

# Faculdade ESUDA

**Curso:** Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**Cadeira:** Sistemas operacionais

**Aluno:** Pedro Batinga

**Período:** 2º

**Turno:** Noturno

## Trabalho de Faculdade - Comandos CMD

MODELO DE POSIÇÃO TEXTUAL: JUSTIFICADO

**OBS:** Professor, o meu sistema operacional; o que eu uso é o Linux, então a interface desse “CMD” está um pouco diferente pois não é oficial do windows (eu adaptei, eu uso o Linux MINT 22.1).

Abaixo segue o seguinte padrão: Tema dos comandos que é para executar, e Mais abaixo ainda está a imagem para visualizar o comando executado, tudo na ordem que o senhor colocou na atividade.

**Sabendo de todas essas informações, segue o trabalho abaixo:**

## 1. Criar e navegar entre pastas

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro>mkdir ExemploCMD
```

```
C:\Users\Pedro>cd ExemploCMD
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>
```



```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro>mkdir ExemploCMD
C:\Users\Pedro>cd ExemploCMD
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>
```

## 2. Listar arquivos de um diretório

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>dir
```

O volume na unidade C não tem nome.

Número de série do volume: B8C1-1A2B

Diretório de C:\Users\Pedro\ExemploCMD

```
16/08/2025  14:21    <DIR>          .
```

```
16/08/2025  14:21    <DIR>          ..
```

```
0 Arquivo(s)                0 bytes
```

```
2 Pasta(s)                  101.234.567.890 bytes livres
```

```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>dir
O volume na unidade C não tem nome.
Número de série do volume: B8C1-1A2B
Diretório de C:\Users\Pedro\ExemploCMD
16/08/2025  14:21    <DIR>        .
16/08/2025  14:21    <DIR>        ..
                0 Arquivo(s)                0 bytes
                2 Pasta(s)           101.234.567.890 bytes livres
```

### 3. Copiar arquivos de um local para outro

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo Este é um teste > arquivo1.txt
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>copy arquivo1.txt C:\\Users\\Public\\
```

1 arquivo(s) copiado(s).

```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo Este é um teste > arquivo1.txt
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>copy arquivo1.txt C:\\Users\\Public\\
        1 arquivo(s) copiado(s).
```

## 4. Mover arquivos e pastas

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>move arquivo1.txt C:\\Users\\Public\\  
1 arquivo(s) movido(s).
```



```
Prompt de Comando  
  
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]  
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>move arquivo1.txt C:\\Users\\Public\\  
1 arquivo(s) movido(s).
```

## 5. Renomear arquivos e pastas

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo outro teste > renomear.txt  
  
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>ren renomear.txt novo_nome.txt  
  
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>dir
```

16/08/2025 14:24

12 novo\_nome.txt

```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo outro teste > renomear.txt
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>ren renomear.txt novo_nome.txt
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>dir
16/08/2025 14:24          12 novo_nome.txt
```

## 6. Excluir arquivos e pastas

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>del novo_nome.txt
```

```
1 arquivo(s) excluído(s).
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>mkdir PastaApagar
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>rmdir PastaApagar
```

```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>del novo_nome.txt
1 arquivo(s) excluído(s).
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>mkdir PastaApagar
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>rmdir PastaApagar
```

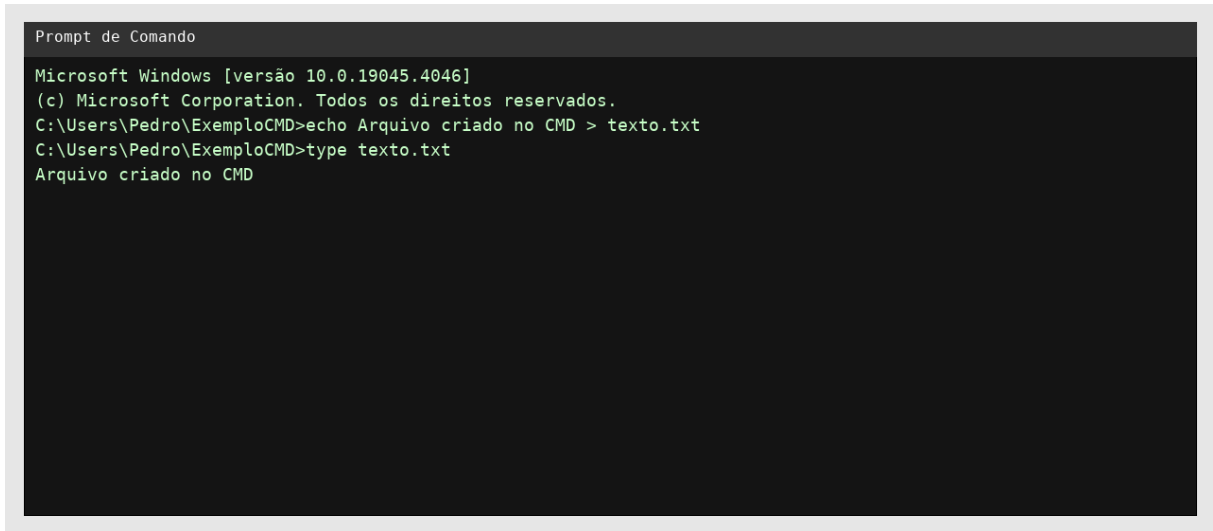
## 7. Criar um arquivo de texto pelo prompt

