

&

- Usado para executar mais de um comando na mesma linha, em sequência

```
C:\Users\Gustavo Paiva>echo "oi" & echo "tudo bem?" & echo "tchau"
"oi"
"tudo bem?"
"tchau"

C:\Users\Gustavo Paiva>
```

- Isso executará os três comandos, um após o outro, mesmo que algum deles falhe.

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

&&

- Usado para executar mais de um comando na mesma linha, em sequência

```
C:\Users\Gustavo Paiva>echo "oi" && "tudo bem?" && echo "tchau"  
"oi"  
'"tudo bem?"' não é reconhecido como um comando interno  
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.
```

- Isso executará os três comandos, um após o outro, somente se o anterior não falhar

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

|

- Usado para redirecionar uma saída de um comando para a entrada de outro

# Sistemas Operacionais

Exercícios Prompt de comando



# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### EXERCÍCIO 01

Janeiro 2023

- Criar um script que:
  - Crie um diretório chamado 'projeto'
  - Dentro dele crie os arquivos: 'orçamento.xlsx', 'requisitos.docx' e 'ata\_02-04-2024.txt'
  - Liste usando a pasta projeto usando o 'tree'



# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### EXERCÍCIO 02

Uma empresa contratou você para organizar os documentos da pasta Relatorios, onde há muitos arquivos misturados. Eles precisam separar os arquivos .txt, .pdf e .docx em pastas específicas.

- Crie as pastas TXT, PDF, DOCX e OUTROS dentro de C:\Relatorios.
- Mova todos os arquivos .txt para TXT, os .pdf para PDF, os .docx para DOCX e o resto para OUTROS.
- Liste o conteúdo das pastas para ver se ficou de acordo

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### EXERCÍCIO 03

Janeiro 2023

Você precisa fazer backup de todas as imagens que estão em 'Fotos'. Para isso mova todos os arquivos com extensões de imagem para 'Backup\_Fotos'.



# Sistemas Operacionais

Scripts



# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### O que é um Script?

Janeiro 2023

- Um script é um arquivo que contém uma série de comandos do DOS que são executados sequencialmente. Scripts são úteis para automatizar tarefas repetitivas, como copiar arquivos, mover arquivos, criar diretórios e executar programas.



# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### Como criar um Script?

- Criar o arquivo do Script

```
C:\Users\Gustavo Paiva>echo > script.bat
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### Como criar um Script?

- Abrir o arquivo criado no bloco de notas

```
C:\Users\Gustavo Paiva>notepad script.bat
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### Como criar um Script?

- Adicionar lista de comandos

```
mkdir testandoScripts
cd testandoScripts
echo "pastas geradas pelo script" > aviso.txt
mkdir novo_diretorio3
copy aviso.txt novo_diretorio3
mkdir novo_diretorio4
copy aviso.txt novo_diretorio4
tree
```

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### Como criar um Script?

- Executando o script

```
C:\Users\rodri\Documents>script.bat
```

# Sistemas Operacionais

**Exercícios scripting**



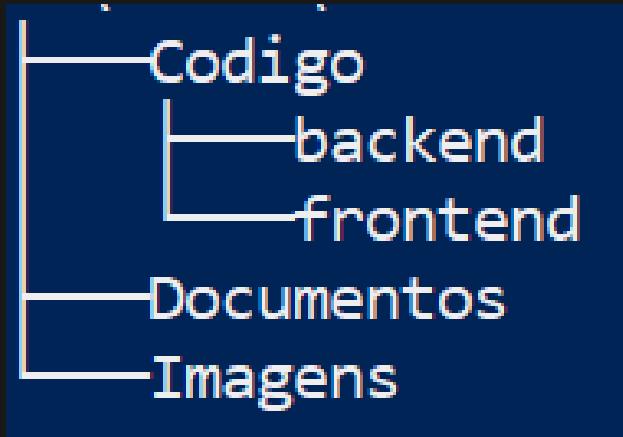
# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### EXERCÍCIO 04

Janeiro 2023

- Crie um script que vai gerar um template de projeto



- Dentro de documentação gere um arquivo txt com algumas informações do projeto, de forma automática

# Tecnologia da Informação

## DOS (Prompt de Comandos)

### EXERCÍCIO 05

Janeiro 2023

- Crie um script de otimização
  - Limpar temporários
  - Pegue todos os arquivos da área de trabalho que não forem atalhos e os coloque em uma pasta na própria área de trabalho
  - Limpar a lixeira



