

# Comandos de utilização comum

(Acesso a arquivos e diretórios, exibição dos arquivos, criação, deleção e listagem)

Buscar ajuda sobre os comandos.

```
PS C:\Users\vitor> Get-help

TÓPICO
    Sistema de Ajuda do Windows PowerShell

DESCRIÇÃO CURTA
    Exibe a ajuda sobre cmdlets e conceitos do Windows PowerShell.
```

Verificar se um caminho realmente existe.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> Test-Path -Path "./"
True
```

Criação de diretório.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> mkdir PastaTeste2

Diretório: C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          22/02/2024   23:47                PastaTeste2
```

Lista completa de processos tanto em dispositivo local, quanto remoto.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> Get-Process

Handles  NPM(K)  PM(K)  WS(K)  CPU(s)  Id  SI ProcessName
-----
149      10     2276   8504           7652   0 AggregatorHost
542      28    18832  42080    0,17   11736 15 ApplicationFrameHost
193      12     2396   10852    0,13   8856 15 AutoModeDetect
629      46    24684  50500    0,14  13188 15 backgroundTaskHost
443      28    116652 148856    2,14   2360 15 chrome
362      25     27136  45972    2,27   2664 15 chrome
382      23     54276  92856    5,58  10244 15 chrome
295      20     25404  49184    0,03  10644 15 chrome
770      28    139544 104440   12,34  10856 15 chrome
```

Nome do computador local.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> $env:computername | Select-Object
DESKTOP-MLAABB5
```

Aliases ou cmdlet do Windows.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> Get-Command

CommandType      Name                                     Version      Source
-----
Alias             Add-AppPackage                         2.0.1.0      Appx
Alias             Add-AppPackageVolume                  2.0.1.0      Appx
Alias             Add-AppProvisionedPackage             3.0          Dism
Alias             Add-ProvisionedAppPackage             3.0          Dism
Alias             Add-ProvisionedAppSharedPackageContainer 3.0          Dism
Alias             Add-ProvisionedAppxPackage            3.0          Dism
Alias             Add-ProvisioningPackage               3.0          Provisioning
Alias             Add-TrustedProvisioningCertificate     3.0          Provisioning
Alias             Apply-WindowsUnattend                3.0          Dism
Alias             Disable-PhysicalDiskIndication         2.0.0.0      Storage
Alias             Disable-PhysicalDiskIndication         1.0.0.0      VMDirectStorage
Alias             Disable-StorageDiagnosticLog           2.0.0.0      Storage
Alias             Disable-StorageDiagnosticLog           1.0.0.0      VMDirectStorage
Alias             Dismount-AppPackageVolume             2.0.1.0      Appx
Alias             Enable-PhysicalDiskIndication          2.0.0.0      Storage
```

Comando para limpar o terminal.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> cls
```

localizar os cinco processos que usam mais memória.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> ps | sort -p ws | select -last 5

Handles  NPM(K)  PM(K)  WS(K)  CPU(s)  Id  SI  ProcessName
-----
25433    68      108164 176172  50,61   17468 15  OneDrive
1094     121     207852 233296  14,27   4208 15  Discord
979      119     349540 234784    932  0  MsMpEng
0         0       1352 286628   3488  0  Memory Compression
5712     165     226028 342548  25,27  11852 15  explorer
```

Localizar processos em execução.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> ps
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
149	10	2280	8508		7652	0	AggregatorHost
461	24	14420	38068	0,17	11736	15	ApplicationFrameHost
192	12	2368	10772	0,13	8856	15	AutoModeDetect
443	28	116620	148944	2,14	2360	15	chrome
359	24	27176	46204	2,16	2664	15	chrome
382	22	54244	92756	5,56	10244	15	chrome
295	20	25372	49076	0,03	10644	15	chrome

Remover arquivos ou diretórios.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> Remove-Item
```

cmdlet Remove-Item na posição de comando 1 do pipeline

Forneça valores para os seguintes parâmetros:

Path[0]: SO

Path[1]:

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB>
```

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> dir
```

Diretório: C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB

Mode	LastWriteTime		Length	Name
d-----	22/02/2024	23:20		2S-AnaliseDeSistemas
d-----	22/02/2024	23:20		2S-LinguagemProgramacao
-a-----	22/02/2024	23:31	0	pastaTeste

Deletar diretórios com arquivos dentro.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> Remove-Item ".\2ADSB\" -Recurse
```

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> dir
```

Diretório: C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB

Mode	LastWriteTime		Length	Name
d-----	22/02/2024	23:20		2S-AnaliseDeSistemas
d-----	22/02/2024	23:20		2S-LinguagemProgramacao
-a-----	22/02/2024	23:31	0	pastaTeste

Criação de arquivo vazio ou diretório.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> New-Item -Path "C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB" -Name "SO" -ItemType "file"
```

Diretório: C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-a----	22/02/2024 23:27	0	SO

Lista de itens dentro de um diretório.

```
PS C:\SPTECH.CLASSES> dir
```

Diretório: C:\SPTECH.CLASSES

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	22/02/2024 23:20		1ADSB
d-----	22/02/2024 23:20		2ADSB

```
PS C:\SPTECH.CLASSES> Get-ChildItem
```

Diretório: C:\SPTECH.CLASSES

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	22/02/2024 23:20		1ADSB
d-----	22/02/2024 23:20		2ADSB

Selecionar diretório.

```
PS C:\Users\vitor\Documents> cd "C:\SPTECH.CLASSES"
```

# Comandos de coleta de informações.

