

O objetivo deste documento é ajudar na instalação de uma máquina virtual onde já se encontram instaladas todas as ferramentas para desenvolvimento da linguagem C através de um sistema de virtualização **Oracle VirtualBox**.

No apêndice *Erros na instalação* são apresentadas algumas soluções para possíveis erros durante a instalação!

Para tal devem ser executados os seguintes passos:

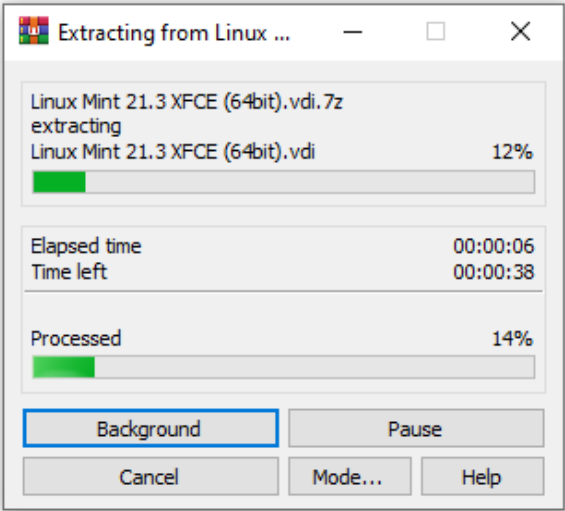
1. Caso ainda não tenha instalado o "Oracle VirtualBox" deverá fazer essa instalação utilizando o seguinte executável: [Oracle VirtualBox](#)(a partir deste link)


e é só fazer Next->Next->Next....(para mais detalhes consultar o Apêndice A)
2. Criar a pasta **LinguagemC** no disco rígido
3. Fazer o *download* do *zip* no link abaixo e copiá-lo para a pasta criada no passo anterior:

[Linux Mint 21.3 XFCE \(64bit\).vdi.7z](#)

4. Fazer o *unzip* do ficheiro *Linux Mint 21.3 XFCE (64bit).vdi*(para tal é necessário ter instalado uma ferramenta de descompressão: [7-zip](#) ou [winrar](#)) descarregado anteriormente

	Linux Mint 21.3 XFCE (64bit).vdi	26/06/2024 22:12	Pasta de ficheiros	
	Linux Mint 21.3 XFCE (64bit).vdi.7z	26/06/2024 00:43	WinRAR archive	3 236 210 KB



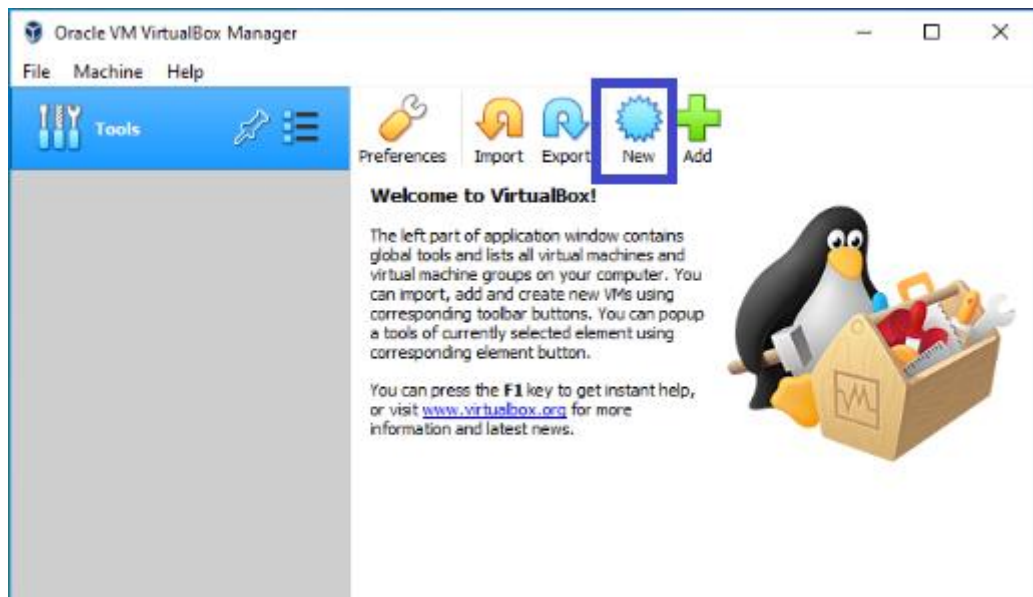
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 Linux Mint 21.3 XFCE (64bit).vdi	08/02/2024 00:28	Virtual Disk Image	14 188 544 ...

