

Windows Subsystem for Linux (WSL)

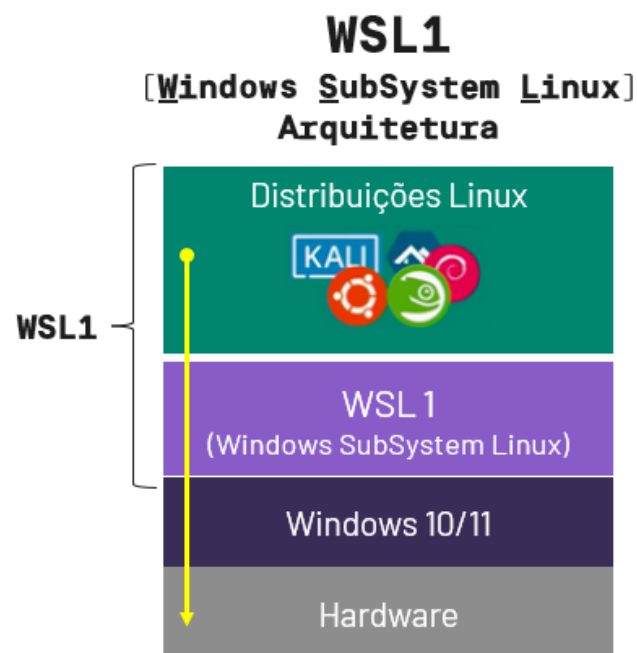
MATERIAL DE INSTALAÇÃO

Versão 1.0

2023

Introdução

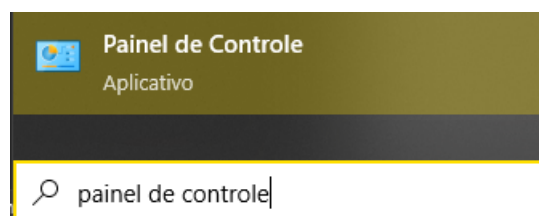
Subsistema Windows para Linux (do inglês **W**indows **S**ubsystem for **L**inux - **WSL**) é um módulo dos sistemas operacionais Windows 10 e 11, que visa a disponibilizar um ambiente Linux compatível no sistema da Microsoft, de forma que se possam executar programas nativos dos sistemas GNU/Linux dentro do próprio Windows sem a necessidade do uso de máquinas virtuais.



WSL

Para instalar o WSL no SO Windows, faça a ativação dos recursos indicado abaixo via **Painel de Controle**.

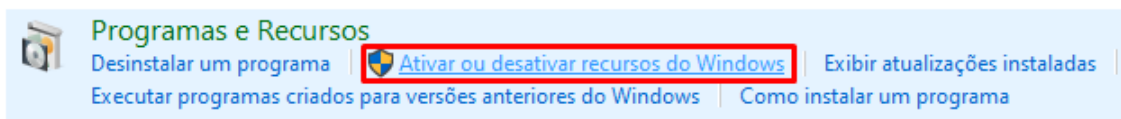
1ª Acesse o **Painel de Controle** da sua máquina, pesquisando no Menu:



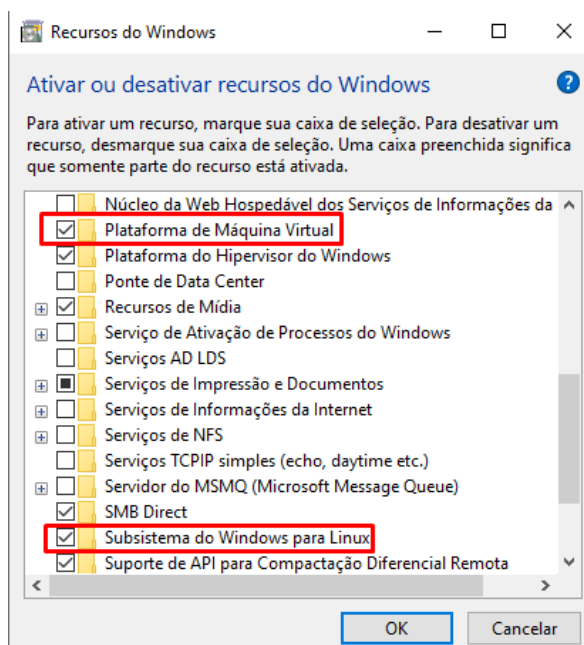
2ª Selecione a opção **Programas**:



3ª Selecione a opção **Ativar ou desativar recursos do Windows**:



