

trilha inicial

# Preparação de ambiente

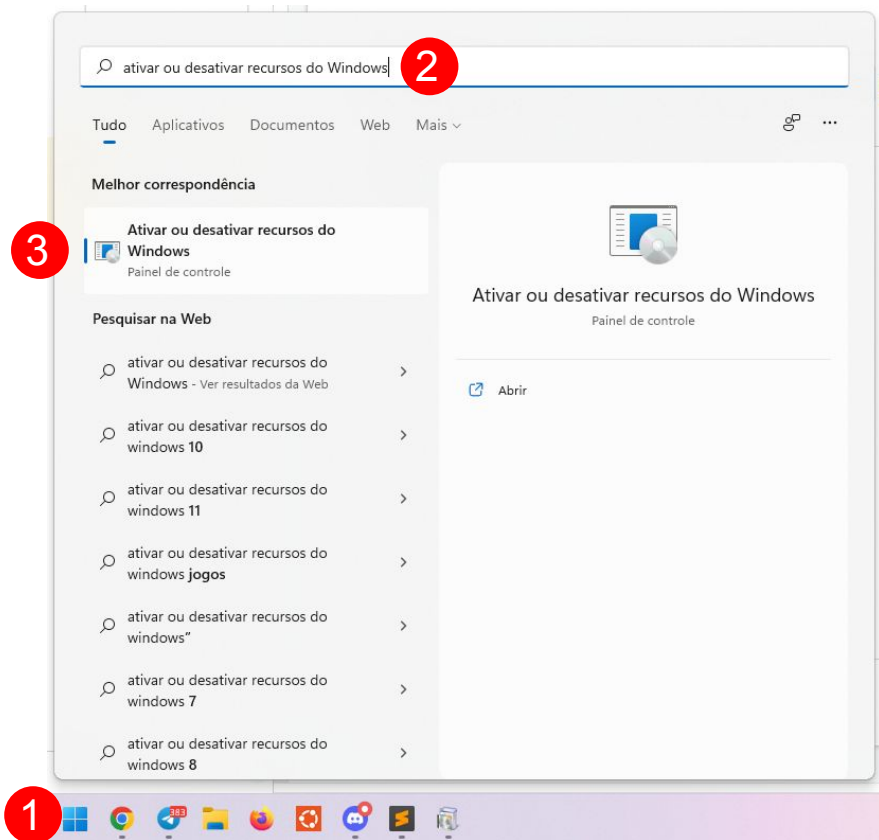
---

**Atlântico Academy  
Bootcamp**



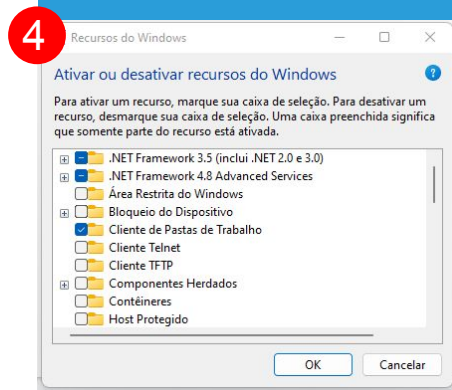
# agenda

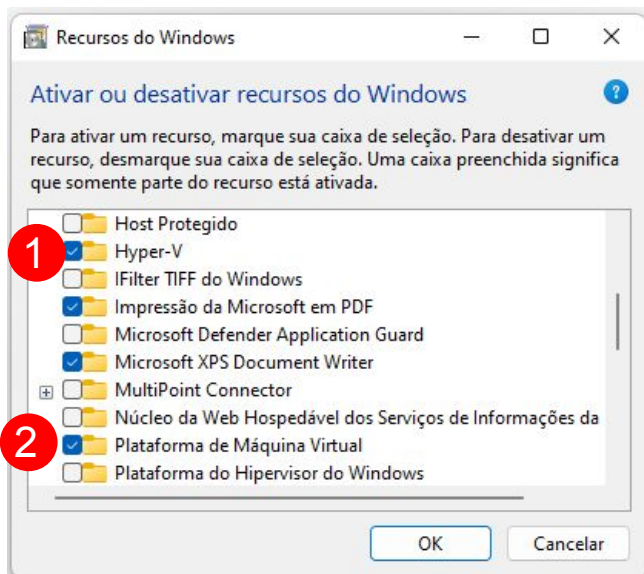
- Ativação de recursos do Windows
- Instalação do Ubuntu
- Instalação do pyenv
- Instalação do poetry



## Ativação de recursos do Windows

1. Clique no botão iniciar
2. Pesquise por “ativar ou desativar recursos do Windows” (Turn windows features)
3. Clique na opção em destaque
4. Aparecerá essa janela dos recursos do windows

