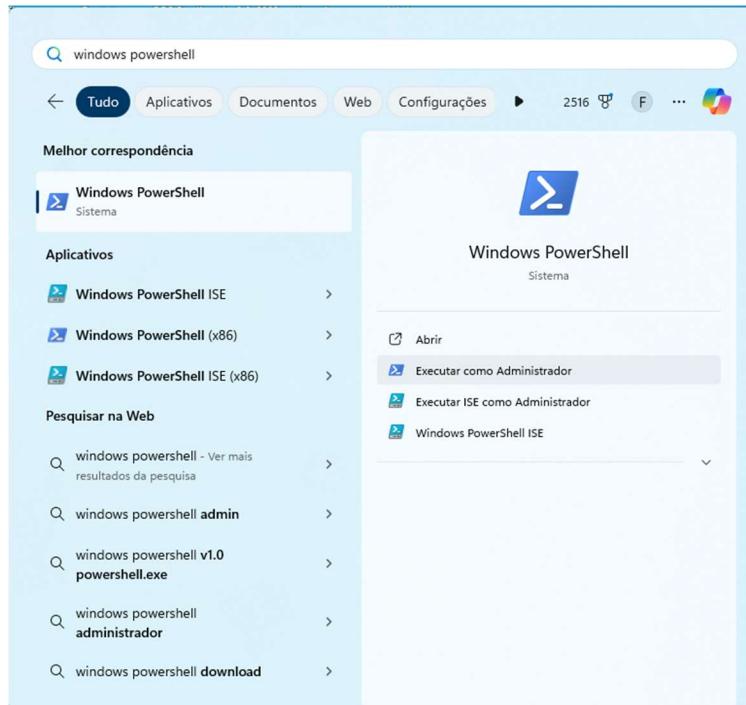


# Instalando Linux no Windows usando WSL (Windows Subsystem for Linux)

## Instalar uma distribuição do Linux no WSL

Rodar o Windows PowerShell no modo administrador.

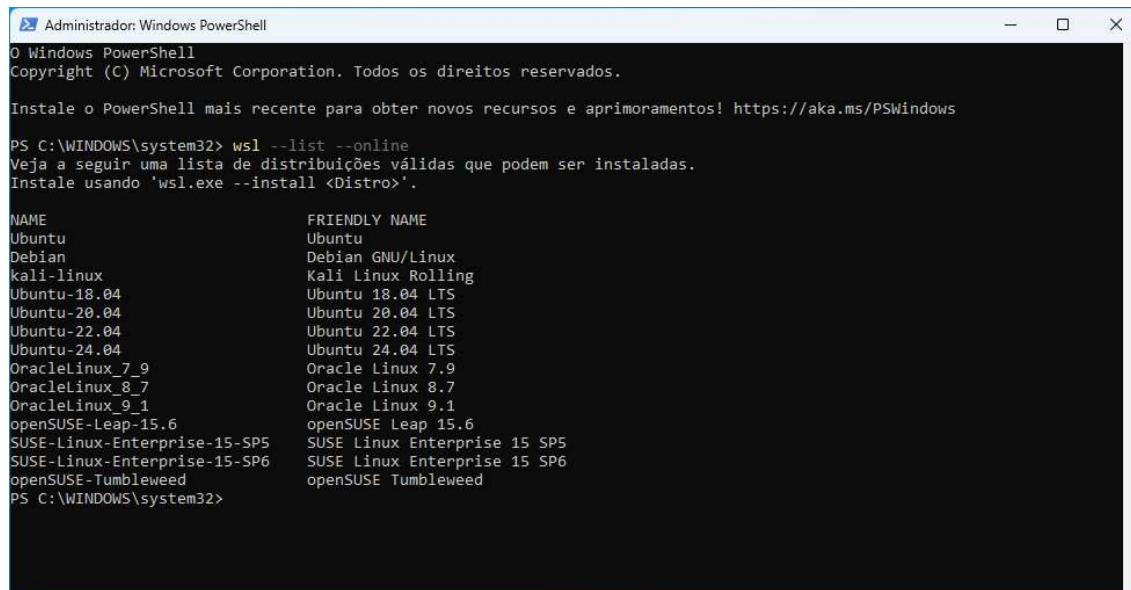


Instalar o Windows Subsystem for Linux no PowerShell

```
wsl.exe --install
```

Verifique as versões de Linux para instalação no wsl

```
wsl --list --online
```