```
PS C:\WINDOWS\system32> get-wmiobject Win32_NetworkAdapterConfiguration | format-table MacAddress, Description -autoSize
```

MacAddress	Description
-----	-----
	Microsoft Kernel Debug Network Adapter
5C:CD:5B:D2:74:A4	Intel(R) Wireless-AC 9462
5C:CD:5B:D2:74:A5	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
5C:CD:5B:D2:74:A8	Bluetooth Device (Personal Area Network)
	WAN Miniport (SSTP)
	WAN Miniport (IKEv2)
	WAN Miniport (L2TP)
	WAN Miniport (PPTP)
	WAN Miniport (PPPOE)
00:7A:20:52:41:53	WAN Miniport (IP)
02:1F:20:52:41:53	WAN Miniport (IPv6)
06:B6:20:52:41:53	WAN Miniport (Network Monitor)
5E:CD:5B:D2:74:A4	Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
	Hyper-V Virtual Switch Extension Adapter

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-WmiObject -Class Win32_NetworkAdapterConfiguration | format-table IPAddress, Description -autosize
```

IPAddress	Description
-----	-----
{192.168.0.192, fe80::9198:6f78:801e:d6e4, 2804:14c:190:805b:69d5:7cbf:c43e:b7e6, 2804:14c:190:8...	

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-WmiObject -Class Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter IPEnabled=TRUE -ComputerName. | Select-Object -Property IPAddress
```

IPAddress
-----
{192.168.0.192, fe80::9198:6f78:801e:d6e4, 2804:14c:190:805b:69d5:7cbf:c43e:b7e6, 2804:14c:190:8...

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-WmiObject -Class Win32_NetworkAdapterConfiguration
```

DHCPEnabled	: True
IPAddress	:
DefaultIPGateway	:
DNSDomain	:
ServiceName	: kdnic
Description	: Microsoft Kernel Debug Network Adapter
Index	: 0

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-WmiObject -Class Win32_ComputerSystem
```

Domain	: WORKGROUP
Manufacturer	: LENOVO
Model	: 82DJ
Name	: DESKTOP-MLAABB5
PrimaryOwnerName	: vitorleonell123@gmail.com
TotalPhysicalMemory	: 8375230464

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-WmiObject -Class Win32_BIOS
```

```
SMBIOSBIOSVersion : DKCN55WW
Manufacturer      : LENOVO
Name              : DKCN55WW
SerialNumber      : PE072ERL
Version           : LENOVO - 1
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> sfc /scannow
```

Iniciando verificação de arquivos. O processo levará alguns minutos para ser concluído.

Iniciando fase de verificação de verificação do sistema.

Verificação 100% concluída.

A Proteção de Recursos do Windows não encontrou nenhuma violação de integridade.

```
PS C:\WINDOWS\system32> powercfg /batteryreport
```

Relatório de duração da bateria salvo no caminho do arquivo C:\WINDOWS\system32\battery-report.html.

```
PS C:\WINDOWS\system32> Systeminfo
```

```
Nome do host:                DESKTOP-MLAABB5
Nome do sistema operacional:  Microsoft Windows 11 Home Single Language
Versão do sistema operacional: 10.0.22631 N/A compilação 22631
Fabricante do sistema operacional: Microsoft Corporation
Configuração do SO:          Estação de trabalho autônoma
Tipo de compilação do sistema operacional: Multiprocessor Free
Proprietário registrado:     vitorleonell123@gmail.com
Organização registrada:
Identificação do produto:     00327-30964-82960-AAOEM
Data da instalação original:   24/12/2022, 01:37:59
Tempo de Inicialização do Sistema: 14/02/2024, 19:47:08
Fabricante do sistema:        LENOVO
Modelo do sistema:            82DJ
Tipo de sistema:              x64-based PC
Processador(es):              1 processador(es) instalado(s).
                               [01]: Intel64 Family 6 Model 126 Stepping 5 GenuineIntel
```

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> ipconfig
```

### Configuração de IP do Windows

#### 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\* 10:

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

#### Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi:

Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :  
Endereço IPv6 . . . . . : 2804:14c:190:805b::1003  
Endereço IPv6 . . . . . : 2804:14c:190:805b:69a1:65e7:879b:2506  
Endereço IPv6 Temporário. . . . . : 2804:14c:190:805b:69d5:7cbf:c43e:b7e6  
Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::9198:6f78:801e:d6e4%14  
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.0.192  
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0  
Gateway Padrão. . . . . : fe80::ca5d:38ff:fe87:ed8a%14  
192.168.0.1

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> driverquery
```

Nome do módulo	Nome de exibição	Tipo de driver	Data do link
1394ohci	1394 OHCI Compliant Ho	Kernel	
3ware	3ware	Kernel	18/05/2015 19:28:03
ACPI	Microsoft ACPI Driver	Kernel	
AcpiDev	Driver de dispositivos	Kernel	

```
PS C:\SPTECH.CLASSES\2ADSB> Get-WmiObject -Class Win32_ComputerSystem -Property UserName -ComputerName.
```

\_\_GENUS : 2  
\_\_CLASS : Win32\_ComputerSystem  
\_\_SUPERCLASS :  
\_\_DYNASTY :  
\_\_RELPATH :  
\_\_PROPERTY\_COUNT : 1  
\_\_DERIVATION : {}  
\_\_SERVER :  
\_\_NAMESPACE :  
\_\_PATH :  
UserName : DESKTOP-MLAABB5\vitor  
PSComputerName :

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-WmiObject -Class Win32_OperatingSystem
```

```
SystemDirectory : C:\WINDOWS\system32  
Organization    :  
BuildNumber     : 22631  
RegisteredUser  : vitorleonell123@gmail.com  
SerialNumber    : 00327-30964-82960-AAOEM  
Version         : 10.0.22631
```