o resultado desta descompactação será o ficheiro *Linux Mint 21.3 XFCE (64bit)* com cerca de 14GB.

Caso o *unzip* do ficheiro não seja efetuado com sucesso é aconselhável utilizar uma outra ferramenta de descompactação (como por exemplo o [winrar](#)).

5. O último passo é a configuração do sistema virtual descrito através das seguintes etapas:

5.1 Iniciar o “Oracle VM VirtualBox Manager”, instalado no passo 1), e seleccionar configuração de uma nova VDI:



- 5.2 Escolher um nome para a nova Virtual Machine e versão será “Linux 2.6 / 3.x / 4.x (64 bits)”:

?

← Criar Máquina Virtual

Nome e sistema operativo

Por favor, escolha um nome descritivo e uma pasta de destino para a nova máquina virtual e selecione o tipo de sistema operativo que pretende instalar na mesma. O nome que escolher será utilizado em todo o VirtualBox para identificar esta máquina.

Nome:

Pasta da máquina:

Tipo:

Versão:

64 2.6

Modo Avançado **Seguinte** Cancelar

5.3 Definir no mínimo 4096MB de RAM:

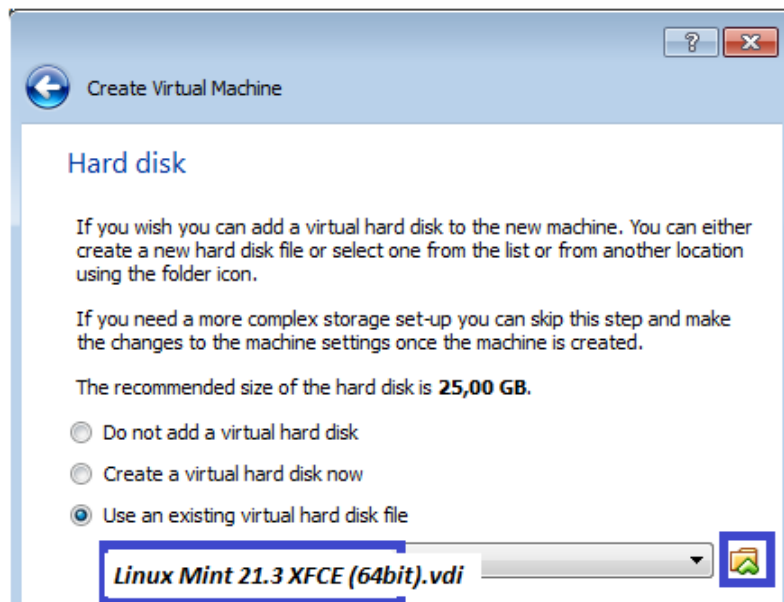
Memory size

Select the amount of memory (RAM) in megabytes to be allocated to the virtual machine.

