

# Comandos básicos

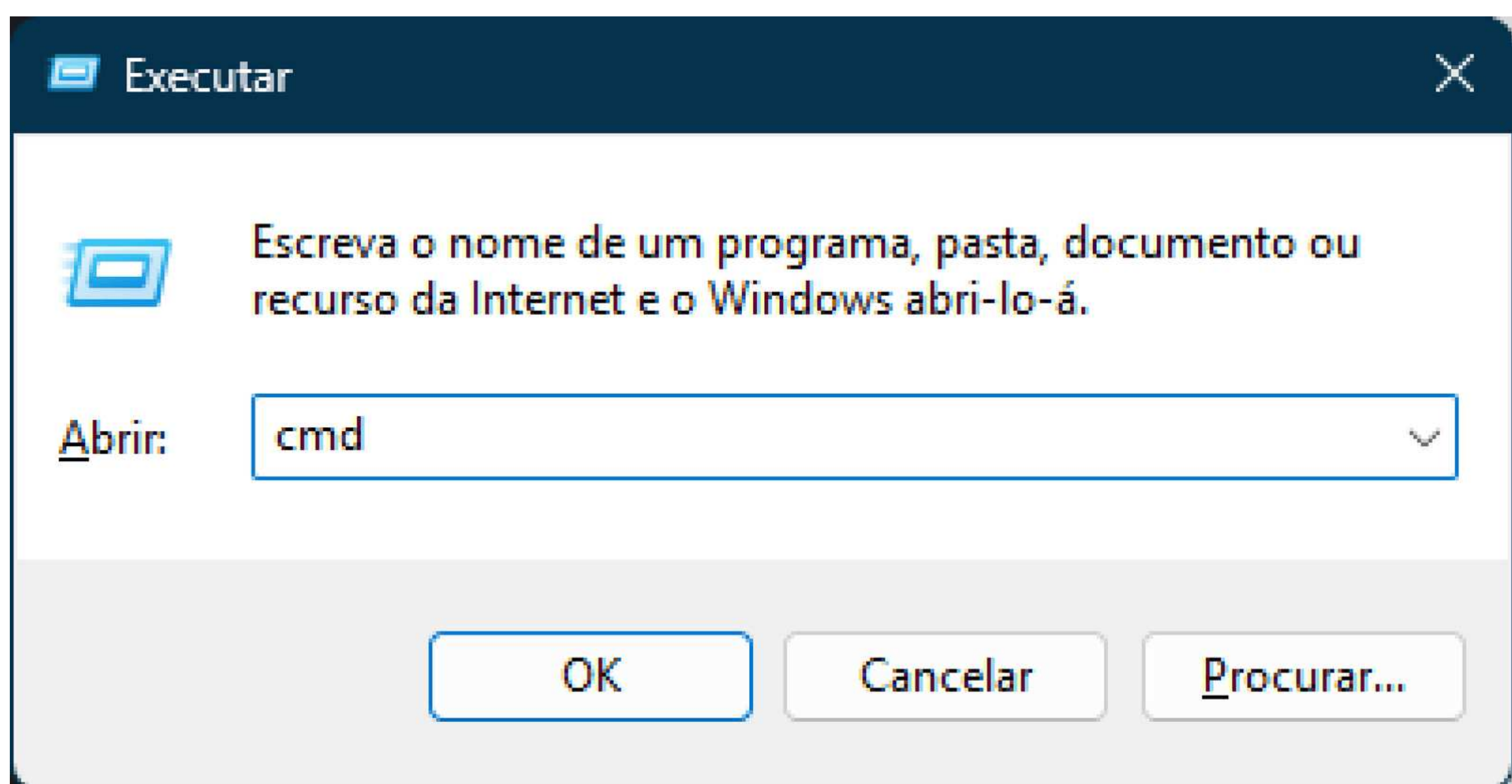


## Para iniciantes

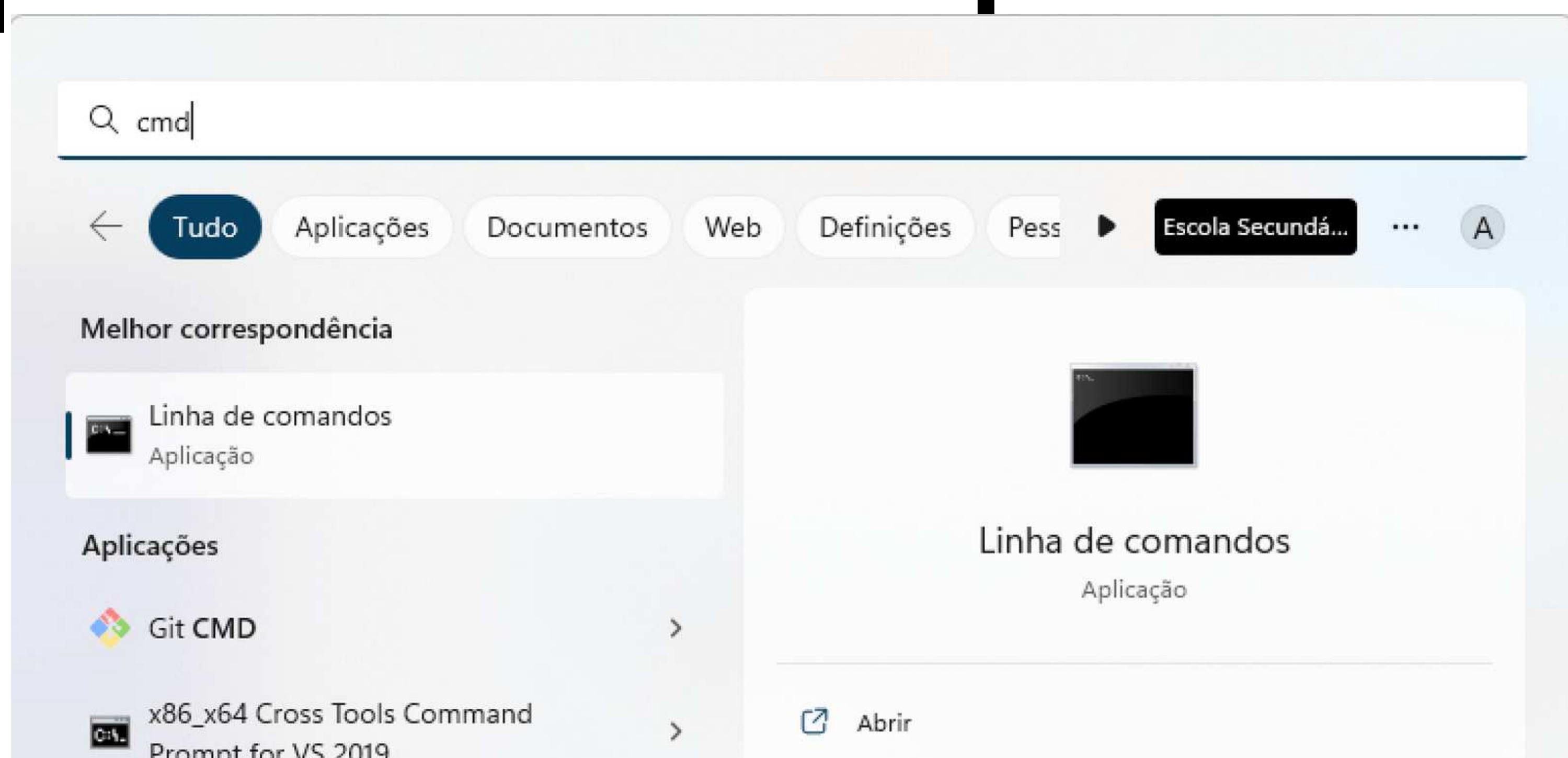
Feito por:  
Miguel Tavares 11J  
João Moreíra 11J

# Como entrar no cmd

Para entrar no cmd basta pressionar Win + R e escrever cmd como no exemplo abaixo:



ou clique no botão do windows, procure cmd e clique em abrir.



