

**Atividade Prática 1 – Instalar o sistema operativo Linux****Tópicos abordados:**

– Instalação do Sistema Operativo Linux

## 1 Introdução

Para simplificar, recomenda-se usar `wsl --install` para instalar o subsistema do Windows para Linux, mas se você estiver executando uma versão mais antiga do Windows, isso pode não ser suportado. Incluímos as etapas de instalação manual **nesta atividade**. Se você tiver problemas durante o processo de instalação, **questione o docente responsável**.

## 2 Habilite o subsistema Windows para Linux

Deve primeiro ativar o recurso opcional "Subsistema Windows para Linux" antes de instalar qualquer distribuição do Linux no Windows.

Abra o PowerShell como administrador e execute:

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart
```

## 3 Verifique os requisitos para executar WSL 2

Para atualizar para WSL 2, deve estar a executar o Windows 10. Para verificar sua versão e número de compilação, selecione a tecla do **logotipo do Windows + R**, digite **winver** e selecione **OK**. Atualize para a versão mais recente do Windows no menu Configurações.

Você precisa ter:

- Para sistemas x64: Versão 1903 ou superior, com Build 18362 ou superior.

- Para sistemas ARM64: Versão 2004 ou superior, com Build 19041 ou superior.

## 4 Habilitar recurso de máquina virtual

Antes de instalar o WSL 2, deve habilitar o recurso opcional Virtual Machine Platform. A sua máquina exigirá recursos de virtualização para usar este recurso.

Abra o PowerShell como administrador e execute:

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

Reinicie a máquina para concluir a instalação do WSL e atualizar para o WSL 2.

## 5 Faça download do pacote de atualização do kernel Linux

Faça download do pacote mais recente:

[https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl\\_update\\_x64.msi](https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl_update_x64.msi)

Execute o pacote de atualização fazendo o download da etapa anterior. (Clique duas vezes para executar - serão solicitadas permissões elevadas, selecione "sim" para aprovar esta instalação.)

Assim que a instalação ficar concluída, passe para a próxima etapa - definindo WSL 2 como sua versão padrão ao instalar novas distribuições Linux.

## 6 Defina WSL 2 como sua versão padrão

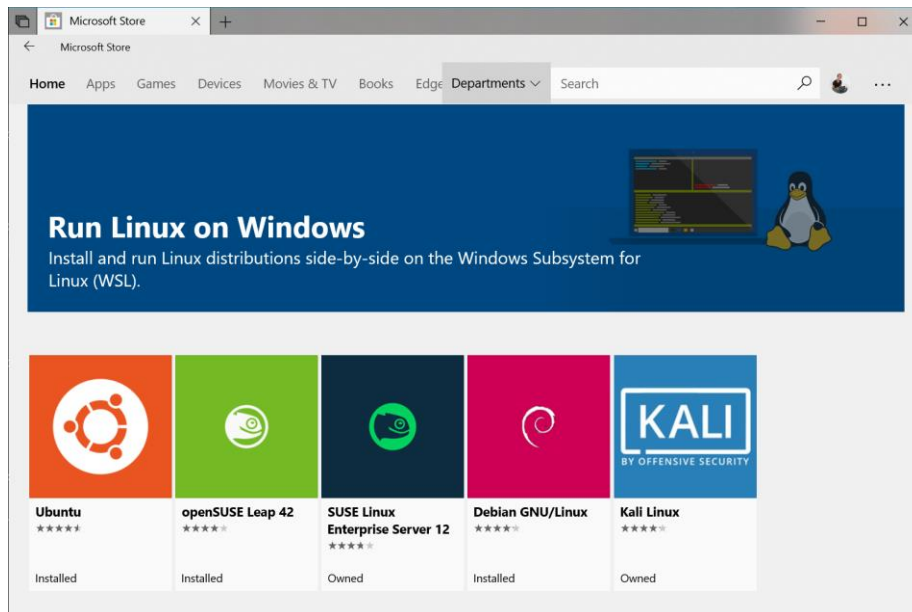
Abra o PowerShell e execute este comando para definir WSL 2 como a versão padrão ao instalar uma nova distribuição Linux:

```
wsl --set-default-version 2
```

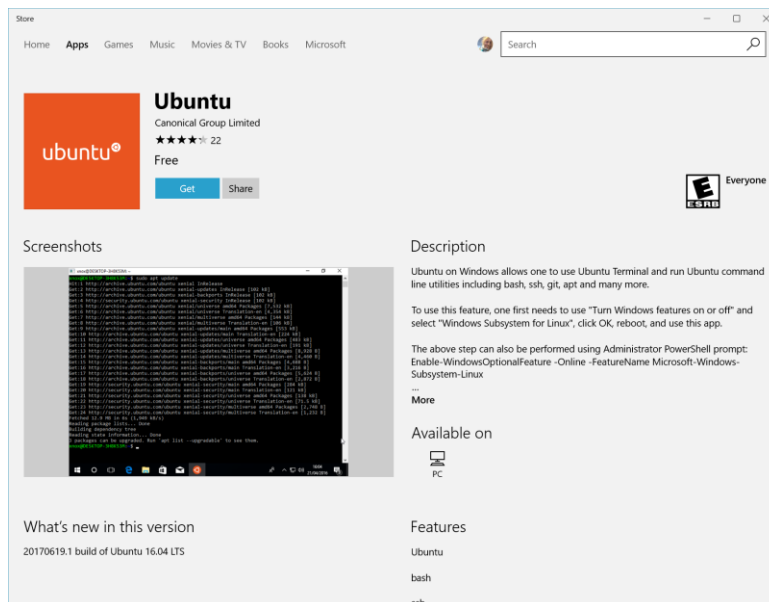
## 7 Instale a distribuição Linux Ubuntu 20.04

Abra a Microsoft Store e selecione a distribuição Linux em:

<https://aka.ms/wslstore>



Na página de distribuição, selecione "Obter".



Na primeira vez que iniciar uma distribuição Linux recém-instalada, uma janela de consola será aberta e será solicitado a aguardar um ou dois minutos para que os ficheiros sejam descompactados e armazenados no seu PC. Todos os lançamentos futuros devem levar menos de um segundo.

Em seguida, precisará criar uma conta de utilizador e password para sua nova distribuição Linux.

Usufua do novo Sistema Operativo Linux.