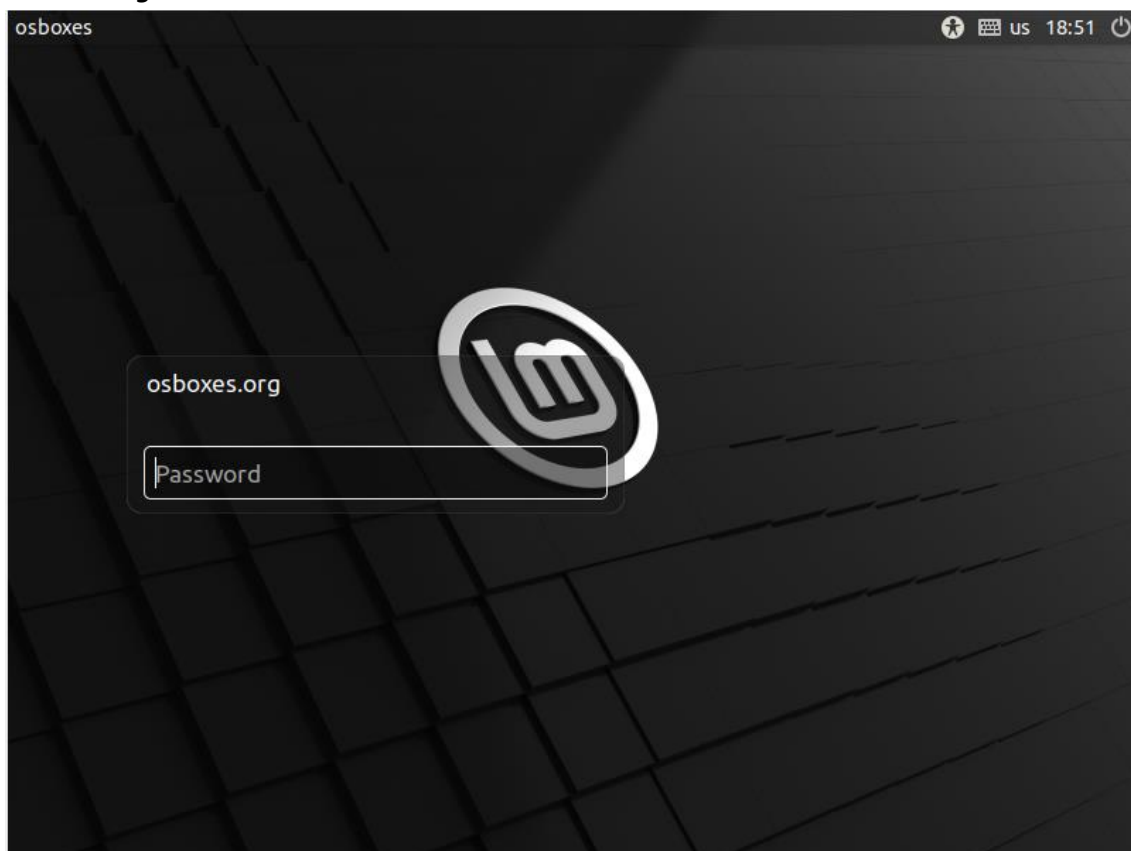
The recommended memory size is **512 MB**.



5.4 Finalmente é necessário indicar a localização do ficheiro **Linux Mint 21.3 XFCE (64bit)**, descompactado no passo 4):