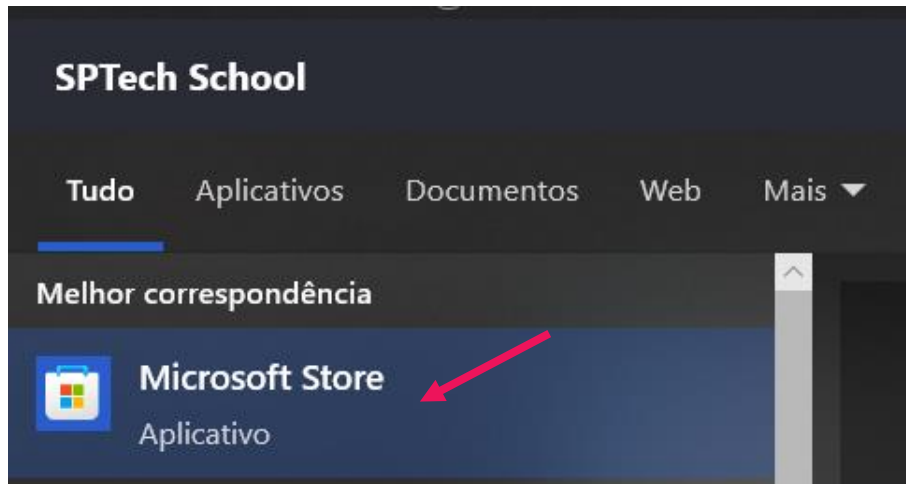
4ª Marque as opções Plataforma de Máquina Virtual e Subsistema do Windows para Linux:



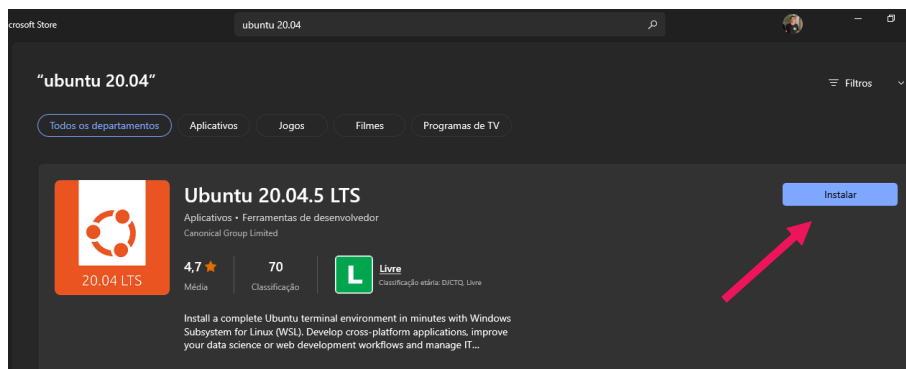
Ubuntu no WSL

Para instalar o WSL no SO Windows, utilizado na disciplina de **Sistemas Operacionais**, faça o download do software via Microsoft Store.

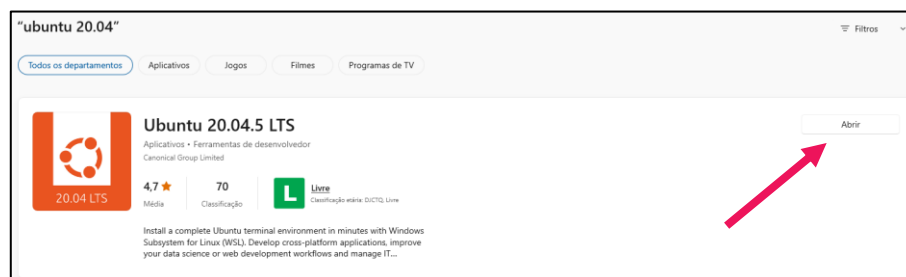
1ª Acesse a **Microsoft Store** da sua máquina:



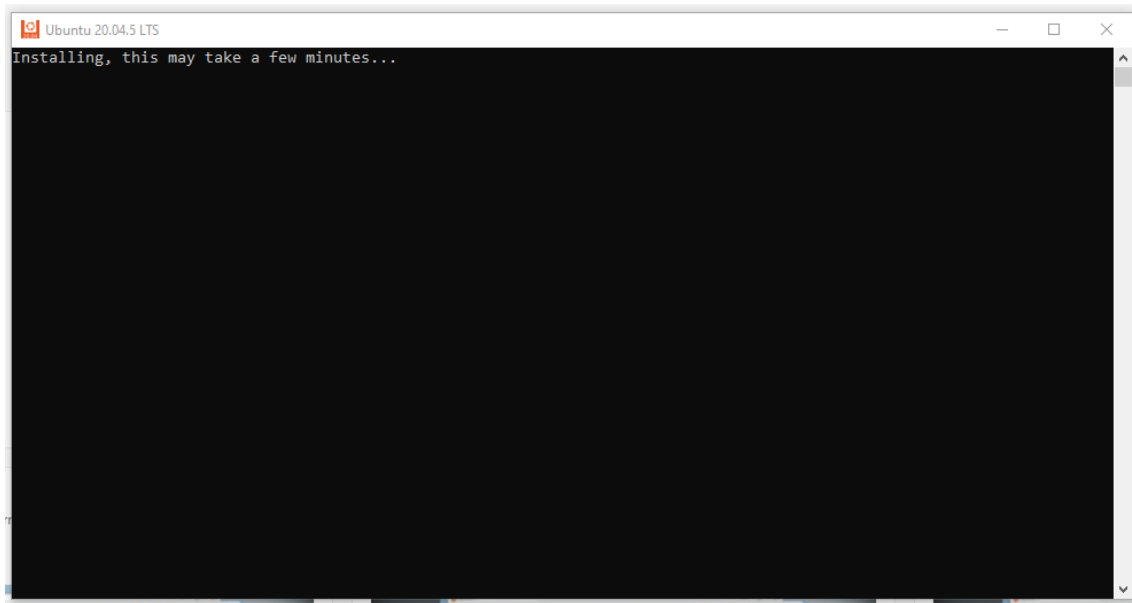
2ª Pesquise por Ubuntu 20.04, clique em **Instalar** e aguarde a instalação:



3ª Após a instalação do WSL, clique e **Abrir**:

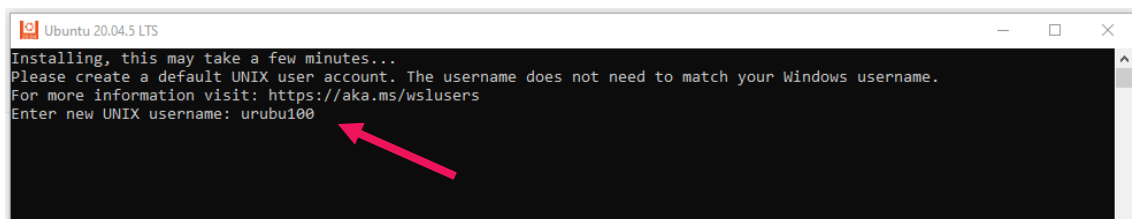


4ª Aguarde o termino das instalações de alguns pacotes:



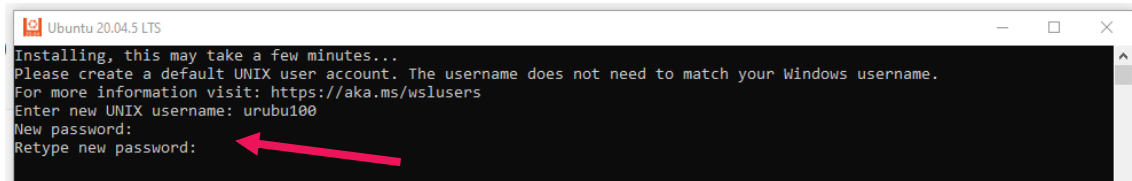
```
Ubuntu 20.04.5 LTS
Installing, this may take a few minutes...
```

5ª Defina um **username** para o usuário:



```
Ubuntu 20.04.5 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: urubu100
```

6ª Defina uma **senha** e a confirme-a:



```
Ubuntu 20.04.5 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: urubu100
New password:
Retype new password:
```

7ª Após as devidas configurações iniciais o seu WSL já estará pronto para uso:

```
urubu100@teste: ~  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully  
Installation successful!  
O Subsistema do Windows para Linux já está disponível na Microsoft Store!  
Você pode atualizar executando 'wsl.exe --update' ou visitando https://aka.ms/wslstorepage  
A instalação do WSL da Microsoft Store fornecerá as atualizações mais recentes do WSL, mais rapidamente.  
Para mais informações visite https://aka.ms/wslstoreinfo  
  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
Welcome to Ubuntu 20.04.5 LTS (GNU/Linux 4.4.0-19041-Microsoft x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Thu Jan 19 09:12:05 -03 2023  
  
System load:  0.52      IPv4 address for eth0: 172.22.64.1  
Usage of /home: unknown  IPv4 address for eth1: 10.18.1.35  
Memory usage: 37%      IPv4 address for eth2: 172.22.16.1  
Swap usage:   0%        IPv4 address for eth3: 192.168.56.1  
Processes:    7         IPv4 address for eth4: 172.27.32.1  
Users logged in: 0  
  
0 updates can be applied immediately.  
  
The list of available updates is more than a week old.  
To check for new updates run: sudo apt update  
  
This message is shown once a day. To disable it please create the  
/home/urubu100/.hushlogin file.  
urubu100@teste:~$
```

8ª Para atualizar os pacotes, execute o comando:

```
urubu100@teste: ~  
urubu100@teste:~$ sudo apt -y update && sudo apt -y upgrade  
[sudo] password for urubu100:  
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]  
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease  
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]  
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]  
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 Packages [8628 kB]  
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main amd64 Packages [1959 kB]  
0% [5 Packages 62.8 kB/8628 kB 1%] [6 Packages 14.4 kB/1959 kB 1%]
```

Pronto, seguindo o passo a passo o WSL já estará instalado e configurado para uso na disciplina de SO (Sistemas Operacionais).