



---

# Tutorial Virtualbox

---

**Autor(es)**

Willian C.D. Parodi

**Colaborador(es)**

**Orientador(es)**

Everton W. Bocca



18 de dezembro de 2020

## **Sumário**

<b>O que é o VirtualBox?</b>	<b>2</b>
<b>Para usar o VirtualBox</b>	<b>3</b>
Download	3
Instalação	4
<b>Como criar uma máquina virtual?</b>	<b>7</b>
<b>Instalação do sistema operacional na máquina virtual</b>	<b>12</b>
<b>Conclusão</b>	<b>15</b>
<b>Referências</b>	<b>16</b>

## **1. O que é o VirtualBox?**

VirtualBox é um software open source, aplicativo gratuito, multi-plataforma para criar, gerenciar e executar máquinas virtuais (VMs) – computadores cujos componentes de hardware são emulados pelo computador host, o computador que executa o programa. VirtualBox pode ser executado em Windows, Mac OS X, Linux e Solaris.

## 2. Para usar o VirtualBox

Para usar o VirtualBox é necessário o download gratuito e uma instalação fácil explicados a seguir. Neste tutorial foi utilizado Windows para a demonstração.

### 2.1 Download

Para fazer o download é preciso entrar no site do VirtualBox e selecionar a opção “download”, no próximo passo selecione o sistema operacional do computador onde vai ser instalado o programa e em seguida começará o download.

Figura 1 – Página de download



Fonte: Acervo da Unidade

## 2.2 Instalação

Após o download inicie a instalação do programa, ao abrir uma janela de instalação clique em “Next” para seguir.

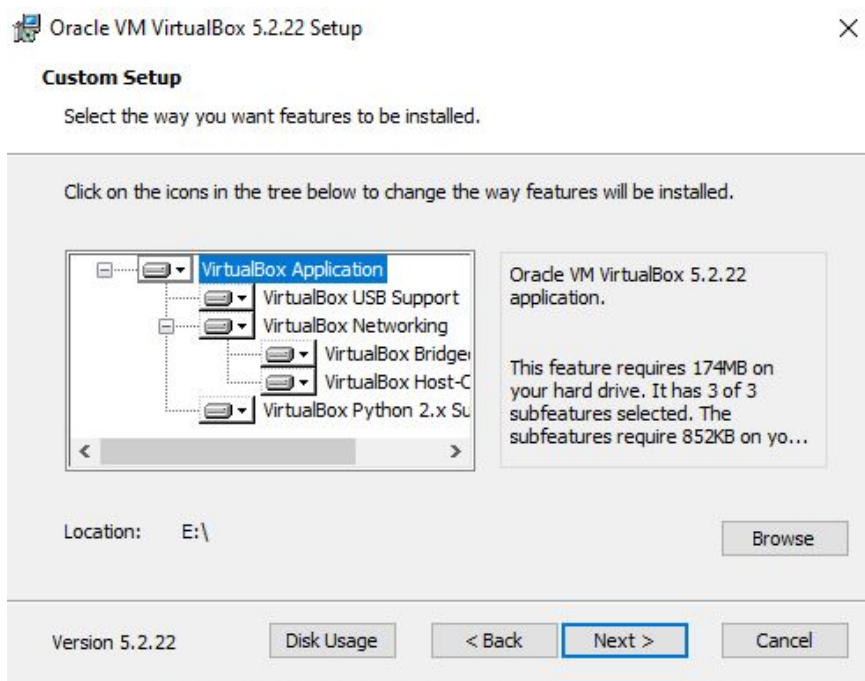
Figura 2 - Início da Instalação



Fonte: Acervo da Unidade

Na próxima página de instalação selecione a pasta onde será instalado o programa e depois clique em “Next” para seguir.