# Comando nº1

## { sfc }

**Este comando permite o utilizador verificar erros que possam existir no windows e repará-los**  
**Para o usar, digite o seguinte comando no cmd:**  
**SFC /SCANNOW**

```
C:\Windows\System32>SFC /SCANNOW  
  
Beginning system scan. This process will take some time.  
  
Beginning verification phase of system scan.  
Verification 100% complete.  
  
Windows Resource Protection did not find any integrity violations.
```

**Se executado corretamente, o comando realiza um scan ao pc á procura de erros e se achar algum corrige o mesmo.**



# Comando nº2

## { SystemInfo }

Este comando permite o utilizador verificar todos as propriedades do pc

```
C:\Windows\System32>systeminfo
```

```
Host Name:                LAPTOP-87M7HK2H
OS Name:                  Microsoft Windows 11 Pro Education
OS Version:              10.0.22621 N/A Build 22621
OS Manufacturer:        Microsoft Corporation
OS Configuration:       Standalone Workstation
OS Build Type:            Multiprocessor Free
Registered Owner:        NsG
Registered Organization: HP
Product ID:               00379-20117-09114-AAOEM
Original Install Date:    9/19/2022, 11:13:34 AM
System Boot Time:        1/23/2023, 3:36:25 PM
System Manufacturer:     HP
System Model:             HP 240 G8 Notebook PC
System Type:              x64-based PC
Processor(s):             1 Processor(s) Installed.
                          [01]: Intel64 Family 6 Model 126 Stepping 5 GenuineIntel ~1190 Mhz
BIOS Version:             AMI F.16, 7/22/2021
Windows Directory:       C:\WINDOWS
System Directory:         C:\WINDOWS\system32
```

# Comando nº3

## { cls }

**Este comando permite o utilizador apagar todos os comandos usados no terminal**

```
C:\Windows\System32>cls
```



# Comando nº4

## { color }

Este comando permite o utilizador mudar de cor da letra e do fundo no terminal

Códigos de cor no terminal:

0 = Black	8 = Gray
1 = Blue	9 = Light Blue
2 = Green	A = Light Green
3 = Aqua	B = Light Aqua
4 = Red	C = Light Red
5 = Purple	D = Light Purple
6 = Yellow	E = Light Yellow
7 = White	F = Bright White

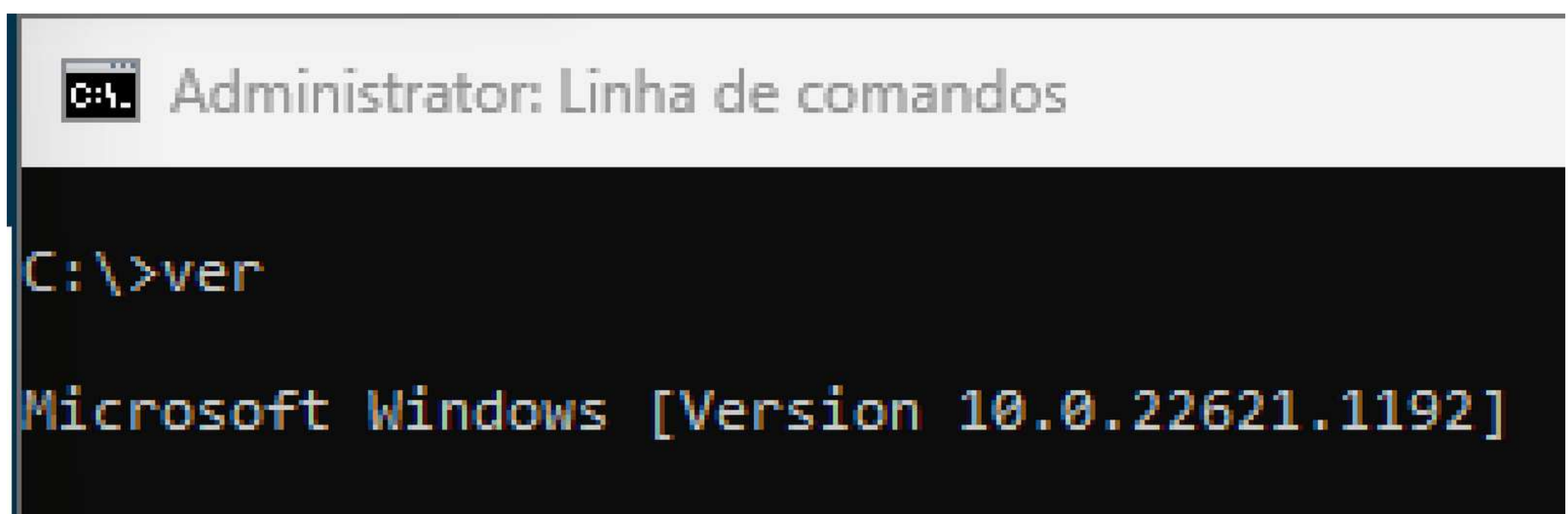
Por exemplo, para ficar com a cor do terminal a branco e a letra a preto usaria o comando: `color 70`

```
C:\Windows\System32>color 70
```

