

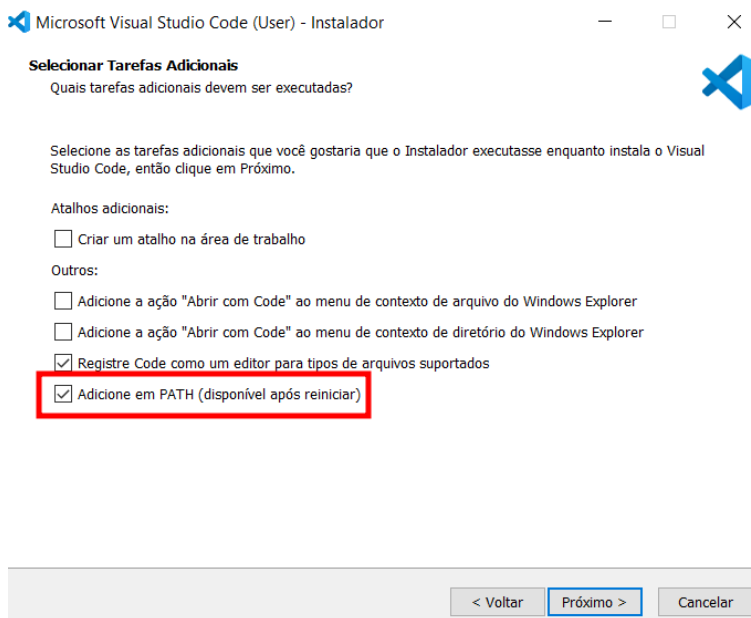
## PREPARANDO O AMBIENTE: INSTALANDO E CONFIGURANDO O VS CODE

No decorrer do curso, nós vamos precisar utilizar um editor de código para editar e criar alguns arquivos. Neste curso, nós vamos utilizar o Visual Studio Code. Dessa forma, você aprenderá como instalar e configurar esse software nesta atividade.

### Instalando o VS Code

Para baixar o Visual Studio Code, você pode acessar o [site oficial](#) dessa ferramenta e clicar para fazer o download. Ou, você pode clicar [aqui](#) para já baixar o instalador do VS Code para o Windows.

Uma vez que o instalador for baixado, você pode clicar nele para executar. O processo de instalação é bem simples: você pode clicar em "Próximo" até chegar à tela de "Selecionar Tarefas Adicionais". Neste momento, é importante garantir que a opção "Adicione em PATH" esteja marcada:



Feito isso, você pode continuar selecionando a opção "Próximo" até a última tela para finalizar o processo de instalação do VS Code com sucesso.

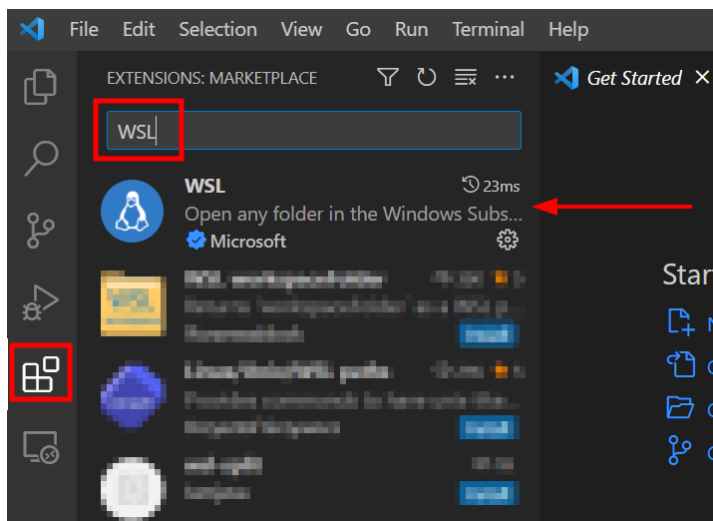
### Configurando o VS Code com WSL

Com o VS Code instalado, vamos precisar baixar uma extensão para conseguirmos sincronizá-lo com o WSL quando precisarmos. Para isso, vamos começar acessando o VS Code direto pelo WSL.

Para realizar esse acesso, vamos precisar abrir o terminal WSL, abrir a pasta do nosso projeto e executar o seguinte comando para abrir o VS Code:

```
cd pipeline_dados  
  
code .
```

Este comando abrirá o VS Code. Agora, podemos acessar na barra lateral esquerda do VS Code, a seção de "Extensions", procurar por "WSL" e selecionar a primeira opção, chamada "WSL", com um símbolo de um pinguim azul:



Feito isso, podemos instalar essa extensão.

A extensão WSL permite que a gente utilize o VS Code no Windows para criar aplicativos Linux executados no WSL. Ela nos permite usar o VS Code no WSL da mesma forma que utilizaríamos no Windows.

