

Protocolo Lab - Ubuntu no Windows

| | | |
|-----------|-----------|---------------------|
| PL_Ubuntu | Versão: 0 | Revisão: 21/05/2021 |
|-----------|-----------|---------------------|

Objetivo

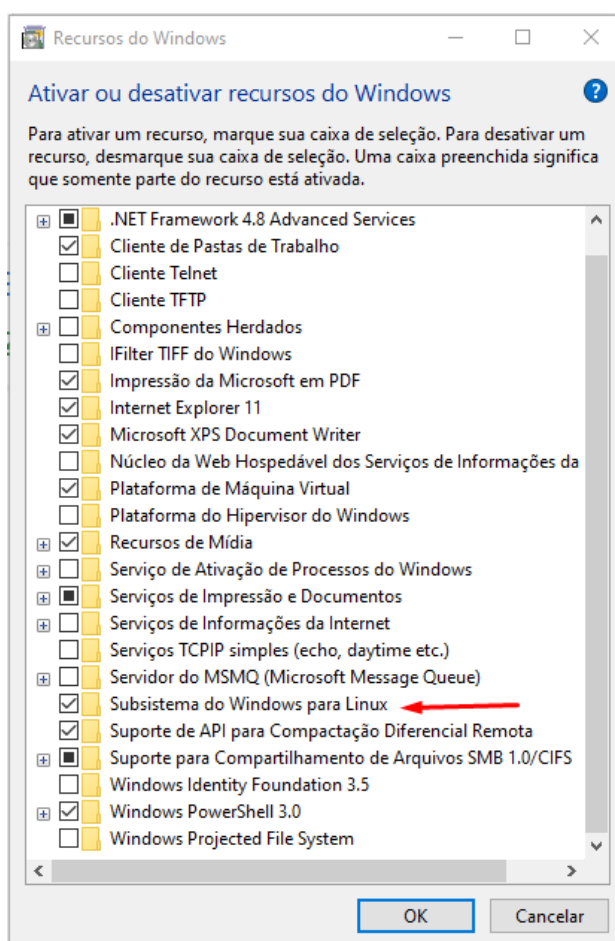
Usar estrutura do terminal e distro Ubuntu dentro do ambiente Windows10

Métodos

Habilitar Sistema Linux no Win

Buscar na pesquisa do windows “recursos”:

1. Ativar a opção “*Subsistema do Windows para Linux*”



2. Reiniciar o sistema para alterações serem aplicadas

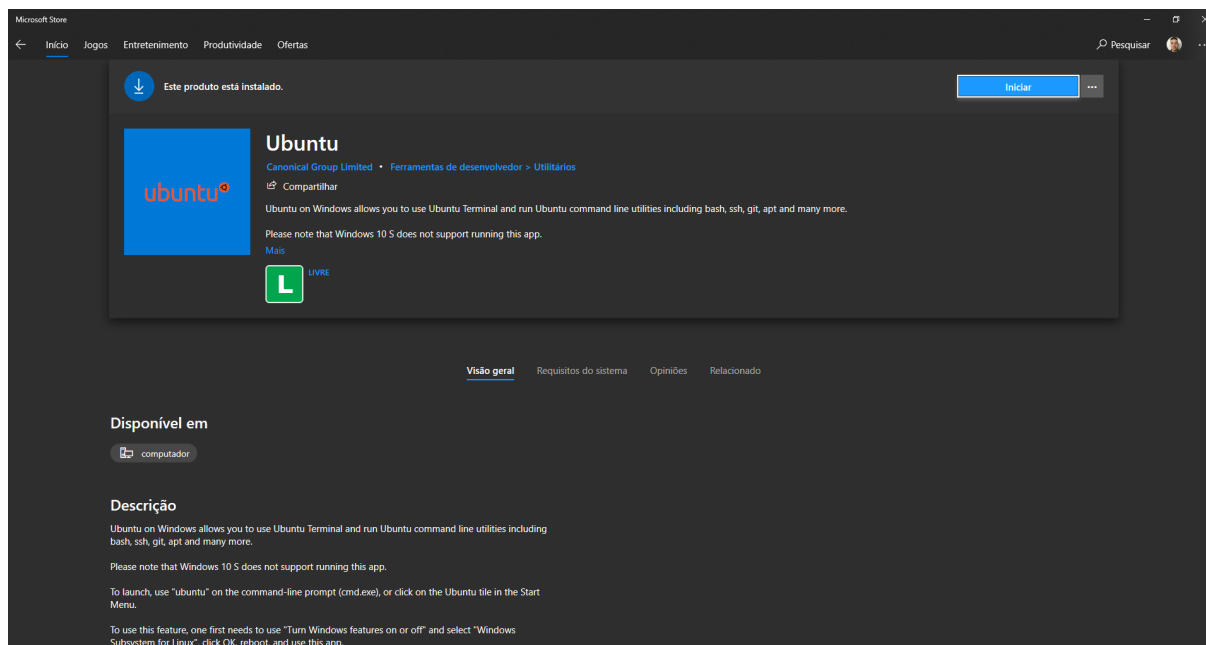
Instalar terminal e UBUNTU

Através da loja

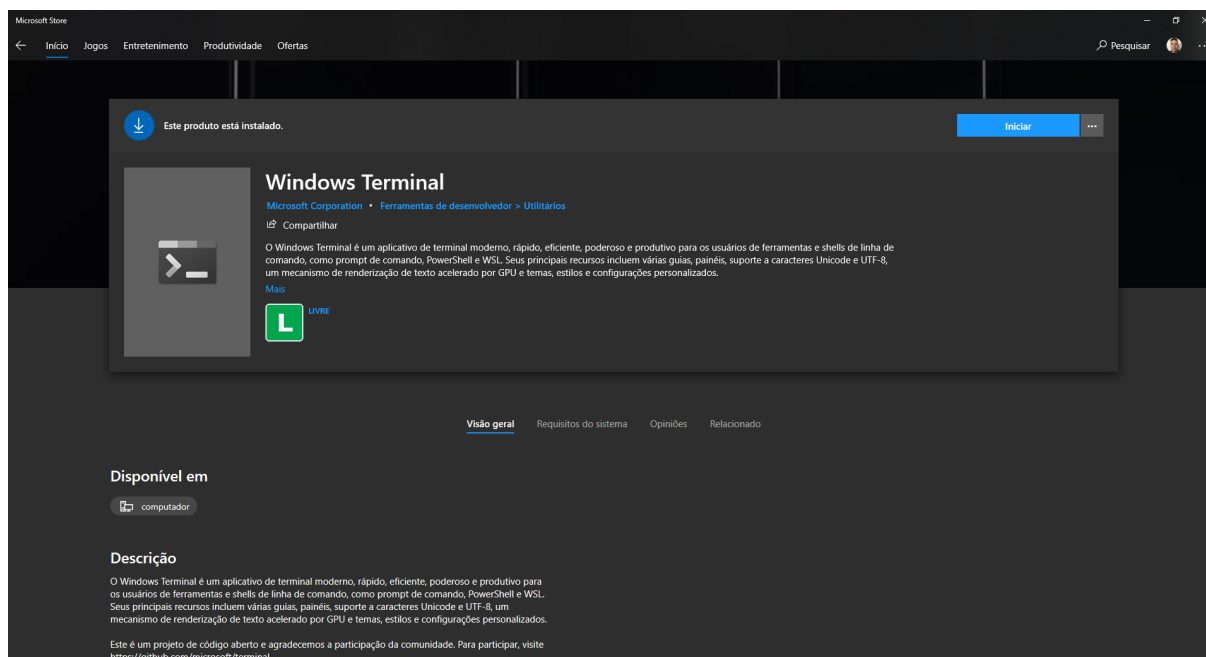
Acessar Microsoft Store



Buscar “UBUNTU” e instalar



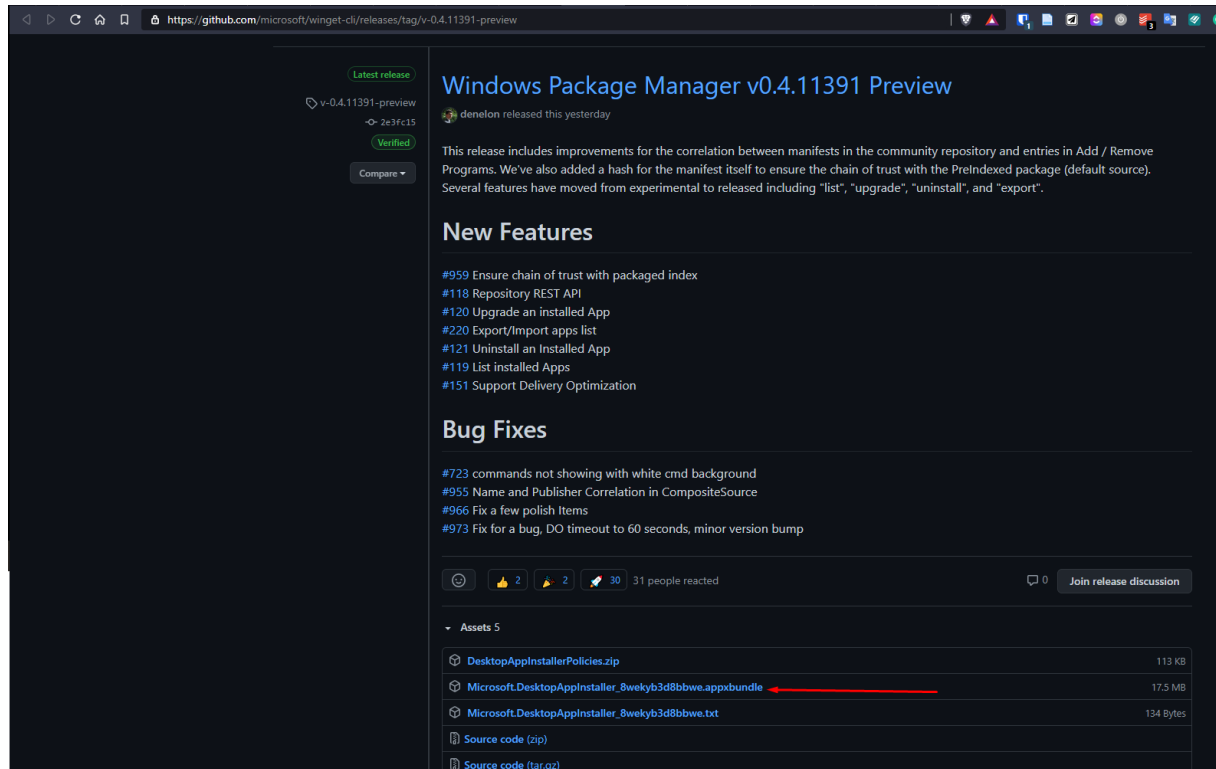
Buscar “windows terminal” e instalar



Winget

Acessar o endereço e baixar o instalador com terminação “.appxbundle”

[Windows Package Manager CLI](https://github.com/microsoft/winget-cli/releases/tag/v0.4.11391-preview)



Windows Package Manager v0.4.11391 Preview

denelon released this yesterday

This release includes improvements for the correlation between manifests in the community repository and entries in Add / Remove Programs. We've also added a hash for the manifest itself to ensure the chain of trust with the Preindexed package (default source). Several features have moved from experimental to released including "list", "upgrade", "uninstall", and "export".

New Features

- #959 Ensure chain of trust with packaged index
- #118 Repository REST API
- #120 Upgrade an installed App
- #220 Export/Import apps list
- #121 Uninstall an Installed App
- #119 List installed Apps
- #151 Support Delivery Optimization

Bug Fixes

- #723 commands not showing with white cmd background
- #955 Name and Publisher Correlation in CompositeSource
- #966 Fix a few polish Items
- #973 Fix for a bug, DO timeout to 60 seconds, minor version bump

Assets 5

| Asset | Size |
|---|-----------|
| DesktopAppInstallerPolicies.zip | 113 KB |
| Microsoft.DesktopAppInstaller.8wekyb3d8bwe.appxbundle | 17.5 MB |
| Microsoft.DesktopAppInstaller.8wekyb3d8bwe.txt | 134 Bytes |
| Source code (zip) | |
| Source code (tar.gz) | |

Dar dois clicks sobre o arquivo e após instalação reiniciar o computador.