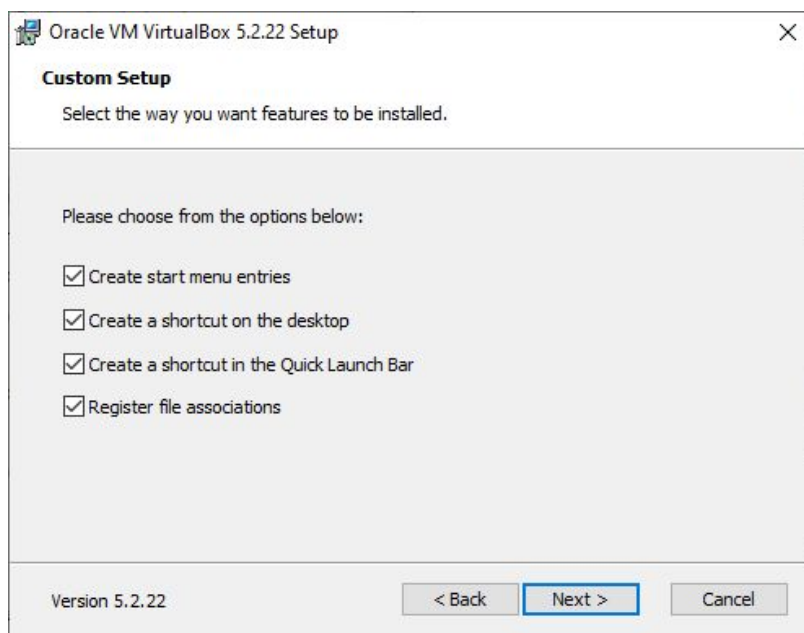
Figura 3 - Instalação – seleção de pasta do programa



Fonte: Acervo da Unidade

Na página seguinte terá as opções de instalação como “criação de entrada do menu iniciar”, “criação de atalho na área de trabalho”, criação de atalho na barra de tarefas” e “registrar associações de arquivos”. Após selecionar as opções desejadas clique em “Next” para seguir.

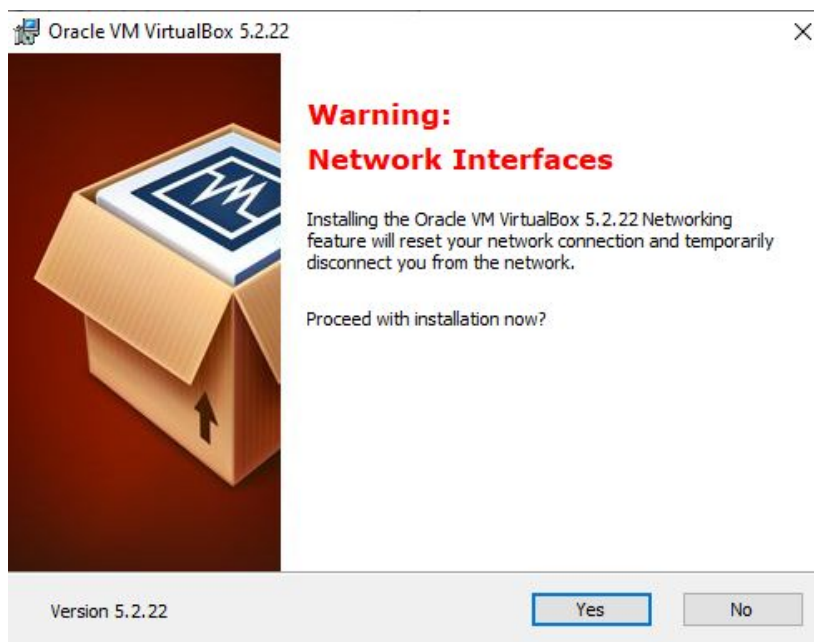
Figura 4 - Instalação - custom setup



Fonte: Acervo da Unidade

Na próxima página aparecerá um alerta pedindo permissão para redefinir e desconectá-lo da rede temporariamente, para seguir a instalação clique em “yes”.