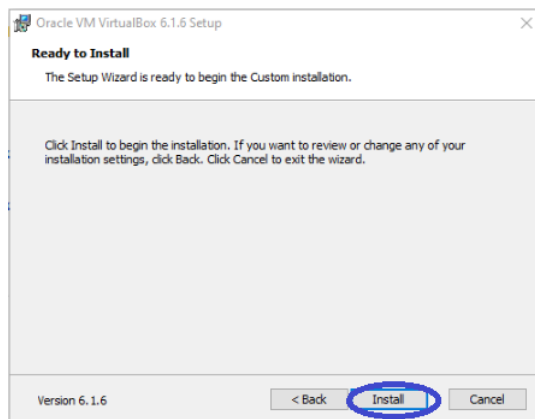
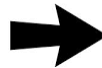
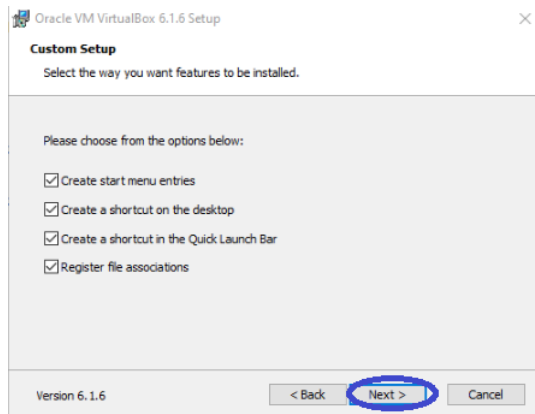
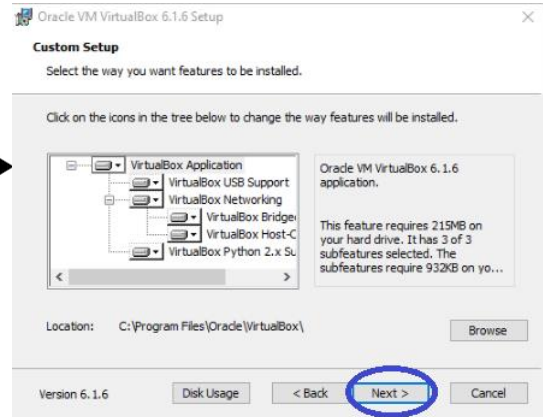
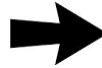


