

- **Get-Help:** Mostra informações sobre algum comando em específico do PowerShell.

```
PS C:\Users\Gui> Get-Help Get-Help
NOME
    Get-Help
SINTAXE
    Get-Help [[-Name] <string>] [<CommonParameters>]
    Get-Help [[-Name] <string>] [<CommonParameters>]
    Get-Help [[-Name] <string>] [<CommonParameters>]
    Get-Help [[-Name] <string>] [<CommonParameters>]
    Get-Help [[-Name] <string>] [<CommonParameters>]
    Get-Help [[-Name] <string>] [<CommonParameters>]
ALIASES
    Nenhum
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-Help -Online" ou
    acesse https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=113316.
```

- **cd:** Entra em pastas / **cd..** : Sai dessas pastas

```
PS C:\Users\Gui> cd "C:\Users\Gui\Downloads\ATIVIDADES\S0"
PS C:\Users\Gui\Downloads\ATIVIDADES\S0>
```

- **dir:** Lista todos os itens dentro desta pasta.

```
PS C:\Users\Gui\Downloads\ATIVIDADES\S0> dir

Diretório: C:\Users\Gui\Downloads\ATIVIDADES\S0

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----             2/8/2024  10:07 AM         207437 Pesquisa em Dupla sobre infra de TI -
                        ADS b.pdf
-a----             2/25/2024   7:09 PM         160569 SPTech - Pesquisa S0 Guilherme de
                        Sousa.pdf
```

- **Get-Childitem:** Também lista os itens dentro desse diretório.

```
PS C:\Users\Public\Documents> Get-ChildItem

Diretório: C:\Users\Public\Documents

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----             2/28/2024  12:09 PM              0 TESTE.txt
```

- **New-Item:** Cria um arquivo dentro da pasta selecionada.

```
PS C:\Users\Public\Documents> New-Item "teste2.txt"

Diretório: C:\Users\Public\Documents

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----          2/28/2024 12:11 PM              0 teste2.txt
```

- **Remove-Item:** Apaga um arquivo de dentro da pasta selecionada.

```
PS C:\Users\Public\Documents> Remove-Item "teste2.txt"
```

- **ps:** Lista todos os processos que estão em execução no seu computador

```
PS C:\Users\Public\Documents> ps
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
168	10	2584	7740		7856	0	AggregatorHost
370	22	10556	14864	0.11	12856	21	ApplicationFrameHost
433	22	6396	12540		5464	0	AsusAppService
255	12	2756	7144		4320	0	AsusOptimization
126	10	1484	5464	0.08	16932	21	AsusOptimizationStartupTask
470	15	8500	10296		5472	0	AsusSoftwareManager
475	28	37344	23324	0.13	16260	21	AsusSoftwareManagerAgent
182	10	1988	5628		5492	0	AsusSwitch
850	33	4712	12200		5480	0	AsusSystemAnalysis
197	11	2408	6512		5504	0	AsusSystemDiagnosis
271	16	20408	22740	0.19	16552	0	audiodg
338	27	26316	47208	0.70	1160	21	chrome
233	11	6524	8780	0.00	1680	21	chrome
305	26	50432	81324	2.75	3220	21	chrome
226	16	22516	28748	0.17	5248	21	chrome
328	22	34980	76632	0.23	6664	21	chrome
1713	62	62952	145056	4.66	7368	21	chrome
320	21	26712	60892	0.23	7608	21	chrome
309	20	45328	76520	0.89	8548	21	chrome
315	21	32980	65276	0.25	8624	21	chrome
574	25	66500	102956	0.88	10848	21	chrome
811	32	128800	146588	15.50	10916	21	chrome
463	25	142964	191260	12.67	15308	21	chrome
339	23	52784	86768	1.09	15380	21	chrome
413	21	36924	75500	0.44	17232	21	chrome
242	18	20716	28720	0.08	17240	21	chrome
140	9	1364	8208	0.00	3316	21	conhost
92	7	5224	8324		4780	0	conhost
148	10	5660	9172		6760	0	conhost
700	28	2144	4504		872	0	csrss
544	22	2800	6356		3912	21	csrss
542	21	8024	20864	4.31	12060	21	ctfmon
151	9	2036	10876	0.03	13272	21	dllhost

- **ps | sort -p ws | select -last 5:** Mostra os 5 primeiros itens em execução no seu computador.

```
PS C:\Users\Public\Documents> ps|sort -p ws|select -last 5
```

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
536	459	649124	207696		6480	0	mysqld
1092	51	203644	223036	0.97	11112	21	SnippingTool
921	119	401212	287364		12356	0	MsMpEng
1788	124	216368	310728	1.52	9560	21	SearchHost
6039	178	367020	432504	18.44	6832	21	explorer

- **Clear-host ou cls:** Esse comando limpa todo o texto da tela

```
PS C:\Users\Gui> Clear-host
```

- **Get-Command:** Mostra as funções e aliases armazenadas pelo Windows.