Abrir o “windows terminal”

Comando **winget -?** mostra as opções



```
bragatte@DESKTOP-8D98K32: ~
Windows PowerShell

(base) PS C:\Users\marce> winget -?
Windows Package Manager v0.4.11391 Visualização
Copyright (c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

O programa utilitário de linha de comando winget permite instalar aplicativos e outros pacotes a parti
r da linha de comando.

uso: winget [<comando>] [<opções>]

Os seguintes comandos estão disponíveis:
install    Instalar um determinado pacote
show       Mostra informações sobre um pacote
source     Gerenciar fontes de pacotes
search     Localizar e mostrar informações básicas de pacotes
list       Exibir os pacotes instalados
upgrade    Atualizações do pacote fornecido
uninstall  Instala um determinado pacote
hash       Ajuda para arquivos do instalador de hash
validate   Valida um arquivo de manifesto
settings   Abrir configurações
features   Mostra o status dos recursos experimentais
export     Exporta uma lista dos pacotes instalados
import     Instala todos os pacotes em um arquivo

Para obter mais detalhes sobre um comando específico, passe o argumento help. [-?]

As seguintes opções estão disponíveis:
-v,--version Exibir a versão da ferramenta
--info       Exibir informações gerais da ferramenta

Mais tópicos de ajuda podem ser encontrados em: https://aka.ms/winget-command-help
(base) PS C:\Users\marce>
```

Instalar programas Winget

Buscar nome do programa de interesse com o comando

winget search nomedoprograma (no exemplo foi buscado o termo cpu)

```

bragatte@DESKTOP-8D98K32: / X Windows PowerShell X + v
(base) PS C:\Users\marce> winget search cpu
Nome                ID                Versão            Correspondência
-----
HWiNFO              REALiX.HWiNFO      7.04             Tag: CPU
CPUID HWMonitor     CPUID.HWMonitor    1.44             Tag: cpu
CPUID CPU-Z         CPUID.CPU-Z        1.96.1           Tag: cpu
CoreTemp            alcpu.CoreTemp     1.17.1.0
HeavyLoad           JAMSoftware.HeavyLoad 3.6.0           Tag: CPU benchmark
(base) PS C:\Users\marce>
  
```

winget install CPUID.CPU-Z (programa CPU-Z instalado, nem sempre o programa terá o nome propriamente dito para a chamada, por isso deve ser usado o search para encontrar o nome correto)

```

bragatte@DESKTOP-8D98K32: / X Windows PowerShell X + v
(base) PS C:\Users\marce> winget search cpu
Nome                ID                Versão            Correspondência
-----
HWiNFO              REALiX.HWiNFO      7.04             Tag: CPU
CPUID HWMonitor     CPUID.HWMonitor    1.44             Tag: cpu
CPUID CPU-Z         CPUID.CPU-Z        1.96.1           Tag: cpu
CoreTemp            alcpu.CoreTemp     1.17.1.0
HeavyLoad           JAMSoftware.HeavyLoad 3.6.0           Tag: CPU benchmark
(base) PS C:\Users\marce> winget install CPUID.CPU-Z
Encontrado CPUID CPU-Z [CPUID.CPU-Z]
Este aplicativo é licenciado para você pelo proprietário.
A Microsoft não é responsável por, nem concede licenças a pacotes de terceiros.
Downloading https://download.cpubid.com/cpu-z/cpu-z_1.96-en.exe
1.99 MB / 1.99 MB
Hash do instalador verificado com êxito
Iniciando a instalação do pacote...
Instalado com êxito
(base) PS C:\Users\marce> |
  
```

exemplo com Ubuntu

```

bragatte@DESKTOP-8D98K32: / X Windows PowerShell X + v
(base) PS C:\Users\marce> winget search ubuntu
Nome  ID                Versão
-----
Ubuntu Canonical.Ubuntu 20.04
(base) PS C:\Users\marce> winget install Canonical.Ubuntu|
  
```

Instalar múltiplos pacotes

[Código_GitHub_Bragatte](#)