Instalar o Ubuntu 22.04

```
wsl --install -d Ubuntu-22.04
```

Informe usuário e senha. Anote a senha para uso posterior.

```
Ubuntu 22.04.5 LTS
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:\WINDOWS\system32> wsl --install -d Ubuntu-22.04
wsl: Usando registro de distribuição herdado. Considere usar uma distribuição baseada em tar.
Baixando: Ubuntu 22.04 LTS
Ubuntu 22.04 LTS foi baixado.
Distribuição instalada com êxito. Ele pode ser iniciado por meio de 'wsl.exe -d Ubuntu 22.04 LTS'
Iniciando Ubuntu 22.04 LTS...
Installing, this may take a few minutes...
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username: luba
```

Saia do Linux com o comando

```
exit
```

No powershell, rode o comando:

```
wsl --list --verbose
```

Na listagem deve constar a distribuição Ubuntu-24.04 com o estado Running.

Para interromper a execução da máquina Linux:

```
wsl --terminate Ubuntu-24.04
```

Para executar novamente a distribuição do Linux instalada, rode o comando:

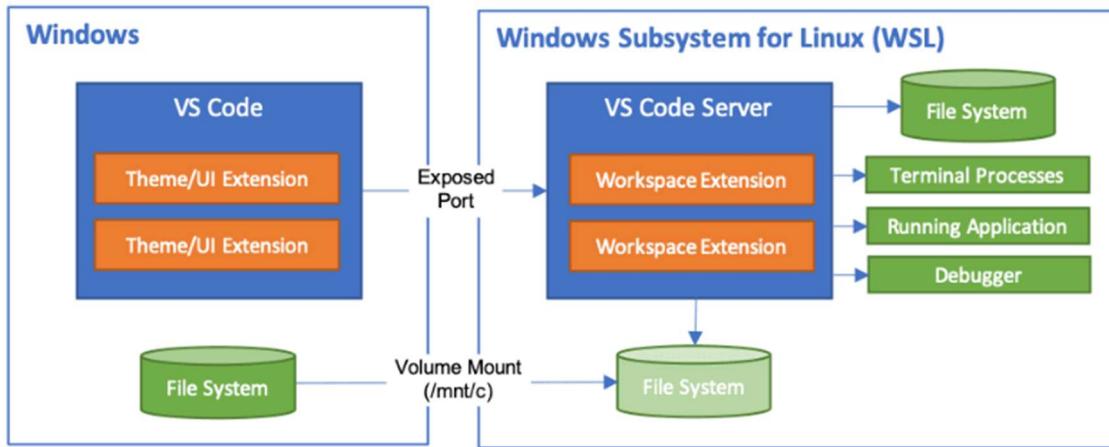
```
PS C:\WINDOWS\system32> wsl.exe --distribution Ubuntu-22.04
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
```

As instruções a seguir mostram algumas ações avançadas de gerenciamento de instâncias, como criação de snapshots e cópias de instâncias.