# Comando nº5

## { ver }

Este comando permite o utilizador ver a versão do windows



```
C:\>ver

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1192]
```

The image shows a screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top reads "Administrator: Linha de comandos". The command prompt shows the command "C:\>ver" entered, and the output is "Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1192]".



# Comando nº6

## { dir }

**Este comando permite o utilizador ver as pastas do caminho atual**

```
C:\>dir
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is CCF6-C0B7

Directory of C:\

04/10/2021  14:45    <DIR>          AbtPS_1.1.4.32
13/05/2022  07:49    <DIR>          ESD
16/01/2023  08:25    <DIR>          Intel
07/05/2022  05:24    <DIR>          PerfLogs
13/01/2023  14:44    <DIR>          Program Files
04/01/2023  14:20    <DIR>          Program Files (x86)
27/09/2022  16:05    <DIR>          SWSetup
27/09/2022  15:59    <DIR>          Users
03/10/2022  14:47    <DIR>          vcpkg
23/01/2023  15:35    <DIR>          Windows
20/09/2022  13:01    <DIR>          xampp
20/09/2022  14:09    <DIR>          Xbox
17/10/2022  10:59    <DIR>          XboxGames
               0 File(s)                0 bytes
              13 Dir(s)  67 706 380 288 bytes free

C:\>dir /w /o /p
Volume in drive C is Windows
Volume Serial Number is CCF6-C0B7

Directory of C:\

[AbtPS_1.1.4.32]    [ESD]            [Intel]          [PerfLogs]
[Program Files]    [Program Files (x86)] [SWSetup]        [Users]
[vcpkg]            [Windows]        [xampp]          [XBox]
[XboxGames]

               0 File(s)                0 bytes
              13 Dir(s)  67 706 191 872 bytes free
```

**Este comando pode ser usado com os parâmetros:**

- /o** – organiza alfabeticamente o conteúdo
- /p** – quebra o conteúdo em várias páginas caso este seja muito extenso
- /w** – conteúdo organizado por colunas