Copiar o código não comentado **##** e colar no windows terminal.

```
https://raw.githubusercontent.com/bragatte/MAS/linux_posital_script/master/win10.ps1

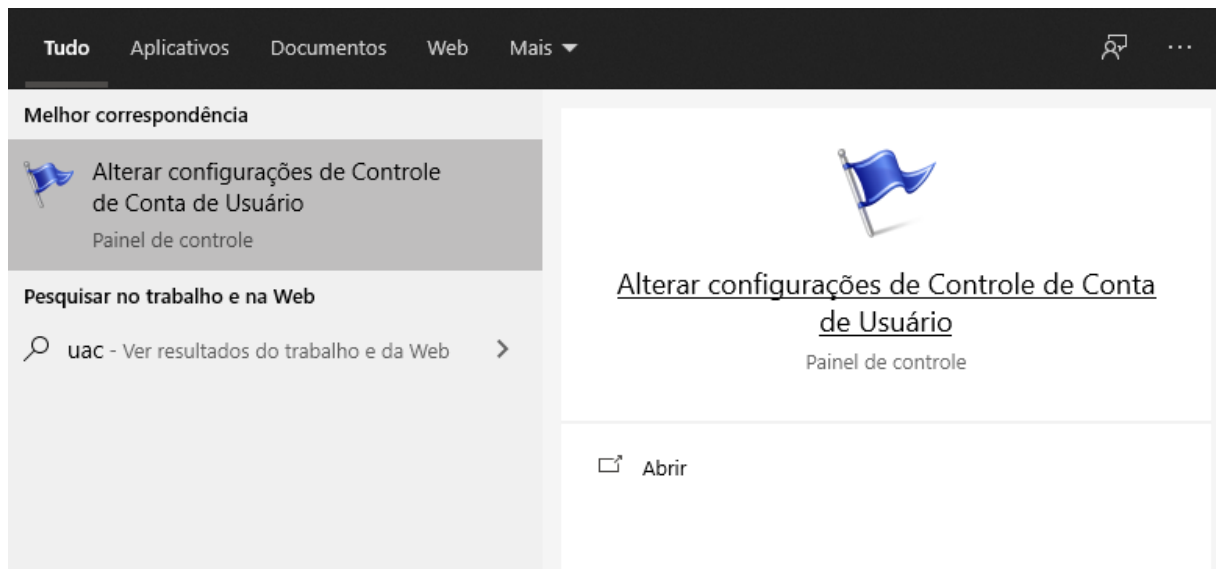
# Disable UAC before this install, and enable again after
# You can copy/paste the following script into a terminal window to get all the apps in this pack
# @bragatte 210621

winget install --id=Microsoft.WindowsTerminal -e ; winget install --id=Notepad++.Notepad++ -e ; winget install --id=Microsoft.VisualStudioCode -e ; winget install --id=Microsoft.PowerBI -e ; winget install --id=Git.Git -e ; winget install --id=GitHub.GitHubDesktop -e ; winget install --id=GitHub.cli -e ; winget install --id=Anaconda.Anaconda3 -e ; winget install --id=RStudio.RStudio -e ; winget install --id=Dropbox.Dropbox -e ; winget install --id=Mega.MEGASync -e ; winget install --id=BraveSoftware.BraveBrowser -e ; winget install --id=Zotero.Zotero -e ; winget install --id=Notion.Notion -e ; winget install --id=Microsoft.PowerToys -e ; winget install --id=Toggle.ToggleDesktop -e ; winget install --id=Mozilla.Firefox -e ; winget install --id=Microsoft.Edge -e ; winget install --id=Google.Chrome -e ; winget install --id=OBSPProject.OBSStudio -e ; winget install --id=HandBrake.HandBrake -e ; winget install --id=SlackTechnologies.Slack -e ; winget install --id=Telegram.TelegramDesktopBeta -e ; winget install --id=Loom.Loom -e ; winget install --id=Zoom.Zoom -e ; winget install --id=Microsoft.Skype -e ; winget install --id=Spotify.Spotify -e ; winget install --id=EpicGames.EpicGamesLauncher -e ; winget install --id=Valve.Steam -e
```