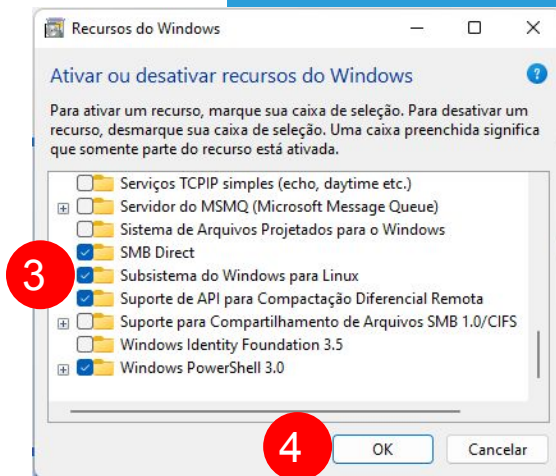


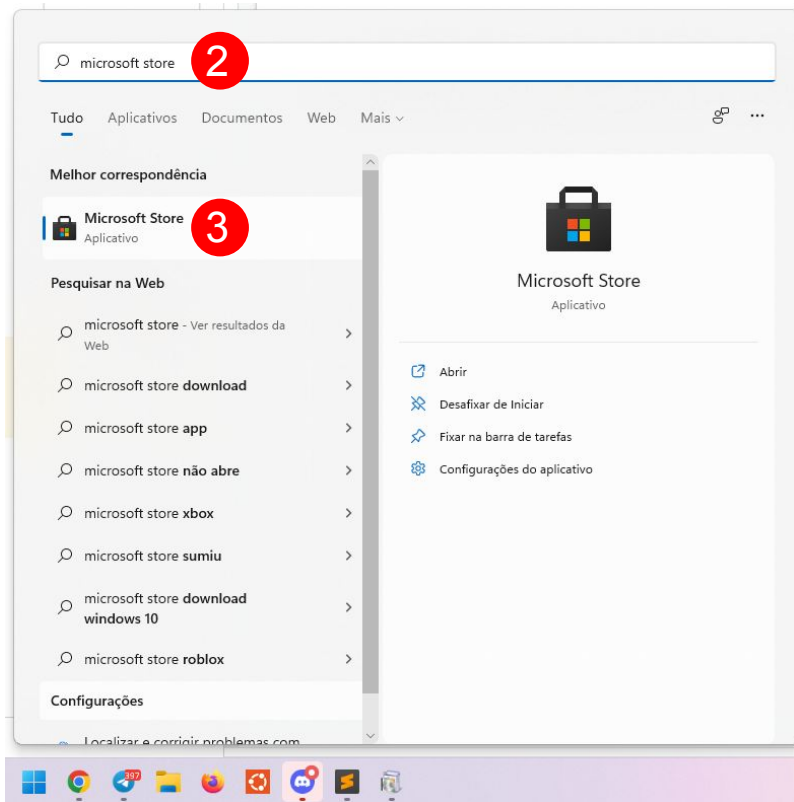


## Ativação de recursos do Windows

Você deve marcar as opções:

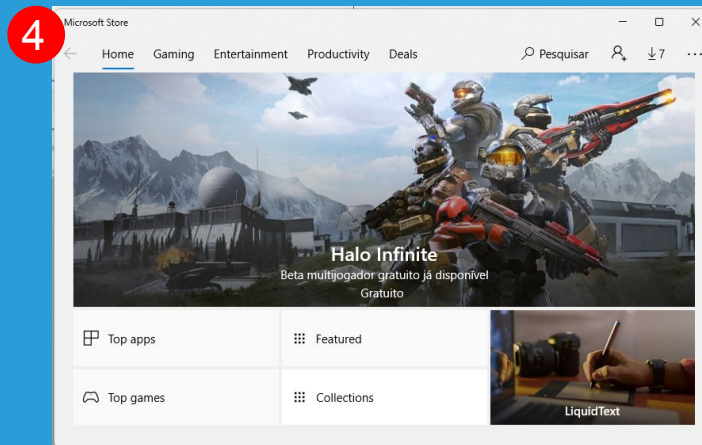
1. Hyper-V
2. Plataforma de Máquina virtual (Virtual Machine Platform)
3. Subsistema do Windows para Linux (Windows Subsystem for Linux)
4. Clique em OK