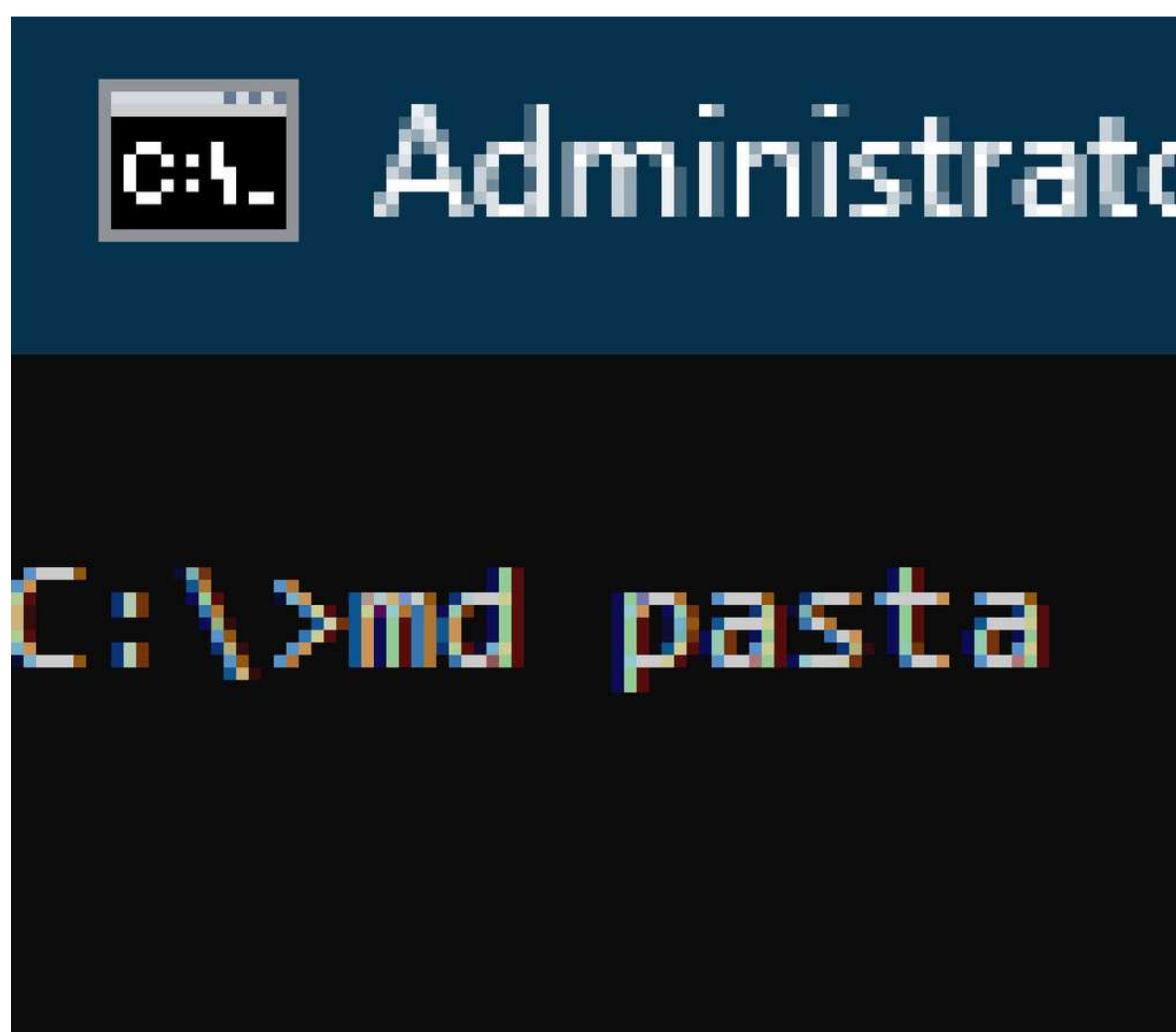
**podem ser usados em conjunto**



# Comando nº7

## { md }

**Este comando permite o  
utilizador criar uma pasta no  
caminho atual**



# Comando nº8

## { cd }

Este comando permite o utilizador mudar o diretório

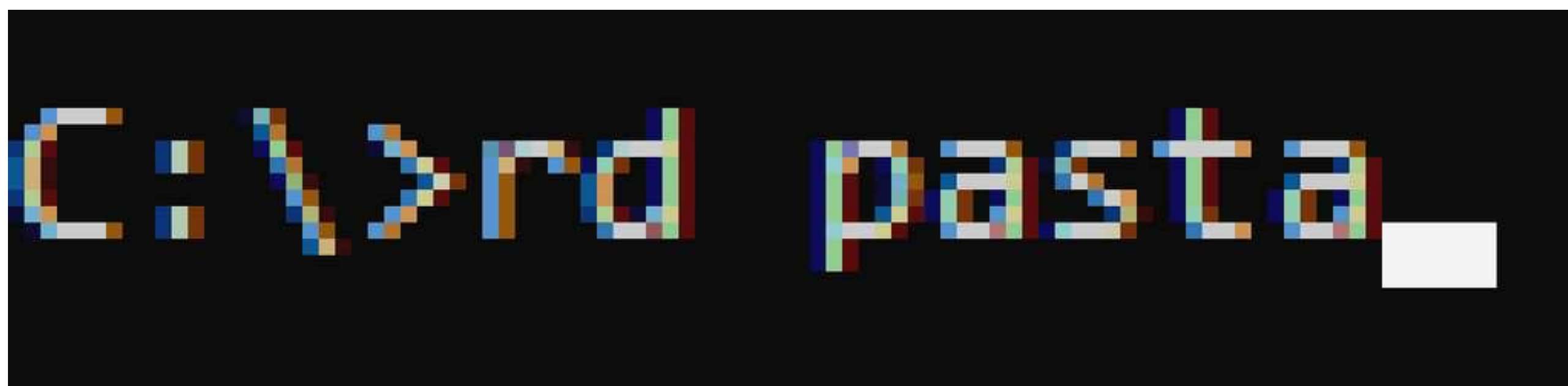
```
C:\>cd Users
```

```
C:\Users>
```



# Comando nº9 { rd }

**Este comando permite o  
utilizador remover o diretório**



```
C:\>rd pasta_
```

# Comando nº10 { CHKDSK }

**Este comando permite o  
utilizador fazer uma verificação  
ao disco**

```
C:\>chkdsk
The type of the file system is NTFS.
Volume label is Windows.

WARNING!  /F parameter not specified.
Running CHKDSK in read-only mode.

Stage 1: Examining basic file system structure ...
Progress: 1147649 of 1286400 done; Stage: 89%; Total: 31%; ETA:  0:00:19 .
```



# Comando nº11 { REN }

Este comando permite o  
utilizador renomear uma pasta

```
C:\>ren pasta passex
```

# Comando nº12

## { COPY }

**Este comando permite o utilizador copiar um ou mais ficheiros para o caminho especificado**

```
C:\>copy texto.txt C:\pasta\
```



# Comando nº13 { MOVE }

**Este comando permite o  
utilizador mover um ou mais  
ficheiros para o caminho  
especificado**

```
C:\>move texto.txt C:\pasta\
```

# Comando nº14

## { TYPE }

**Este comando exibe ao  
utilizador o conteúdo de um  
arquivo**

```
C:\Nova pasta>type teste.txt  
ola, isto e um teste
```