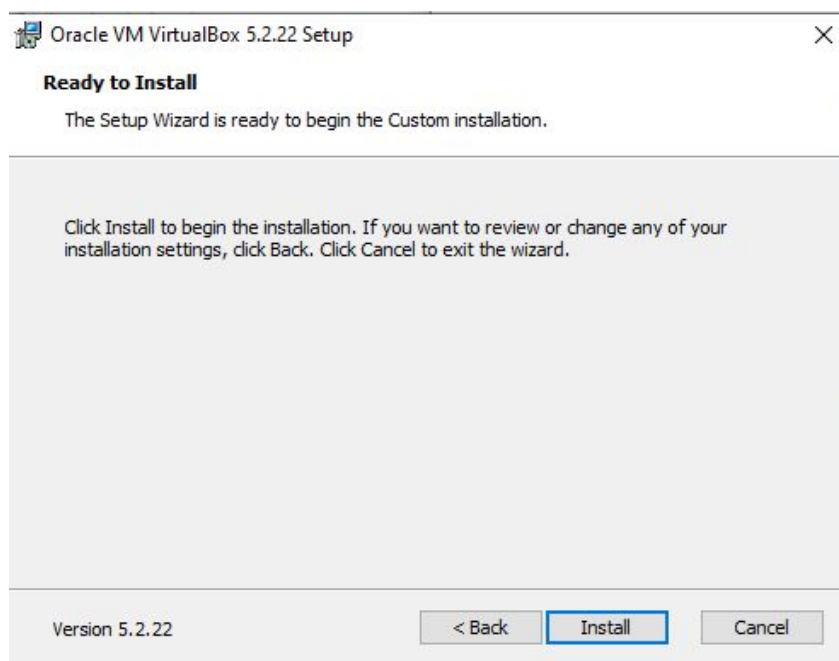
Figura 5 - Instalação - Warning



Fonte: Acervo da Unidade

Na página seguinte, já com todas opções selecionadas, o programa está pronto para ser instalado, clique em “Install” para começar.

Figura 6 – pronto para instalar



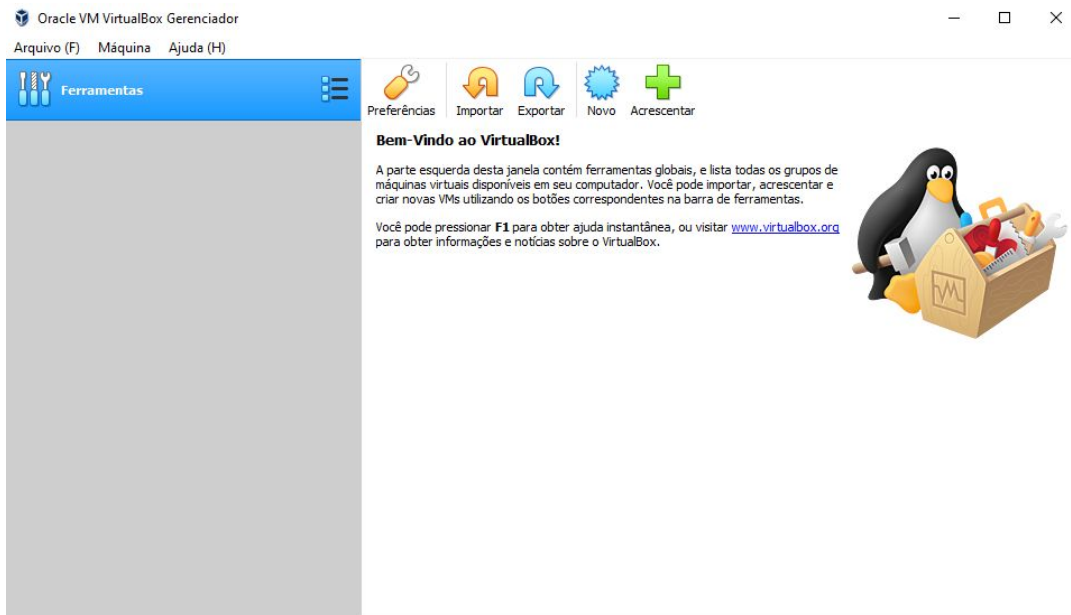
Fonte: Acervo da Unidade

### 3. Como criar uma máquina virtual?

Para criar uma máquina virtual no VirtualBox é necessário ter o arquivo ISO do sistema operacional desejado, podendo fazer download do mesmo a partir de pesquisas na internet.