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo Arquivo criado no CMD > texto.txt
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>type texto.txt
```

Arquivo criado no CMD



```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo Arquivo criado no CMD > texto.txt
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>type texto.txt
Arquivo criado no CMD
```

## 8. Editar arquivos com o bloco de notas via prompt

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>notepad texto.txt
```

(Bloco de Notas aberto; arquivo salvo e fechado)

```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>notepad texto.txt
(Bloco de Notas aberto; arquivo salvo e fechado)
```

## 9. Mostrar data e hora do sistema

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>date /T
```

```
16/08/2025
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>time /T
```

```
22:00
```

```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>date /T
16/08/2025
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>time /T
22:00
```

## 10. Exibir o endereço IP da máquina

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>ipconfig
```

Adaptador de Rede Ethernet Ethernet:

```
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :  
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.0.101  
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0  
Gateway Padrão. . . . . : 192.168.0.1
```



```
Prompt de Comando  
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]  
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>ipconfig  
Adaptador de Rede Ethernet Ethernet:  
Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :  
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.0.101  
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0  
Gateway Padrão. . . . . : 192.168.0.1
```

## 11. Limpar a tela do prompt

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>cls
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>
```



```
Prompt de Comando  
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]  
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>cls  
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>
```

## 12. Exibir variáveis de ambiente

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>set
```

```
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
```

```
APPDATA=C:\Users\Pedro\AppData\Roaming
```

```
HOMEPath=\Users\Pedro
```

```
OS=Windows_NT
```

```
PATH=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem
```

```
USERNAME=Pedro
```

```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\Pedro\AppData\Roaming
HOMEPATH=\Users\Pedro
OS=Windows_NT
PATH=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem
USERNAME=Pedro
```

### 13. Criar e executar um arquivo .bat simples

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo @echo off > teste.bat
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo echo Olá Mundo! >> teste.bat
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>teste.bat
```

Olá Mundo!

```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo @echo off > teste.bat
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>echo echo Olá Mundo! >> teste.bat
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>teste.bat
Olá Mundo!
```

### 14. Redirecionar saída de comando para arquivo

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>dir > saida.txt
```

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>type saida.txt
```

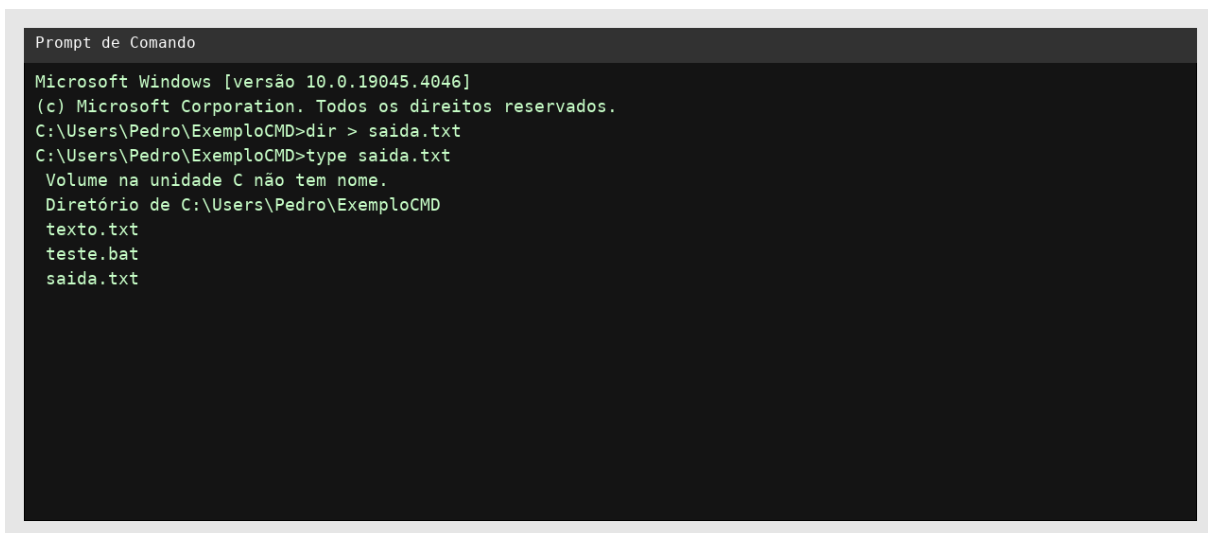
Volume na unidade C não tem nome.

Diretório de C:\Users\Pedro\ExemploCMD

texto.txt

teste.bat

saida.txt



```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>dir > saida.txt
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>type saida.txt
Volume na unidade C não tem nome.
Diretório de C:\Users\Pedro\ExemploCMD
texto.txt
teste.bat
saida.txt
```

## 15. Pesquisar arquivos por extensão

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>dir *.txt /S
```

