

Guilherme Borin Galeno 01232168

1-ADS-C

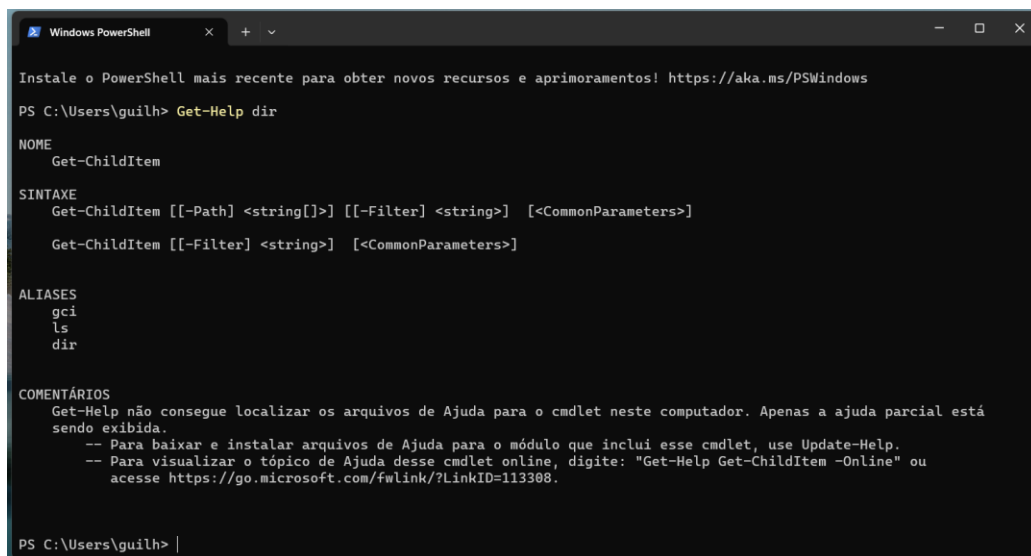
## Comandos PowerShell

### Comandos Comuns

#### Get-Help **nome\_comando**

- Busca informações sobre os comandos do PowerShell

Exemplo usado: **Get-Help dir**



```
Windows PowerShell
Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\guilh> Get-Help dir

NOME
    Get-ChildItem

SINTAXE
    Get-ChildItem [[-Path] <string[]>] [[-Filter] <string>] [<CommonParameters>]
    Get-ChildItem [[-Filter] <string>] [<CommonParameters>]

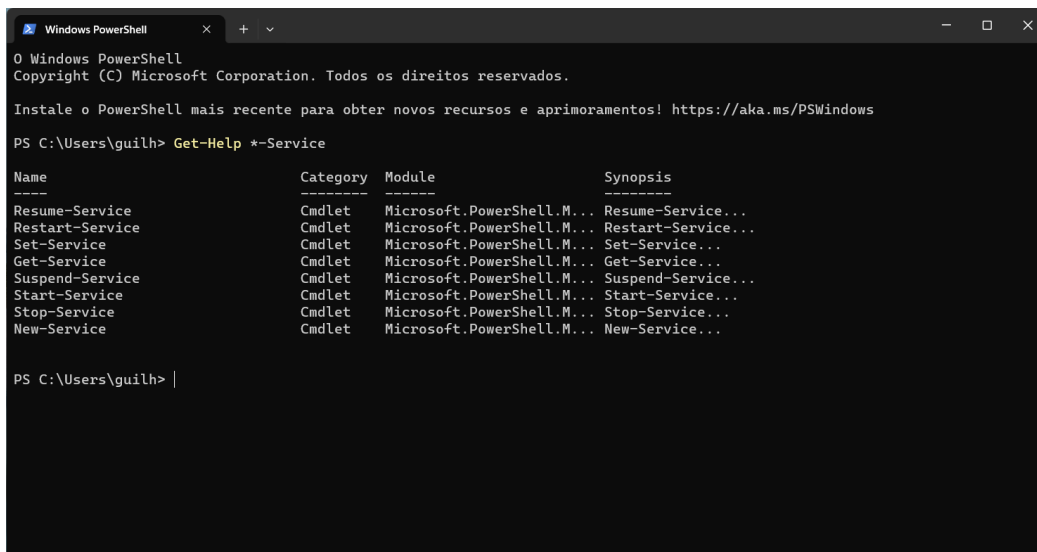
ALIASES
    gci
    ls
    dir

COMENTÁRIOS
    Get-Help não consegue localizar os arquivos de Ajuda para o cmdlet neste computador. Apenas a ajuda parcial está
    sendo exibida.
    -- Para baixar e instalar arquivos de Ajuda para o módulo que inclui esse cmdlet, use Update-Help.
    -- Para visualizar o tópico de Ajuda desse cmdlet online, digite: "Get-Help Get-ChildItem -Online" ou
    acesse https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113308.

PS C:\Users\guilh> |
```