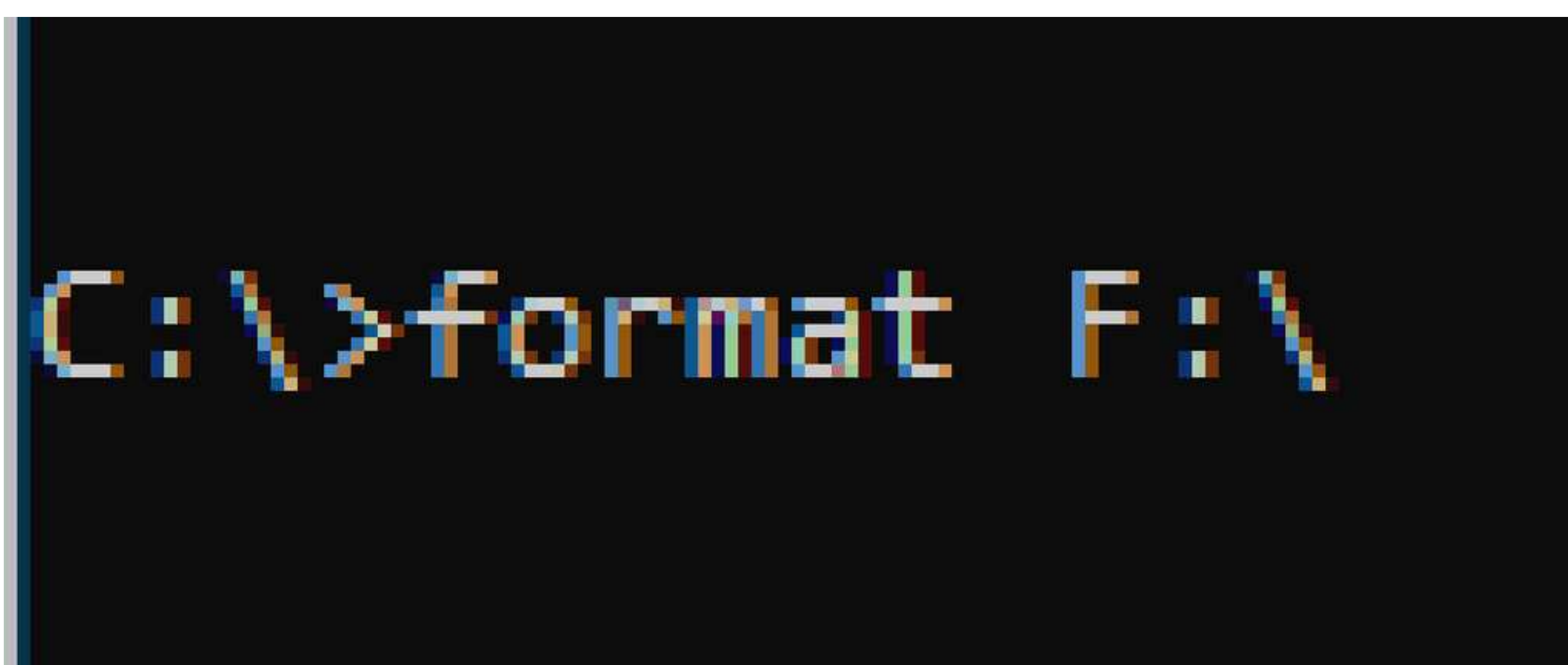
# Comando nº15 { DEL }

**Este comando elimina um  
arquivo ou pasta vazia**

```
C:\>del Nova Pasta_
```

# Comando nº16 { FORMAT }


Este comando permite  
formatar um disco





# Comando nº17 { IPCONFIG }

**Este comando mostra o ip interno da máquina, a mascara de subrede, entre outros**



```
C:\>ipconfig
```

**parâmetros:**

**/flushdns - limpa a cache do  
resolvedor dns**

**/all - mostra a configuração  
completa**

# Comando nº18

## { Tasklist }

Este comando mostra todos os processos a ser executados no computador

```
C:\>tasklist
```

Image Name	PID	Session Name	Session#	Mem Usage
System Idle Process	0	Services	0	8 K
System	4	Services	0	3 316 K
Registry	104	Services	0	20 264 K
smss.exe	524	Services	0	908 K
csrss.exe	872	Services	0	5 568 K

# Comando nº19

## { Taskkill }

**Este comando para de executar um programa especificado**

```
C:\>taskkill /f /im chrome.exe
```



# Comando nº20 { shutdown }

Quando executado, este comando desliga o computador

```
C:\>shutdown_
```

# Comando nº21

## { Netstat }

**Este comando mostra todas as conexões ativas no momento**

```
C:\>netstat
```

```
Active Connections
```

Proto	Local Address	Foreign Address	State
-------	---------------	-----------------	-------

# Comando nº22 { Pathping }

**Este comando mostra o caminho percorrido pelos packets ate um endereço e mostra quantos saltos tem de dar**

```
C:\>pathping google.com

Tracing route to google.com [216.58.215.174]
over a maximum of 30 hops:
  0  LAPTOP-87M7HK2H [10.1.22.251]
  1  10.1.23.254
  2  172.16.16.3
```



# Comando nº23

## { Ping }

**Este comando envia pacotes para um íp ou domínio especificado pelo utilizador e mostra se os pacotes chegam e quantos saltos têm de dar.**

```
PS C:\WINDOWS\system32> ping google.com
```

```
Pinging google.com [142.250.200.110] with 32 bytes of data:
```

```
Reply from 142.250.200.110: bytes=32 time=16ms TTL=115
```

```
Reply from 142.250.200.110: bytes=32 time=17ms TTL=115
```

```
Reply from 142.250.200.110: bytes=32 time=16ms TTL=115
```

```
Reply from 142.250.200.110: bytes=32 time=16ms TTL=115
```

```
Ping statistics for 142.250.200.110:
```

```
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
```

```
Approximate round trip times in milli-seconds:
```

```
    Minimum = 16ms, Maximum = 17ms, Average = 16ms
```



# Conclusão

**Este trabalho foi realizado na disciplina de Sistemas Operativos para cumprir os objetivos de comandos básicos de cmd.**

**Todos os comandos aqui foram retirados do dicionário do cmd:**

**<https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/windows-commands>**

**Para mais ajuda nos comandos de cmd pode utilizar o comando /help or, em casos específicos usar o comando com o atributo /?**