E por fim atualize o Linux com softwares necessários para desenvolvimento

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt install build-essential valgrind kcachegrind libcurl4-gnutls-dev
libsystemd-dev
```

## Integrando WSL com VSCode

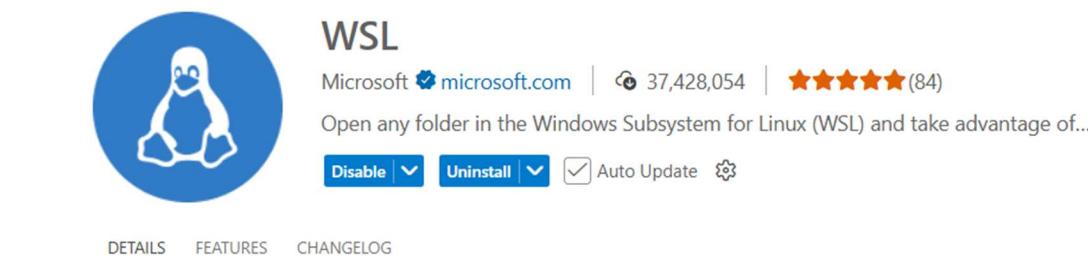
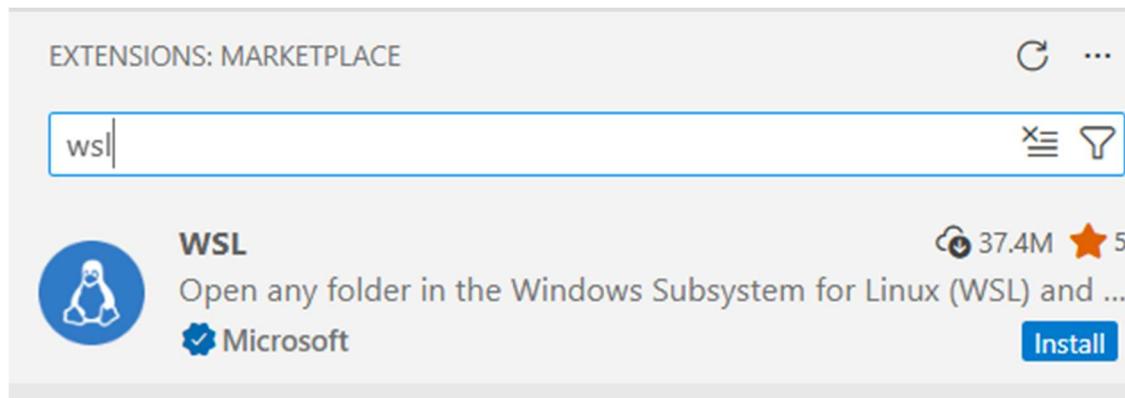


A extensão WSL permite usar o VS Code no Windows para criar aplicativos Linux que são executados no Subsistema Windows para Linux (WSL) . Você obtém toda a produtividade do Windows enquanto desenvolve com ferramentas, ambientes de execução e utilitários baseados em Linux.

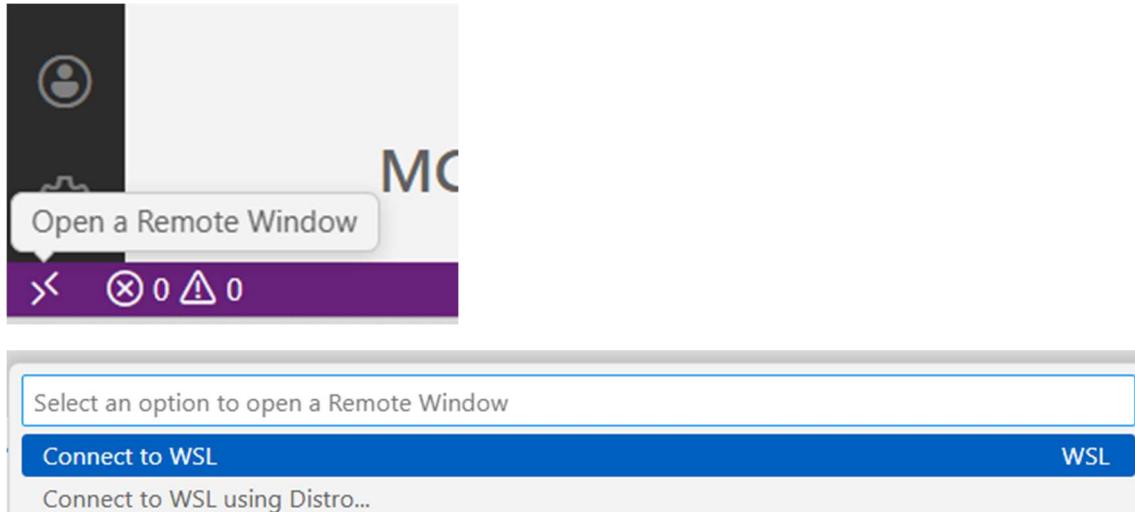
Para saber mais acesse: <https://code.visualstudio.com/docs/remote/wsl>

**Instale o Visual Studio Code no lado do Windows (não no WSL), instale a extensão WSL**

(<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-vscode-remote.remote-wsl> ).



Após a instalação do plugin do WSL no VSCode é necessário conectar ao WSL instalado, para isso clique no ícone a esquerda inferior do VSCode (Open a Remote Window)



E conecte ao WSL, feita a conexão quando for aberto um terminal, será aberto um terminal Linux

PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

● luba@DESKTOP-KU35BMU:~\$ lsb\_release -a  
No LSB modules are available.  
Distributor ID: Ubuntu  
Description: Ubuntu 22.04.5 LTS  
Release: 22.04  
Codename: jammy  
○ luba@DESKTOP-KU35BMU:~\$ █

Uma outra forma de usar o WSL é abrir o Terminal do VSCode e carregar o Linux no terminal

PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

PS D:\01-AULAS\05-ParadigmasLinguagensProg\Aula08\_funcoes> wsl.exe --distribution Ubuntu-22.04  
luba@DESKTOP-KU35BMU:/mnt/d/01-AULAS/05-ParadigmasLinguagensProg/Aula08\_funcoes\$ █