#### Get-Help \*-Service

- Busca informações de todos os comandos que terminam com “-Service”



```
Windows PowerShell
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\guilh> Get-Help *-Service

Name                Category  Module              Synopsis
-----
Resume-Service      Cmdlet    Microsoft.PowerShell.M... Resume-Service...
Restart-Service     Cmdlet    Microsoft.PowerShell.M... Restart-Service...
Set-Service         Cmdlet    Microsoft.PowerShell.M... Set-Service...
Get-Service         Cmdlet    Microsoft.PowerShell.M... Get-Service...
Suspend-Service     Cmdlet    Microsoft.PowerShell.M... Suspend-Service...
Start-Service       Cmdlet    Microsoft.PowerShell.M... Start-Service...
Stop-Service        Cmdlet    Microsoft.PowerShell.M... Stop-Service...
New-Service         Cmdlet    Microsoft.PowerShell.M... New-Service...

PS C:\Users\guilh> |
```

## cd

- usado para navegar entre os diretórios (cd .. Retorna um diretório, cd C:\Users vai até a \Users)

```
Windows PowerShell
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\guilh> cd
PS C:\Users\guilh> cd c:\Users
PS C:\Users>
```

## Dir

- lista os itens dentro de um diretório

```
Windows PowerShell
Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\guilh> dir

Diretório: C:\Users\guilh

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          08/02/2024    00:22             .vscode
d-r-----        07/02/2024    23:47             Contacts
d-r-----        13/02/2024    03:35             Desktop
d-r-----        25/02/2024    18:34             Documents
dar-----        25/02/2024    19:17             Downloads
d-r-----        07/02/2024    23:47             Favorites
d-r-----        07/02/2024    23:47             Links
d-r-----        07/02/2024    23:47             Music
dar-----        09/02/2024    08:43             OneDrive
d-r-----        12/02/2024    16:55             Pictures
dar-----        12/02/2024    23:03             Saved Games
d-r-----        08/02/2024    00:05             Searches
d-r-----        08/02/2024    00:49             Videos
-a-----        25/02/2024    18:34           1250 .bash_history
-a-----        25/02/2024    18:22           69 .gitconfig
-a-----        08/02/2024    00:05      2207744 mysql-installer-web-community-8.0.36.0.msi
-a-----        08/02/2024    00:20     98965208 VSCodeUserSetup-x64-1.86.0.exe

PS C:\Users\guilh>
```

## Get-ChildItem

- lista os itens dentro de um diretório

```
Windows PowerShell
Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\guilh> Get-ChildItem

Diretório: C:\Users\guilh

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          08/02/2024    00:22             .vscode
d-r-----        07/02/2024    23:47             Contacts
d-r-----        13/02/2024    03:35             Desktop
d-r-----        25/02/2024    18:34             Documents
dar-----        25/02/2024    19:17             Downloads
d-r-----        07/02/2024    23:47             Favorites
d-r-----        07/02/2024    23:47             Links
d-r-----        07/02/2024    23:47             Music
dar-----        09/02/2024    08:43             OneDrive
d-r-----        12/02/2024    16:55             Pictures
dar-----        12/02/2024    23:03             Saved Games
d-r-----        08/02/2024    00:05             Searches
d-r-----        08/02/2024    00:49             Videos
-a-----        25/02/2024    18:34           1250 .bash_history
-a-----        25/02/2024    18:22           69 .gitconfig
-a-----        08/02/2024    00:05      2207744 mysql-installer-web-community-8.0.36.0.msi
-a-----        08/02/2024    00:20     98965208 VSCodeUserSetup-x64-1.86.0.exe

PS C:\Users\guilh>
```

## New-Item

- Cria um arquivo vazio ou um diretório (New-Item "teste.txt" cria um arquivo .txt, New-Item