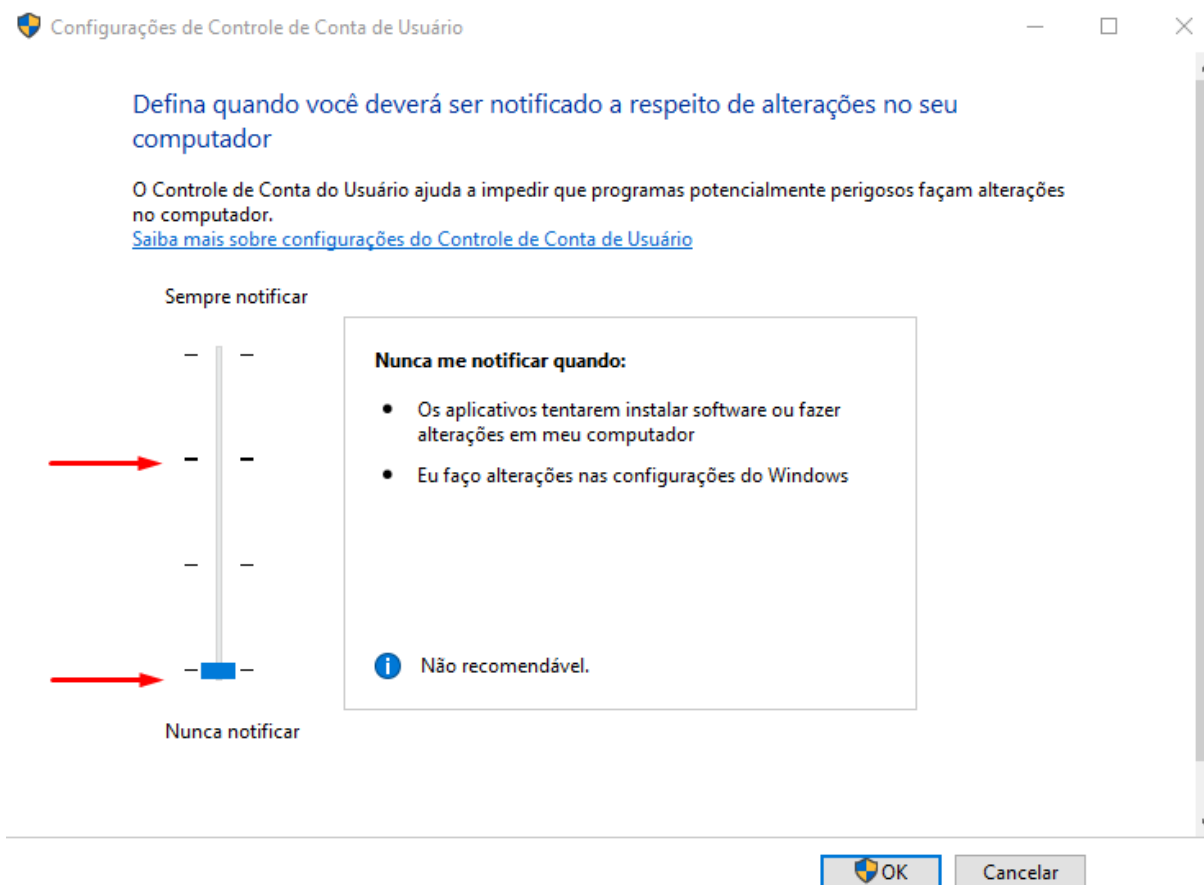
```
(base) PS C:\Users\marce> winget install --id=Microsoft.WindowsTerminal -e ; winget install --id=Notepad++.Notepad++ -e ; winget install --id=Microsoft.VisualStudioCode -e ; winget install --id=Microsoft.PowerBI -e ; winget install --id=Git.Git -e ; winget install --id=GitHub.GitHubDesktop -e ; winget install --id=GitHub.cli -e ; winget install --id=Anaconda.Anaconda3 -e ; winget install --id=RStudio.RStudio -e ; winget install --id=Dropbox.Dropbox -e ; winget install --id=Mega.MEGASync -e ; winget install --id=BraveSoftware.BraveBrowser -e ; winget install --id=Zotero.Zotero -e ; winget install --id=Notion.Notion -e ; winget install --id=Microsoft.PowerToys -e ; winget install --id=Toggle.ToggleDesktop -e ; winget install --id=Mozilla.Firefox -e ; winget install --id=Microsoft.Edge -e ; winget install --id=Google.Chrome -e ; winget install --id=OBSPProject.OBSStudio -e ; winget install --id=HandBrake.HandBrake -e ; winget install --id=SlackTechnologies.Slack -e ; winget install --id=Telegram.TelegramDesktopBeta -e ; winget install --id=Loom.Loom -e ; winget install --id=Zoom.Zoom -e ; winget install --id=Microsoft.Skype -e ; winget install --id=Spotify.Spotify -e ; winget install --id=EpicGames.EpicGamesLauncher -e ; winget install --id=Valve.Steam -e
```

P.S. Dependendo da configuração do Win talvez seja necessário desabilitar o UAC

Buscar na pesquisa do windows “UAC”



Baixar o nível de restrição para poder instalar múltiplos pacotes



Após concluída a instalação retornar ao nível padrão de segurança.

Usufruir do Ubuntu dentro do Win