No programa VirtualBox é bem simples a criação de uma máquina virtual, na página inicial clique no ícone “novo”.

Figura 7 – Página inicial do VirtualBox



Fonte: Acervo da Unidade



Abrirá uma nova página de criação da máquina virtual, onde pode dar nome a máquina virtual, selecionar a pasta onde será criada, tipo de sistema operacional e a versão da mesma. Após selecionar as opções desejadas clique em “próximo(N)” para seguir.

Figura 8 – Página de criação da máquina virtual

The screenshot shows the 'Criar Máquina Virtual' (Create Virtual Machine) window. The title bar includes a question mark and a close button. A back arrow and the text 'Criar Máquina Virtual' are in the top left. The main heading is 'Nome e Sistema Operacional' (Name and Operating System). Below it, a paragraph instructs the user to choose a descriptive name and an operating system type. The form contains four fields: 'Nome:' with the value 'Win. Xp'; 'Pasta da Máquina:' with the value 'C:\Users\ClickCerto\VirtualBox VMs'; 'Tipo:' with the value 'Microsoft Windows'; and 'Versão:' with the value 'Windows XP (32-bit)'. To the right of the 'Tipo:' dropdown is a small icon of a Windows XP logo. At the bottom, there are three buttons: 'Modo Expert', 'Próximo (N)' (which is highlighted with a blue border), and 'Cancelar'.

Fonte: Acervo da Unidade

Na próxima página de criação da máquina virtual tem a opção da quantidade da memória (RAM) em megabytes, variando de 4MB a 8192MB.

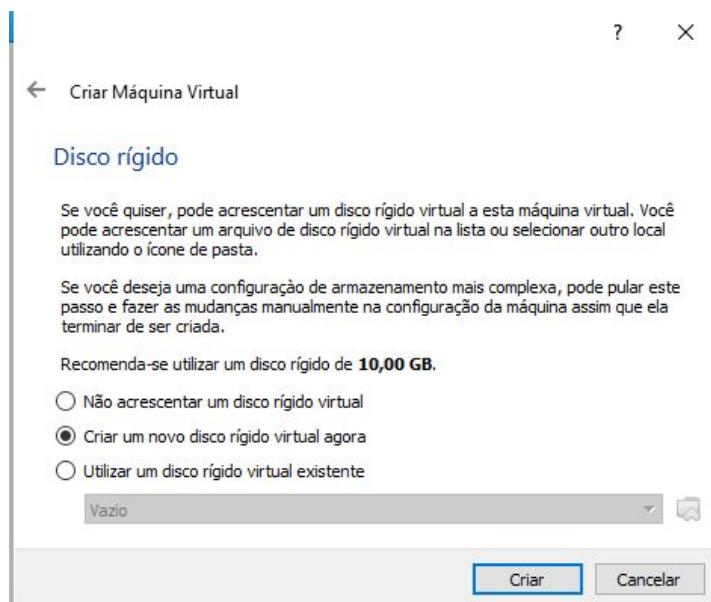
Figura 9 – Seleção da quantidade de memória

The screenshot shows the 'Criar Máquina Virtual' (Create Virtual Machine) window, specifically the 'Tamanho da memória' (Memory Size) step. The title bar includes a question mark and a close button. A back arrow and the text 'Criar Máquina Virtual' are in the top left. The main heading is 'Tamanho da memória'. Below it, a paragraph instructs the user to select the amount of memory (RAM) in megabytes. A note states: 'O tamanho recomendado para memória é de 192MB.' Below this is a horizontal slider bar. The slider has a blue handle positioned at the 192 MB mark. The bar is color-coded: green for the recommended range and red for higher values. The endpoints are labeled '4 MB' and '8192 MB'. To the right of the slider is a numeric input field showing '192' and a unit dropdown set to 'MB'. At the bottom, there are two buttons: 'Próximo (N)' (highlighted with a blue border) and 'Cancelar'.