-Name minha\_pasta -ItemType "directory" cria um diretório chamado minha\_pasta)

```
Windows PowerShell
O Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\guilh> New-Item "teste.txt"

Diretório: C:\Users\guilh

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         25/02/2024    21:11             0 teste.txt

PS C:\Users\guilh>
```

```
PS C:\Users\guilh> New-Item -Name minha_pasta -ItemType "directory"

Diretório: C:\Users\guilh

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         25/02/2024    21:14             0 minha_pasta

PS C:\Users\guilh>
```

## Remove-Item

- Remove arquivos ou diretórios (Remove-Item teste.txt)

```
PS C:\Users\guilh> New-Item "teste.txt"

Diretório: C:\Users\guilh

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         25/02/2024    21:21             0 teste.txt

PS C:\Users\guilh> Remove-Item teste.txt
PS C:\Users\guilh> |
```

## Remove-Item **nome\_diretório** - Recurse

- deleta diretórios com arquivos dentro

```
PS C:\Users\guilh> New-Item "teste.txt"

Diretório: C:\Users\guilh

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         25/02/2024    21:19             0 teste.txt

PS C:\Users\guilh> Remove-Item teste.txt -Recurse
PS C:\Users\guilh>
```

ps: lista os processos em execução

(Fotos do início e fim, devido ao tamanho)

```
Windows PowerShell
278      13      3168      15804      0,34      15152      14 svchost
202      11      2244      10348      0      15588      0 svchost
268      16      2788      8400      0      15608      0 svchost
256      15      3632      14612      0      16464      0 svchost
384      17      4124      18296      0      16716      0 svchost
771      21      10128      18840      0      16772      0 svchost
491      24      3668      12636      0      17828      0 svchost
146      9      2032      9216      0,09      17888      14 svchost
128      8      2748      9052      0      18252      0 svchost
154      11      1832      9836      0      18580      0 svchost
378      18      4588      24740      0,98      20588      14 svchost
121      8      1196      6016      0      20860      0 svchost
248      14      3016      15384      0,23      21272      14 svchost
5598      0      56      5052      0      4      0 System
1415      76      120060      2100      0,78      11900      14 SystemSettings
321      33      8276      19580      0,86      7688      14 taskhostw
493      25      10708      21592      2,02      9976      14 uihost
137      9      1824      8212      0      17108      0 unsecapp
140      10      1888      9216      0,02      9580      14 UserOOBEBroker
916      36      12936      52396      4,25      2236      14 Widgets
423      21      6076      27996      0,36      18968      14 WidgetService
683      36      34296      75684      0,98      22032      14 WindowsTerminal
173      12      1648      6068      0      436      0 wininit
276      12      2512      11592      0      13760      14 winlogon
1491      70      165076      226972      48,06      8772      14 WINWORD
190      13      2216      10000      0      12480      0 WmiApSrv
474      28      39424      24224      0      6140      0 WmiPrvSE

PS C:\Users\guilh> |
PS C:\Users\guilh> Get-Process

Handles  NPM(K)  PM(K)  WS(K)  CPU(s)  Id  SI ProcessName
-----  -
133      8      2056   6964   0,20    6624  0 AggregatorHost
213      14      22764  20092   0,20    18724  14 ai
148      9      2380   6796   0      2540  0 amdffndrsr
519      22      5628   88600   1,73    3388  14 AMDRSServ
295      31      45604  32532   0,77    11496  14 AMDRSSrcExt
429      23      13236  33676   0,50    8504  14 ApplicationFrameHost
436      22      6388   13640   0      4204  0 AsusAppService
275      13      2868   10092   0      3628  0 AsusOptimization
313      16      3040   16324   0,20    2472  14 AsusOptimizationStartupTask
182      15      2912   15016   0,20    14392  14 AsusOSD
416      18      5248   19076   0      4188  0 AsusScreenXpertHostService
286      15      3484   15720   0      14188  14 AsusScreenXpertUI
10202    18      10856  19780   0      4108  0 AsusSoftwareManager
464      29      37396  35864   0,47    21356  14 AsusSoftwareManagerAgent
212      11      2424   10248   0      4120  0 AsusSwitch
850      31      5252   20228   0      4380  0 AsusSystemAnalysis
267      12      8964   9588   0      4100  0 AsusSystemDiagnosis
362      16      4092   15688   0      9600  14 atieclxx
204      9      1744   6280   0      2548  0 atiesrxx
4167    19      95852  65232   136,70  15088  0 audiodg
178      10      2504   11836   0,08    10452  14 backgroundTaskHost
121      9      1564   6592   0,02    2444  14 cncmd
148      10      5636   6016   0      4804  0 conhost
140      8      1308   8428   0,00    18572  14 conhost
811      26      2192   5368   0      924  0 csrss
852      30      6536   8964   0      4312  14 csrss
```

ps | sort -p ws | select -last 5: mostra os cinco processos que usam mais memória