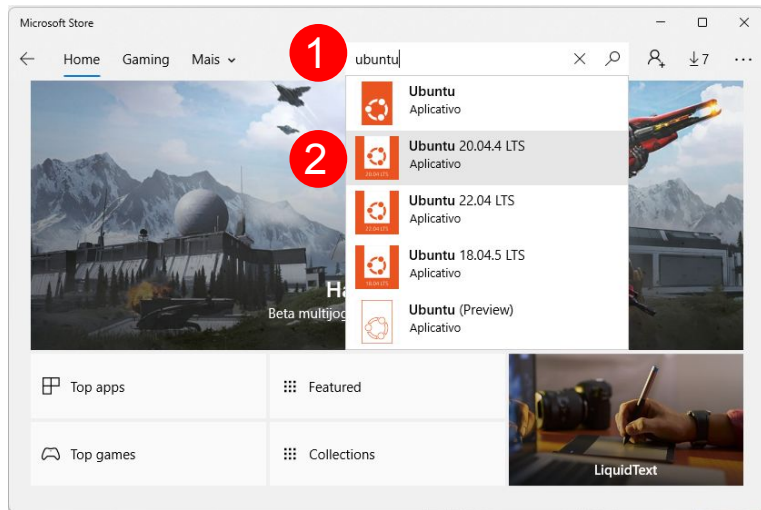




## Instalação do Ubuntu 20.04 LTS

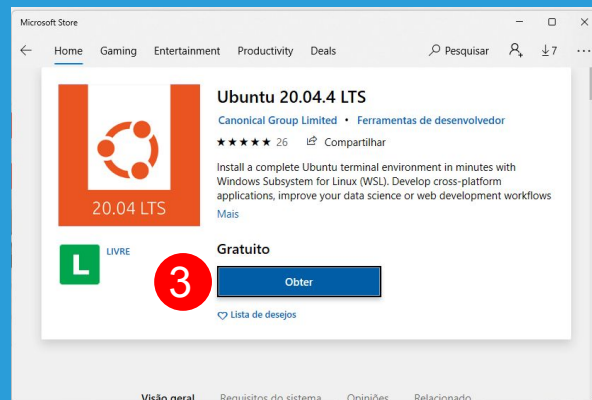
1. Clique no menu iniciar
2. Pesquise por microsoft store
3. Abra o aplicativo Microsoft Store
4. Aparecerá essa janela