Diretório de C:\Users\Pedro\ExemploCMD

16/08/2025 14:30 21 texto.txt

16/08/2025 14:31 512 saida.txt

2 Arquivo(s)

```
Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>dir *.txt /S
Diretório de C:\Users\Pedro\ExemploCMD
16/08/2025  14:30                21 texto.txt
16/08/2025  14:31            512 saida.txt
                2 Arquivo(s)
```

## 16. Compactar e descompactar arquivos

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>compact /C texto.txt
```

1 arquivo(s) dentro do(s) diretório(s) foram compactados.

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>compact /U texto.txt
```

1 arquivo(s) foram descompactados.

```
Prompt de Comando

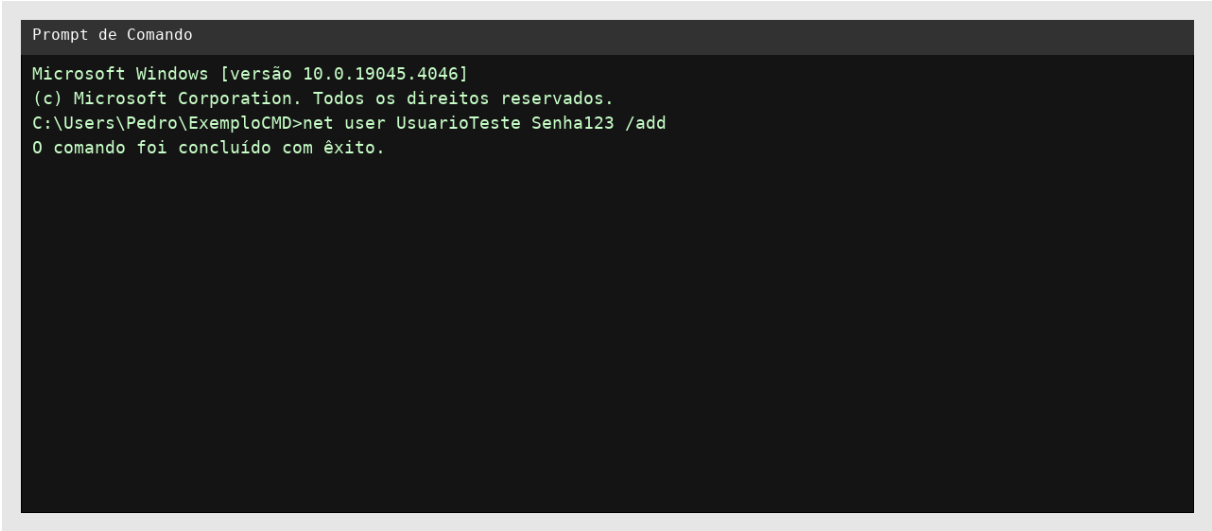
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>compact /C texto.txt
1 arquivo(s) dentro do(s) diretório(s) foram compactados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>compact /U texto.txt
1 arquivo(s) foram descompactados.
```

## 17. Criar usuários no Windows via prompt

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>net user UsuarioTeste Senha123 /add
```

O comando foi concluído com êxito.




```
Prompt de Comando  
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]  
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>net user UsuarioTeste Senha123 /add  
O comando foi concluído com êxito.
```

## 18. Alterar permissões de arquivos/pastas

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>icacls texto.txt /grant %username%:F
```

processado com êxito: texto.txt.



```
Prompt de Comando  
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]  
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.  
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>icacls texto.txt /grant %username%:F  
processado com êxito: texto.txt.
```

## 19. Monitorar conexões de rede ativas

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>netstat -an
```

Conexões Ativas

Proto	Endereço local	Endereço externo	Estado
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING
TCP	192.168.0.101:49712	172.217.162.206:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.0.101:49713	34.117.59.81:443	TIME_WAIT

```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>netstat -an
Conexões Ativas
Proto  Endereço local      Endereço externo    Estado
TCP    0.0.0.0:135          0.0.0.0:0           LISTENING
TCP    192.168.0.101:49712  172.217.162.206:443 ESTABLISHED
TCP    192.168.0.101:49713  34.117.59.81:443    TIME_WAIT
```

## 20. Finalizar processos pelo prompt

Comandos utilizados:

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>tasklist
```

Nome da Imagem	PID	Sessão	Memória
=====	=====	=====	=====
explorer.exe	2840	1	120.000 K
notepad.exe	4120	1	35.000 K

```
C:\Users\Pedro\ExemploCMD>taskkill /IM notepad.exe
```

SUCESSO: o processo "notepad.exe" com PID 4120 foi finalizado.

Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 10.0.19045.4046]

(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Pedro\ExemploCMD>tasklist

Nome da Imagem	PID	Sessão	Memória
=====	=====	=====	=====
explorer.exe	2840	1	120.000 K
notepad.exe	4120	1	35.000 K

C:\Users\Pedro\ExemploCMD>taskkill /IM notepad.exe

SUCESSO: o processo "notepad.exe" com PID 4120 foi finalizado.