```
PS C:\Users\Gui> 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	VMDirectSt...
Alias	Disable-StorageDiagnosticLog	2.0.0.0	Storage
Alias	Disable-StorageDiagnosticLog	1.0.0.0	VMDirectSt...
Alias	Dismount-AppPackageVolume	2.0.1.0	Appx
Alias	Enable-PhysicalDiskIndication	2.0.0.0	Storage
Alias	Enable-PhysicalDiskIndication	1.0.0.0	VMDirectSt...
Alias	Enable-StorageDiagnosticLog	2.0.0.0	Storage
Alias	Enable-StorageDiagnosticLog	1.0.0.0	VMDirectSt...
Alias	Flush-Volume	2.0.0.0	Storage
Alias	Flush-Volume	1.0.0.0	VMDirectSt...
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
Alias	Get-AppPackageVolume	2.0.1.0	Appx
Alias	Get-AppProvisionedPackage	3.0	Dism
Alias	Get-DiskSNV	2.0.0.0	Storage
Alias	Get-DiskSNV	1.0.0.0	VMDirectSt...
Alias	Get-Language	1.0	LanguagePa...
Alias	Get-PhysicalDiskSNV	2.0.0.0	Storage
Alias	Get-PhysicalDiskSNV	1.0.0.0	VMDirectSt...
Alias	Get-PreferredLanguage	1.0	LanguagePa...
Alias	Get-ProvisionedAppPackage	3.0	Dism

- **\$env:computername | Select-Object:** Exibe o nome do seu computador

```
PS C:\Users\Gui> $env:computername | Select-Object
DESKTOP-37IC089
```

- **Get-Process:** Mostra uma lista completa de processos do seu computador

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

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
168	10	2584	7816		7856	0	AggregatorHost
370	22	10588	14904	0.13	12856	21	ApplicationFrameHost
433	22	6396	12540		5464	0	AsusAppService
255	12	2756	7144		4320	0	AsusOptimization
127	10	1480	5984	0.08	16932	21	AsusOptimizationStartupTask
470	15	8500	10296		5472	0	AsusSoftwareManager
507	28	38384	23676	0.13	16260	21	AsusSoftwareManagerAgent
182	10	1988	5628		5492	0	AsusSwitch
855	33	4712	12244		5480	0	AsusSystemAnalysis
197	11	2408	6512		5504	0	AsusSystemDiagnosis
332	16	20384	22792	0.78	6504	0	audiodg
346	29	27772	49628	1.30	1160	21	chrome
226	12	6728	9012	0.00	1680	21	chrome
310	21	24552	49420	0.19	3656	21	chrome
382	23	57696	103832	1.17	3828	21	chrome
328	22	39604	81920	4.83	4968	21	chrome
234	17	22844	29464	0.23	5248	21	chrome
1611	67	78296	178516	13.77	7368	21	chrome
315	20	45584	77140	0.89	8548	21	chrome
580	27	66600	103468	0.91	10848	21	chrome
1231	32	133680	151948	118.53	10916	21	chrome
305	25	51112	84704	5.70	13400	21	chrome
463	25	143000	191564	15.86	15308	21	chrome
337	23	69532	98976	56.02	15380	21	chrome
242	18	22956	31076	0.06	15852	21	chrome
92	7	5224	8324		4780	0	conhost
148	10	5660	9172		6760	0	conhost
146	9	1392	8224	0.00	12224	21	conhost
713	28	2148	4528		872	0	csrss
559	22	2844	6544		3912	21	csrss
558	21	8172	21084	6.36	12060	21	ctfmon
155	9	2140	11100	0.11	13272	21	dllhost
349	25	6248	15696	0.14	15904	21	dllhost

- **mkdir nome\_da\_pasta\_desejada:** Cria uma pasta.

```
PS C:\Users\Public\Documents> mkdir teste
```

Diretório: C:\Users\Public\Documents

Mode	LastWriteTime	Length	Name
d-----	2/28/2024 1:04 PM		teste

- **Test-Path -Path "Path name":** Devolve 'True' ou 'False' quando se coloca o nome do arquivo, dependendo se estiver certo ou não ele devolve um desses resultados.

```
PS C:\Users\Public\Documents> Test-Path -Path "Path name"
False
```

- **driverquery:** Mostra todos os diretórios do seu computador.

```
PS C:\Users\Gui> driverquery

Nome do módulo Nome de exibição      Tipo de driver Data do link
=====
1394ohci        1394 OHCI Compliant Ho Kernel
3ware           3ware                 Kernel        5/18/2015 7:28:03 PM
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
acpitime        Driver do Alarme de At Kernel
Acx01000        Acx01000              Kernel
AcxHdAudio      ACX HD Audio Driver   Kernel
ADP80XX         ADP80XX               Kernel        4/9/2015 5:49:48 PM
AFD             Ancillary Function Dri Kernel
afunix          afunix                Kernel
ahcache         Application Compatibil Kernel
amdgp2          Driver de Cliente AMD  Kernel        2/7/2019 6:32:20 AM
amdi2c          Serviço de Controlador Kernel        3/20/2019 1:57:33 AM
AmdK8           AMD K8 Processor Drive Kernel
AmdPPM          AMD Processor Driver  Kernel
amdsata         amdsata               Kernel        5/14/2015 9:14:52 AM
amdsbs          amdsbs                Kernel        12/11/2012 6:21:44 PM
amdxd          amdxd                 Kernel        4/30/2015 9:55:35 PM
AppID           Driver IDApl          Kernel
AppleSSD        Dispositivo da unidade Kernel        11/11/2019 6:24:17 PM
applockerfltr   Driver de Filtro Smart Kernel
AppvStrm        AppvStrm              File System
```