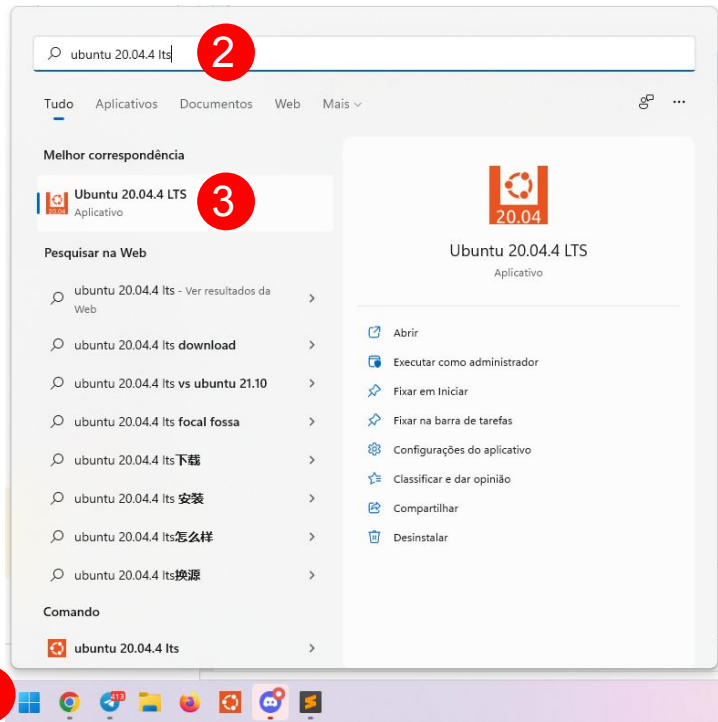




## Instalação do Ubuntu 20.04 LTS

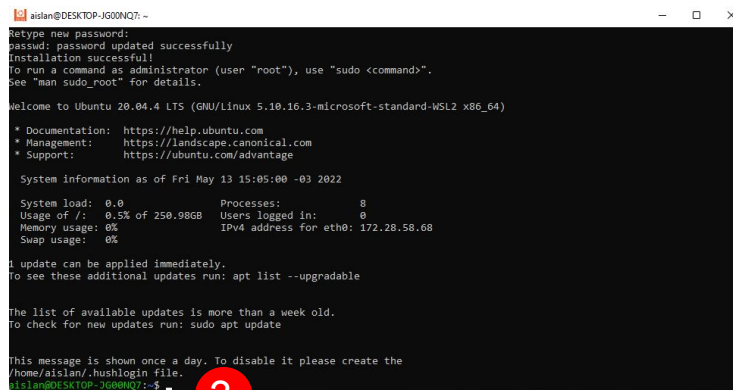
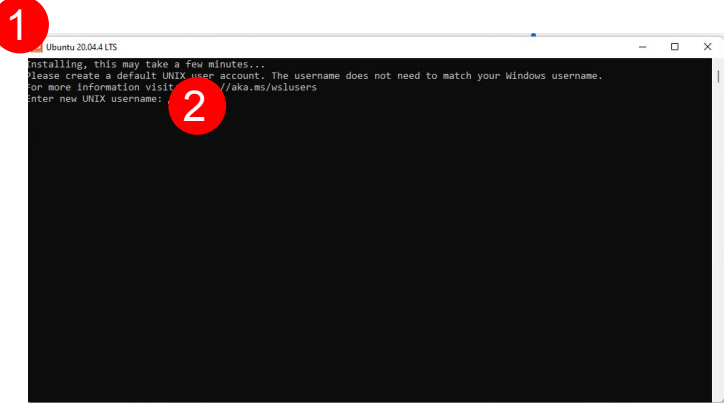
1. Na barra de pesquisa digite ubuntu
2. Selecione o Ubuntu 20.04.4 LTS
3. Clique no botão obter (get) e aguarde finalizar a instalação





## Iniciando o Ubuntu

1. Abra o menu iniciar do Windows
2. Na barra de pesquisa, procure por ubuntu 20.04.4 lts
3. Clique no aplicativo indicado na figura



## Configuração do Ubuntu

1. Aguarde finalizar as configurações
2. Nesse momento informe o nome do usuário e uma senha.

Pronto! Agora você já pode instalar as aplicações. Vamos iniciar instalando o pyenv e depois disso o poetry. O ubuntu por padrão já vem com o git instalado.



## Antes de instalar o pyenv

Por padrão o Ubuntu 20.04 vem com o comando **python3**, mas para facilitar, iremos instalar uma aplicação que deixa usar o comando **python** através do seguinte comando

```
sudo apt install python-is-python3
```

Agora podemos utilizar o comando python normalmente. Tente usar

```
python -V
```

## Instalando o pyenv

Vamos iniciar clonando o repositório do pyenv:

```
git clone https://github.com/pyenv/pyenv.git ~/.pyenv
```

Depois disso, execute os seguintes comandos para configuração do bash:

```
echo 'export PYENV_ROOT="$HOME/.pyenv"' >> ~/.bashrc  
echo 'command -v pyenv >/dev/null || export PATH="$PYENV_ROOT/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc  
echo 'eval "$(pyenv init -)"' >> ~/.bashrc
```

Por fim, iremos reiniciar o SHELL:

```
exec "$SHELL"
```

## Instalando dependências de build

Para que o pyenv funcione perfeitamente, você precisa instalar as dependências de build, necessárias para compilar as versões do python. Utilize o seguinte comando:

```
sudo apt-get update; sudo apt-get install make build-essential libssl-dev  
zlib1g-dev libbz2-dev libreadline-dev libsqlite3-dev wget curl llvm  
libncursesw5-dev xz-utils tk-dev libxml2-dev libxmlsec1-dev libffi-dev  
liblzma-dev
```

## Instalando o python 3.8.10

Agora sim podemos instalar versões do python. Antes de tudo, pode verificar quais versões tem instalada com o comando `pyenv versions`. Você verá somente a versão do sistema. No entanto, precisamos instalar a versão 3.8.10. Para tal, utilize o seguinte comando:

```
pyenv install 3.8.10
```

Prontinho, agora precisamos mudar para versão instalada utilizando o comando:

```
pyenv global 3.8.10
```

## Instalando o poetry

Para realizar a gestão de dependências e ambientes virtuais precisamos instalar o Poetry. Fazemos isso através do seguinte comando:

```
curl -sSL https://install.python-poetry.org | python -
```

Depois disso só precisamos colocar o poetry no path usando o seguinte comando:

```
echo 'export PATH="$HOME/.poetry/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
```

Prontinho, esse é o nosso último passo.

## Clonando o repositório e instalando dependências

Agora você precisa clonar o repositório, usando o comando:

```
git clone <endereço-do-repositório>
```

mude para a pasta do projeto

```
cd <pasta-do-projeto>
```

e por fim, instalar as dependências do projeto

```
poetry install
```

## Começando a contribuir

Para começar a contribuir, você precisa abrir o Jupyter lab, mas primeiro vamos entrar no shell do poetry, usando:

```
poetry shell
```

E por fim, iniciar o Jupyter lab:

```
jupyter lab
```

Ele iniciará e será exibido um endereço, você precisa copiar e abrir no seu browser preferido.

E pronto!

# Dúvidas

Qualquer dúvida tente entrar em contato com o Madson ou o Aislan através do Discord.