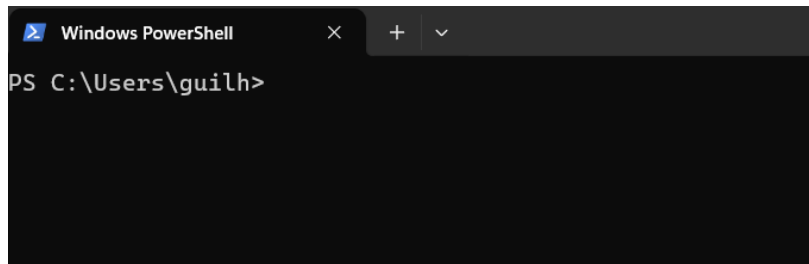
```
PS C:\Users\guilh> Get-Process | Sort-Object -Property WS | Select-Object -Last 5

Handles  NPM(K)  PM(K)  WS(K)  CPU(s)  Id  SI ProcessName
-----  -
1510      71      170176  242712   53,61    8772  14 WINWORD
2618      78      310100  298556   612,03    6328  14 opera
7517     241      360568  306332   184,17    7856  14 explorer
581       44      333424  321708   221,33    8600  14 opera
1083      59      477864  342332   211,56    21360  14 opera

PS C:\Users\guilh> S
```

## Clear-host ou cls:

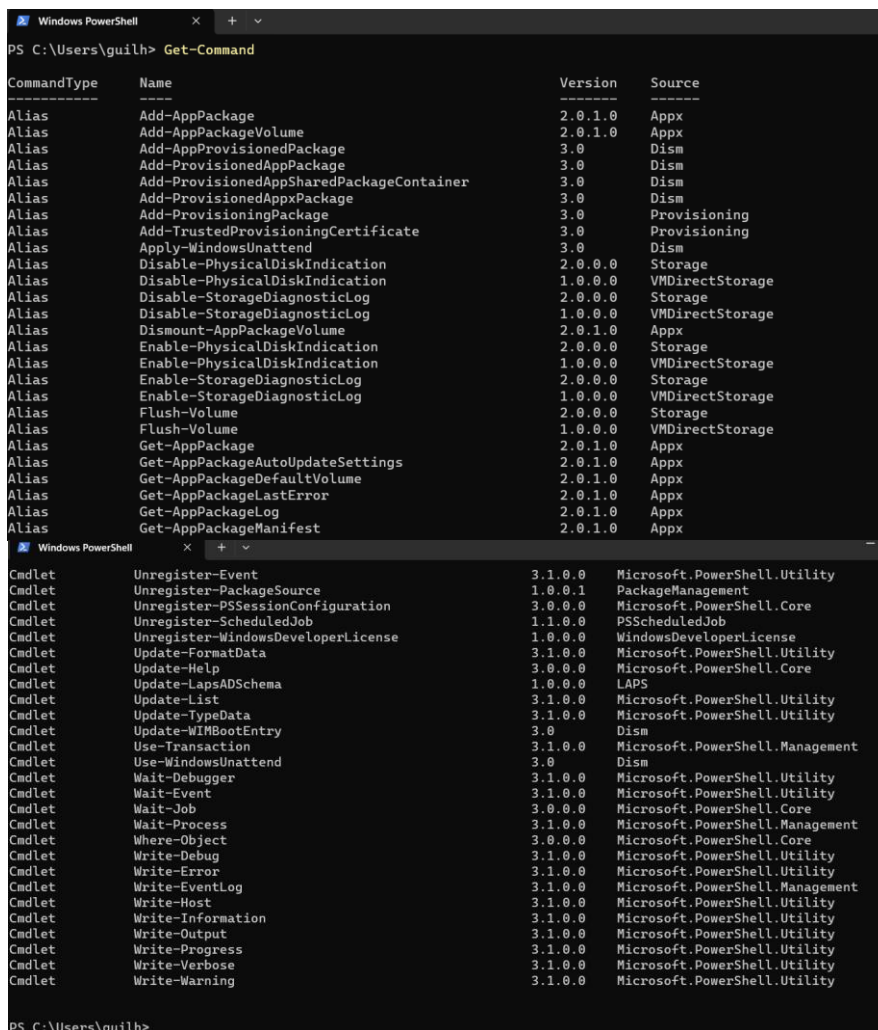
- comando para limpar todo o texto da tela (foto após executar)