- **Ipconfig:** Exibe seu IP e dados das redes.

```
PS C:\Users\Public\Documents> 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 de link local . . . . . : fe80::d76d:59a5:3674:2a6e%12
    Endereço IPv4. . . . . : 10.18.33.58
    Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.240.0
    Gateway Padrão. . . . . : 10.18.32.1

Adaptador Ethernet Conexão de Rede Bluetooth:

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

- **Powercfg /batteryreport:** Mostra um relatório da sua bateria.

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

- **systeminfo:** Exibe informações gerais.

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

Nome do host: DESKTOP-37ICO89
Nome do sistema operacional: Microsoft Windows 11 Pro
Versão do sistema operacional: 10.0.22621 N/A compilação 22621
Fabricante do sistema operacional: Microsoft Corporation
Configuração do SO: Estação de trabalho autônoma
Tipo de compilação do sistema operacional: Multiprocessor Free
Proprietário registrado: Gui
Organização registrada:
Identificação do produto: 00331-20029-41706-AA421
Data da instalação original: 12/5/2023, 10:36:36 AM
Tempo de Inicialização do Sistema: 2/20/2024, 9:28:37 AM
Fabricante do sistema: ASUSTeK COMPUTER INC.
Modelo do sistema: VivoBook_ASUSLaptop X515EA_X515EA
Tipo de sistema: x64-based PC
Processador(es): 1 processador(es) instalado(s).
[01]: Intel64 Family 6 Model 140 Stepping 1 GenuineIntel ~2419 Mhz
American Megatrends International, LLC. X515EA.314, 6/2/2023
Versão do BIOS:
Pasta do Windows: C:\Windows
Pasta do sistema: C:\Windows\system32
Inicializar dispositivo: \Device\HarddiskVolume1
Localidade do sistema: pt-br;Português (Brasil)
Localidade de entrada: pt-br;Português (Brasil)
Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília
Memória física total: 16,078 MB
Memória física disponível: 8,458 MB
Memória Virtual: Tamanho Máximo: 17,102 MB
Memória Virtual: Disponível: 8,403 MB
Memória Virtual: Em Uso: 8,699 MB
```

- **sfc /scannow:** Corrige automaticamente arquivos corrompidos.

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

Microsoft (R) Windows (R) Resource Checker Version 6.0
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Verifica a integridade de todos os arquivos do sistema protegidos e substitui as versões incorretas pelas
versões corretas da Microsoft.

SFC [/SCANNOW] [/VERIFYONLY] [/SCANFILE=<arquivo>] [/VERIFYFILE=<arquivo>]
[/OFFWINDIR=<diretório offline do windows> /OFFBOOTDIR=<diretório de inicialização offline> [/OFFLOGFILE=<caminho do
arquivo de log>]]

/SCANNOW          Verifica a integridade de todos os arquivos do sistema protegidos e repara os arquivos com
                  problemas quando possível.
/VERIFYONLY       Verifica a integridade de todos os arquivos do sistema protegidos. Nenhuma operação de reparo é
                  executada.
/SCANFILE         Verifica a integridade do arquivo de referência, repara o arquivo se problemas forem
                  identificados. Especifique o caminho completo em <arquivo>
/VERIFYFILE       Verifica a integridade do arquivo com o caminho completo especificado em <arquivo>. Nenhuma operação de
                  reparo é executada.
/OFFBOOTDIR       Para reparo offline, especifique o local do diretório de inicialização offline
/OFFWINDIR        Para reparo offline, especifique o local do diretório offline do windows
/OFFLOGFILE       Para reparo offline, opcionalmente, habilite o registro especificando um caminho de arquivo de log
e.g.

sfc /SCANNOW
sfc /VERIFYFILE=c:\windows\system32\kernel32.dll
sfc /SCANFILE=d:\windows\system32\kernel32.dll /OFFBOOTDIR=d:\ /OFFWINDIR=d:\windows
sfc /SCANFILE=d:\windows\system32\kernel32.dll /OFFBOOTDIR=d:\ /OFFWINDIR=d:\windows /OFFLOGFILE=c:\log.txt
```

- **Get-WmiObject -Class Win32\_OperatingSystem:** Fala informações sobre seu sistema operacional.

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

SystemDirectory : C:\Windows\system32
Organization     :
BuildNumber      : 22621
RegisteredUser   : Gui
SerialNumber     : 00331-20029-41706-AA421
Version         : 10.0.22621
```