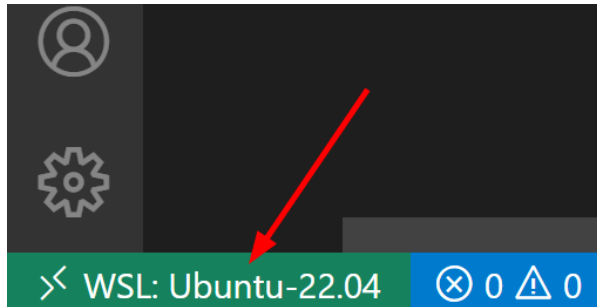
Uma vez que essa extensão for instalada, **nós podemos fechar o VS Code e acessá-lo novamente via terminal do WSL**, com o mesmo comando executado anteriormente:

```
code .
```

Após executar esse comando, certamente irão aparecer algumas mensagens no terminal informando que o VS Code está sendo configurado:

```
Updating VS Code Server to version 97dec172d3256f8ca4bfb2143f3f76b503ca0534  
Removing previous installation...  
Installing VS Code Server for x64 (97dec172d3256f8ca4bfb2143f3f76b503ca0534)  
Downloading: 100%  
Unpacking: 100%  
Unpacked 2389 files and folders to /home/millenagena/.vscode-server/bin/97dec172d3256f8ca4bfb2143f3f76b503ca0534.
```

E para conferir se a extensão funcionou corretamente e o VS Code está conectado ao WSL, podemos verificar no canto inferior esquerdo do VS Code se existe a sinalização "WSL: Ubuntu-22.04":

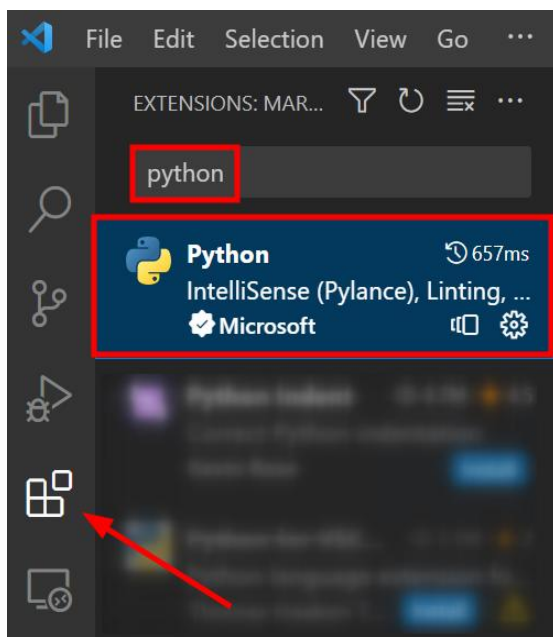


## Extensões

Para trabalharmos da melhor forma com Python no VS Code, é importante instalarmos algumas extensões:

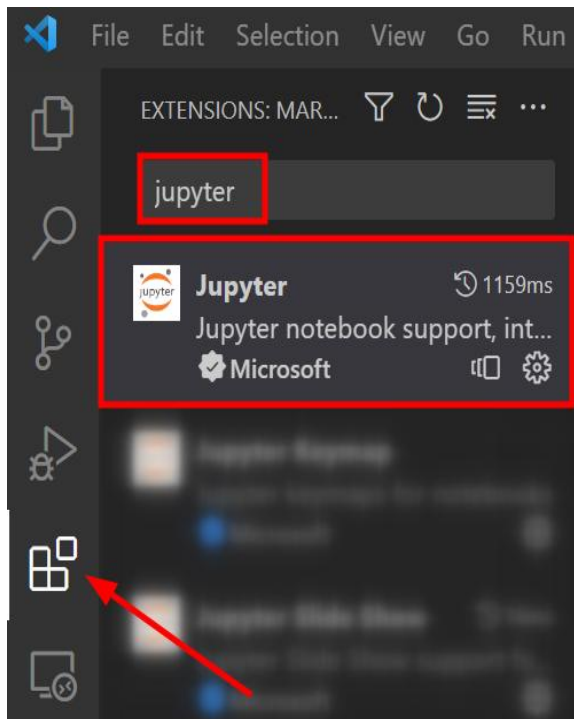
### 1 - Extensão Python

A extensão Python do VS Code é uma ferramenta que permite desenvolver, depurar e executar programas Python diretamente no ambiente do VS Code. Você pode instalar essa extensão, acessando a opção "Extensions" e pesquisando por "Python":



## 2 - Extensão Jupyter

A extensão Jupyter do VS Code é usada para trabalhar com notebooks Jupyter dentro do ambiente do VS Code. Um notebook Jupyter é um documento interativo que permite combinar códigos, gráficos, texto e outras mídias em um único arquivo. Você pode instalar essa extensão, acessando a opção "Extensions" e pesquisando por "Jupyter":



Agora que todos os ambientes estão devidamente configurados, você tem a oportunidade de explorar e criar possibilidades extraordinárias neste curso, enquanto desenvolve o seu projeto. Aproveite ao máximo as atividades propostas. Você está prestes a percorrer um caminho de oportunidades significativas para desenvolver e aprimorar suas habilidades em Pipeline de Dados. Divirta-se nessa estimulante jornada de conhecimento por meio da prática!