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\guilh>
```

## Get-Command:

- Existem basicamente dois tipos de comandos: aliases e funções. Os aliases do PowerShell servem como um apelido para uma função ou cmdlet. O Windows armazenou alguns aliases por padrão, que você pode recuperar usando o Get-Command



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\guilh> 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
Alias             Enable-PhysicalDiskIndication           1.0.0.0      VMDirectStorage
Alias             Enable-StorageDiagnosticLog             2.0.0.0      Storage
Alias             Enable-StorageDiagnosticLog             1.0.0.0      VMDirectStorage
Alias             Flush-Volume                           2.0.0.0      Storage
Alias             Flush-Volume                           1.0.0.0      VMDirectStorage
Alias             Get-AppPackage                         2.0.1.0      Appx
Alias             Get-AppPackageAutoUpdateSettings        2.0.1.0      Appx
Alias             Get-AppPackageDefaultVolume            2.0.1.0      Appx
Alias             Get-AppPackageLastError                2.0.1.0      Appx
Alias             Get-AppPackageLog                      2.0.1.0      Appx
Alias             Get-AppPackageManifest                 2.0.1.0      Appx

Cmdlet            Unregister-Event                       3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Unregister-PackageSource               1.0.0.1      PackageManagement
Cmdlet            Unregister-PSSessionConfiguration      3.0.0.0      Microsoft.PowerShell.Core
Cmdlet            Unregister-ScheduledJob                1.1.0.0      PSScheduledJob
Cmdlet            Unregister-WindowsDeveloperLicense     1.0.0.0      WindowsDeveloperLicense
Cmdlet            Update-FormatData                      3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Update-Help                            3.0.0.0      Microsoft.PowerShell.Core
Cmdlet            Update-LapsADSchema                    1.0.0.0      LAPS
Cmdlet            Update-List                            3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Update-TypeData                        3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Update-WIMBootEntry                    3.0          Dism
Cmdlet            Use-Transaction                        3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet            Use-WindowsUnattend                    3.0          Dism
Cmdlet            Wait-Debugger                          3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Wait-Event                             3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Wait-Job                               3.0.0.0      Microsoft.PowerShell.Core
Cmdlet            Wait-Process                           3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet            Where-Object                           3.0.0.0      Microsoft.PowerShell.Core
Cmdlet            Write-Debug                            3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Write-Error                            3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Write-EventLog                         3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Management
Cmdlet            Write-Host                             3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Write-Information                      3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Write-Output                           3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Write-Progress                         3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Write-Verbose                          3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility
Cmdlet            Write-Warning                          3.1.0.0      Microsoft.PowerShell.Utility

PS C:\Users\guilh>
```

## \$env:computername | Select-Object:

- exibe o nome do computador local

```
PS C:\Users\guilh> $env:computername | Select-Object
BORIN
PS C:\Users\guilh>
```