5. Para testar o sistema basta fazer *login* na conta **osboxes.org** com a password **osboxes.org** :



Apêndice

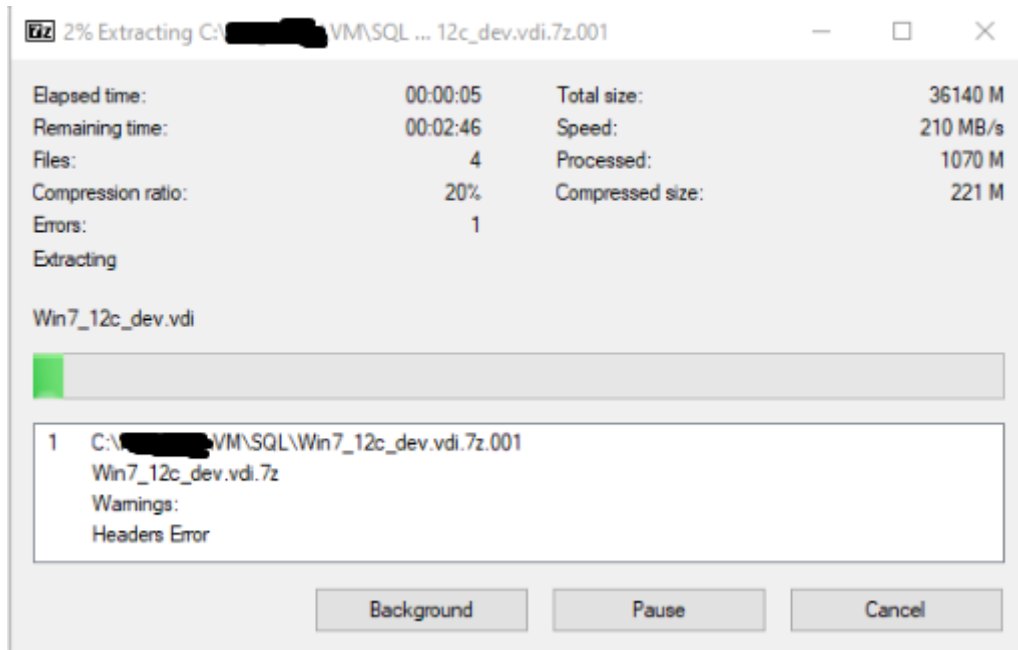
Instalação do Oracle Virtual box



Erros na instalação do Oracle Virtual box

Em caso de erro na descompressão

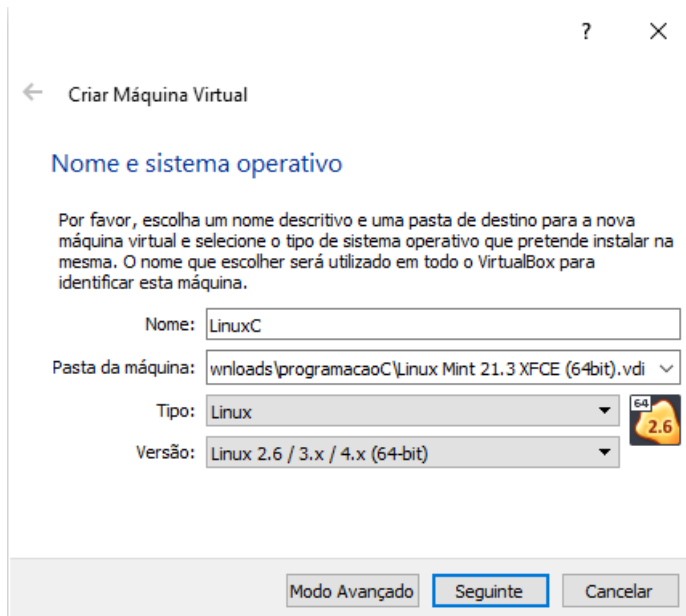
- Em caso de erro na descompressão dos ficheiros descarregados é aconselhável a utilização de um outro descompressor ([7-zip](#) ou [winrar](#)).



Erros na instalação da nova *virtual machine*

➤ Versão 64 bits em falta

Se no momento de escolher a versão da *virtual machine* não surgir as versões de 64 bits:



➤ Funcionalidade de virtualização desativado

Possivelmente o *laptop/pc* onde se está a efectuar esta instalação não tem a virtualização activa, para tal é necessário habilitar esta funcionalidade na BIOS.

Para os *laptop HP Probook*, é necessário reinicar o *laptop* e pressionar ESC assim que começar a reinicialização e depois F10. Assim que o menu da BIOS é apresentado é necessário activar a funcionalidade de virtualização através da seguinte navegação :

Advanced -> Device Configurations -> Virtualization Technologies VTx

Se opção anterior não funcionar tentar o seguinte:

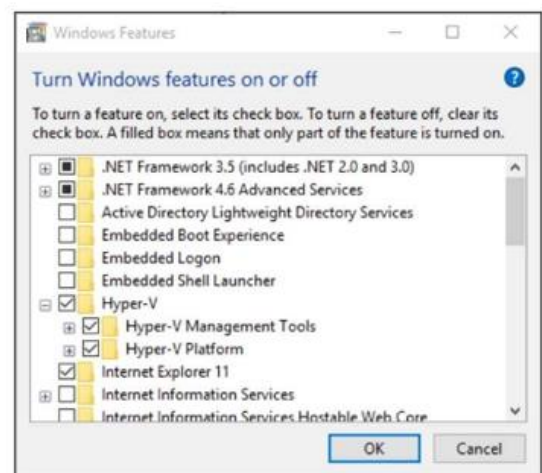
- 1) Selecção da virtual machine configurada(simplies clique) no Oracle Virtual Box
- 2) Botão "Settings" e opção "System" e depois tab "Processor"
- 3) Activar a opção "Enable PAE/NX"

➤ *Guru Meditation*



Enable the Hyper-V role through Settings

1. Right click on the Windows button and select 'Apps and Features'.
2. Select **Programs and Features** on the right under related settings.
3. Select **Turn Windows Features on or off**.
4. Select **Hyper-V** and click **OK**.



When the installation has completed you are prompted to restart your computer.

- *O ponteiro do rato não sai da VM (guest host)*
Setting -> System -> Motherboard -> Pointing Device -> Select USB Tablet -> OK
- *Os ícones de um desktop gnome estão muito grandes*
\$ gsettings set org.gnome.nautilus.icon-view default-zoom-level small