## Get-Process:

- é um comando essencial do PowerShell que tabula a lista completa de processos em seu dispositivo local ou em um computador remoto

```
PS C:\Users\guilh> Get-Process
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
133	8	2056	6964		6624	0	AggregatortHost
213	14	22764	20004	0,22	18724	14	ai
148	9	2388	6568		2580	0	amd64cmdr
519	22	5628	88400	1,73	3388	14	AMDRSServ
295	31	45604	32512	0,77	11496	14	AMDRSSrcExt
429	23	13236	31648	0,50	8504	14	ApplicationFrameHost
436	22	6388	13576		4204	0	AsusAppService
275	13	2868	10020		3628	0	AsusOptimization
313	16	3840	16152	0,20	2472	14	AsusOptimizationStartupTask
182	15	2912	14832	0,20	14392	14	AsusOSD
416	18	5248	18736		4188	0	AsusScreenXpertHostService
286	15	3484	15568		14188	14	AsusScreenXpertUI
19199	18	10796	19572		4188	0	AsusSoftwareManager
415	20	37048	38528	0,47	21356	14	AsusSoftwareManagerAgent
212	11	2424	10200		4120	0	AsusSwitch
851	31	5252	20000		4300	0	AsusSystemAnalysis
267	12	8964	9436		4100	0	AsusSystemDiagnosis
362	16	4092	15128		9600	14	atieclxx
204	9	1744	6224		2580	0	atiesrxx
4277	18	76740	40364	142,16	15088	0	audiodg
178	10	2508	11828	0,08	10452	14	backgroundTaskHost
121	9	1564	6588	0,02	2444	14	cncwd
148	10	5636	6016		4804	0	conhost
140	8	1340	8512	0,00	18572	14	conhost
897	26	2108	5360		924	0	csrss
849	30	6520	9356		4312	14	csrss

278	13	3136	15728	0,36	15152	14	svchost
282	11	2244	10140		15588	0	svchost
264	16	2788	8192		15608	0	svchost
256	15	3580	14480		16464	0	svchost
386	17	4128	17436		16716	0	svchost
771	21	10128	18808		16772	0	svchost
491	25	3728	12376		17828	0	svchost
146	9	2032	9216	0,09	17888	14	svchost
155	11	1836	9856		18580	0	svchost
172	9	1584	8084		20316	0	svchost
376	18	4568	24808	1,17	20588	14	svchost
121	8	1196	6016		20860	0	svchost
215	12	2504	13948	0,23	21272	14	svchost
5614	0	56	5060		4	0	System
1415	76	120060	2100	0,78	11900	14	SystemSettings
323	33	8276	19500	0,86	7688	14	taskhostw
492	25	10708	20808	2,06	9976	14	uihost
131	9	1764	8188		17188	0	unsecapp
140	10	1888	9212	0,02	9580	14	UserOOBEBroker
921	37	13072	53500	4,30	2236	14	Widgets
425	21	6132	28052	0,36	18968	14	WidgetService
689	36	32428	75116	2,69	22032	14	WindowsTerminal
173	12	1648	6068		436	0	wininit
276	12	2512	11544		13760	14	winlogon
1541	71	200248	246120	75,22	8772	14	WINWORD
190	13	2216	10000		12480	0	WmiApSrv
474	28	39424	24056		6140	0	WmiPrvSE

```
PS C:\Users\guilh>
```

## Mkdir **nome\_da\_pasta**:

- criar diretórios

```
PS C:\Users\guilh> Mkdir testando

Diretório: C:\Users\guilh

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          25/02/2024   21:37             testando

PS C:\Users\guilh>
```

## Test-Path – Path “Path name”:

- Se quiser evitar erros de caminho de arquivo em sua programação, você precisa ter certeza de que o caminho de arquivo na sintaxe é preciso. De forma precisa é um cmdlet, que simplesmente responde “True” ou “False” se um determinado caminho existe.

```
PS C:\Users\guilh> Test-Path -Path "C:\Caminho\Para\0\Arquivo\example.txt"
False
PS C:\Users\guilh> Test-Path -Path "Documentos"
False
PS C:\Users\guilh> |
```

---

## Comandos para Coletar Informações

### driverquery:

- lista todos os drivers instalados na máquina

```
PS C:\Users\guilh> 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
acpiex Microsoft ACPIEx Drive Kernel
acpipagr Driver do Agregador do Kernel
AcpiPmi Driver Medidor de Ener Kernel
acptime Driver do Alarme de At Kernel
Acx01000 Acx01000 Kernel
ADP80XX ADP80XX Kernel 09/04/2015 17:49:48
AFD Ancillary Function Dri Kernel
afunix afunix Kernel
ahcache Application Compatibil Kernel
amdacpbu Audio Coprocessr Drive Kernel 06/06/2023 23:33:07
AMDAdfAudioSer AMD Audio Service Kernel 28/10/2022 03:09:58
amdfendr AMD Crash Defender Dri Kernel 16/05/2022 19:08:05
amdfendrmgr AMD Crash Defender Man Kernel 16/05/2022 19:08:25
amdgplo2 AMD GPIO Client Driver Kernel 11/03/2020 08:15:48
amdi2c AMD I2C Controller Ser Kernel 17/05/2022 07:18:50
AmdK8 AMD K8 Processor Drive Kernel
AmdMicroPEP AMD Micro PEP Device Kernel 27/09/2022 16:50:45
AmdPPM AMD Processor Driver Kernel
amdpdp AMD PSP Service Kernel 16/09/2022 16:37:12
amdsata amsata Kernel 14/05/2015 09:14:52

Windows PowerShell
wanarpv6 Driver ARP IPv6 de Ace Kernel
wcifs Windows Container Isol File System
WdBoot Driver de Inicializaçã Kernel
Wdf01000 Serviço de Estruturas Kernel
WdFilter Driver de Minifiltro d File System
wdiwifi WDI Driver Framework Kernel
WdmCompanionFi WdmCompanionFilter Kernel
WdNisDrv Driver do Sistema de I Kernel
WFPLWFS Plataforma para Filtro Kernel
WifiCtX Wifi Network Adapter C Kernel
WIMMount WIMMount File System
WindowsTrusted Windows Trusted Execut Kernel
WindowsTrusted Serviço de Proteção de Kernel
WinMad Serviço WinMad Kernel 19/06/2019 10:18:11
WinNat Driver NAT do Windows Kernel
WINUSB Driver WinUsb Kernel
WinVerbs Serviço WinVerbs Kernel 19/06/2019 10:18:12
WmiAcpi Microsoft Windows Mana Kernel
Wof Windows Overlay File S File System
WpdUpFltr WPD Upper Class Filter Kernel
ws2ifsl Winsock IFS Driver Kernel
wtd Kernel
WudFPf User Mode Driver Frame Kernel
WUDFRd Windows Driver Foundat Kernel
WUDFWpdFs Driver do Sistema de A Kernel
xboxgip Driver de Protocolo de Kernel
xinpthid Driver de Filtro XINPU Kernel
WUDFWpdMtp WUDFWpdMtp Kernel
AppleLowerFilt Apple Lower Filter Dri Kernel 14/06/2023 23:16:03
PS C:\Users\guilh>
```

## Ipconfig:

- exibe endereço IP e máscara de rede, entre outros dados da rede

```
PS C:\Users\guilh> 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* 2:

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

Adaptador de Rede sem Fio Wi-Fi:

    Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :
    Endereço IPv6 . . . . . : 2804:7f0:b241:be6d:e430:5379:f5de:d60d
    Endereço IPv6 Temporário. . . . . : 2804:7f0:b241:be6d:1189:4e60:961b:d6fc
    Endereço IPv6 de link local . . . . . : fe80::bd8b:1985:bee3:f90c%10
    Endereço IPv4. . . . . : 192.168.15.105
    Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway Padrão. . . . . : fe80::dac6:78ff:fe1c:ba60%10
                                192.168.15.1

PS C:\Users\guilh>
```

## Powercfg:

- associado à um outro parâmetro nos dá informações sobre gestão de energia

**I. Powercfg /energy:** faz uma análise durante 60 segundo em busca de problemas de eficiência energética e consumo de bateria. O resultado é salvo no computador em um arquivo .html, indicado ao final da verificação.

```
PS C:\Users\guilh> powercfg /energy
Este comando requer privilégios de administrador e deve ser executado de um prompt de comando elevado.
PS C:\Users\guilh>
```

**II. Powercfg /batteryreport:** gera um relatório sobre o uso da bateria, com informações sobre o tempo e duração dos ciclos de carga e descarga e vida útil média da bateria. O resultado também é salvo como um arquivo .html

```
PS C:\Users\guilh> Powercfg /batteryreport
Relatório de duração da bateria salvo no caminho do arquivo C:\Users\guilh\battery-report.html.
PS C:\Users\guilh> |
```



## systeminfo:

- informações sobre o sistema operacional, placa de rede, processador, etc.

```
PS C:\Users\guilh> systeminfo

Nome do host: BORIN
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: guilhermebg2004@gmail.com
Organização registrada: N/A
Identificação do produto: 00342-43421-28969-AAOEM
Data da instalação original: 07/02/2024, 21:47:36
Tempo de Inicialização do Sistema: 17/02/2024, 02:00:48
Fabricante do sistema: ASUSTeK COMPUTER INC.
Modelo do sistema: Vivobook Go E1504FA_E1504FA
Tipo de sistema: x64-based PC
Processador(es): 1 processador(es) instalado(s).
[01]: AMD64 Family 23 Model 160 Stepping 0 AuthenticAMD ~2483 Mhz
American Megatrends International, LLC. E1504FA.304, 24/03/2023
Versão do BIOS: C:\Windows
Pasta do Windows: C:\Windows\system32
Pasta do sistema: \Device\HarddiskVolume1
Inicializar dispositivo: pt-br;Português (Brasil)
Localidade do sistema: pt-br;Português (Brasil)
Localidade de entrada: (UTC-03:00) Brasília
Fuso horário: 7.456 MB
Memória física total: 1.306 MB
Memória física disponível: 14.784 MB
Memória Virtual: Tamanho Máximo: 2.414 MB
Memória Virtual: Disponível: 12.370 MB
Memória Virtual: Em Uso: C:\pagefile.sys
Local(is) de arquivo de paginação: WORKGROUP
Domínio: \BORIN
Servidor de Logon: 6 hotfix(es) instalado(s).
Hotfix(es): [01]: KB5034467
[02]: KB5027397
[03]: KB5031274
[04]: KB5033055
[05]: KB5034765
[06]: KB5030225
Placa(s) de Rede: 1 NIC(s) instalado(s).
[01]: Realtek 8821CE Wireless LAN 802.11ac PCI-E NIC
Nome da conexão: Wi-Fi
DHCP ativado: Sim
Servidor DHCP: 192.168.15.1
Endereço(es) IP: [01]: 192.168.15.105
[02]: fe80:bdb0:1985:bee3:f90c
[03]: 2804:7f0:b241:be6d:1189:4e60:961b:d6fc
[04]: 2804:7f0:b241:be6d:e430:5379:f5de:d60d
Requisitos do Hyper-V: Hipervisor detectado. Recursos necessários para o Hyper-V não serão exibidos.
PS C:\Users\guilh>
```

```
Windows PowerShell
Localidade do sistema: pt-br;Português (Brasil)
Localidade de entrada: pt-br;Português (Brasil)
Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília
Memória física total: 7.456 MB
Memória física disponível: 1.306 MB
Memória Virtual: Tamanho Máximo: 14.784 MB
Memória Virtual: Disponível: 2.414 MB
Memória Virtual: Em Uso: 12.370 MB
Local(is) de arquivo de paginação: C:\pagefile.sys
Domínio: WORKGROUP
Servidor de Logon: \BORIN
Hotfix(es): 6 hotfix(es) instalado(s).
[01]: KB5034467
[02]: KB5027397
[03]: KB5031274
[04]: KB5033055
[05]: KB5034765
[06]: KB5030225
Placa(s) de Rede: 1 NIC(s) instalado(s).
[01]: Realtek 8821CE Wireless LAN 802.11ac PCI-E NIC
Nome da conexão: Wi-Fi
DHCP ativado: Sim
Servidor DHCP: 192.168.15.1
Endereço(es) IP: [01]: 192.168.15.105
[02]: fe80:bdb0:1985:bee3:f90c
[03]: 2804:7f0:b241:be6d:1189:4e60:961b:d6fc
[04]: 2804:7f0:b241:be6d:e430:5379:f5de:d60d
Requisitos do Hyper-V: Hipervisor detectado. Recursos necessários para o Hyper-V não serão exibidos.
PS C:\Users\guilh>
```

## Sfc /scannow:

- faz uma varredura para descobrir e corrigir automaticamente arquivos corrompidos ou com erro

```
PS C:\Users\guilh> sfc /scannow

Você precisa ser um administrador executando uma sessão do console
para poder usar o utilitário sfc.
PS C:\Users\guilh> |
```

## Get-WmiObject -Class Win32\_OperatingSystem:

- Sobre o Sistema operacional

```
PS C:\Users\guilh> Get-WmiObject -Class Win32_OperatingSystem

SystemDirectory : C:\Windows\system32
Organization :
BuildNumber : 22631
RegisteredUser : guilhermebg2004@gmail.com
SerialNumber : 00342-43421-28969-AAOEM
Version : 10.0.22631

PS C:\Users\guilh>
```