Fonte: Acervo da Unidade

Na página seguinte tem 3 opções de uso de disco rígido da máquina virtual, “Não acrescentar um disco rígido virtual”, “Criar um novo disco rígido virtual agora” e “Utilizar um disco rígido virtual existente”. O recomendado é a segunda opção.

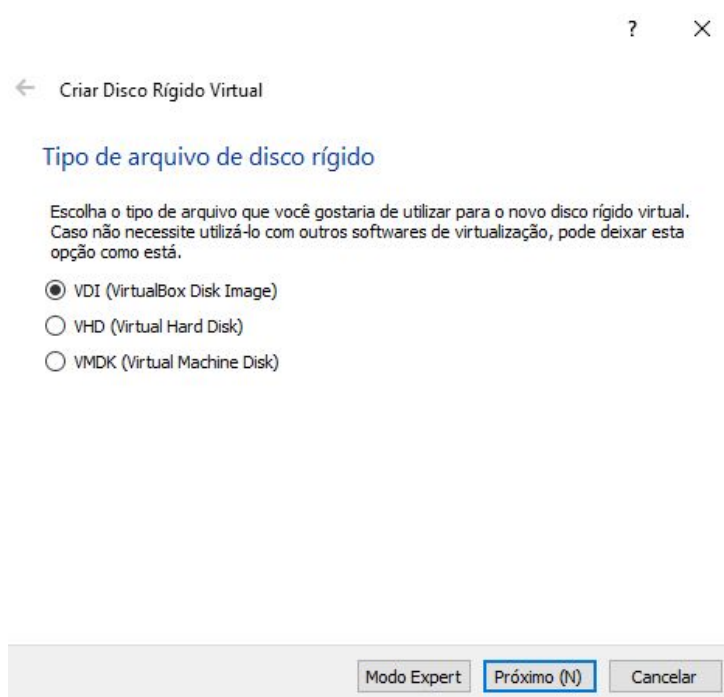
Figura 10 – Disco rígido



Fonte: Acervo da Unidade

Continuando com opções de disco rígido, a página seguinte deixa a escolha o tipo de arquivo que gostaria de utilizar no novo disco rígido virtual. As 3 opções são VDI ( VirtualBox Disk Image), VHD ( Virtual Hard Disk) e VMDK (Virtual Machine Disk), a usada para este tutorial foi a primeira opção.

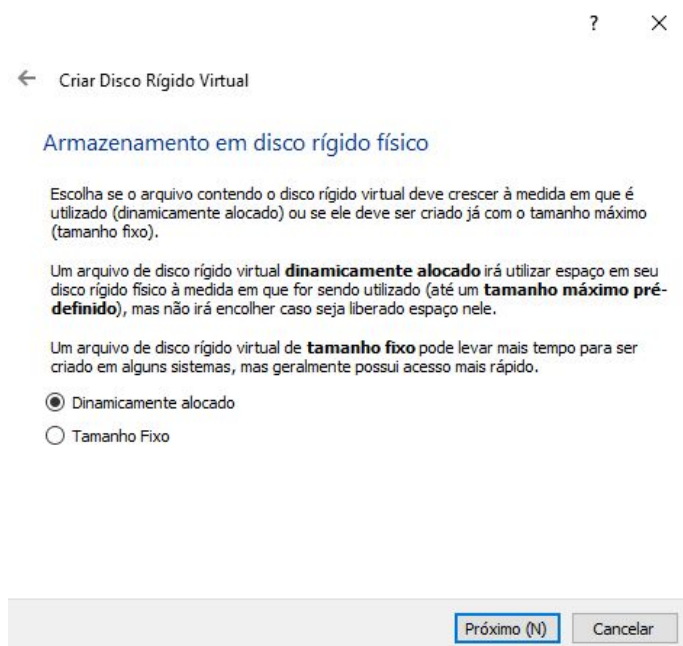
Figura 11 – Escolha do tipo de arquivo para o disco rígido virtual



Fonte: Acervo da Unidade

Na página seguinte tem duas opções de armazenamento no disco rígido físico, são eles armazenamento “Dinamicamente alocado” e “Tamanho fixo”, neste tutorial foi usado a primeira opção.

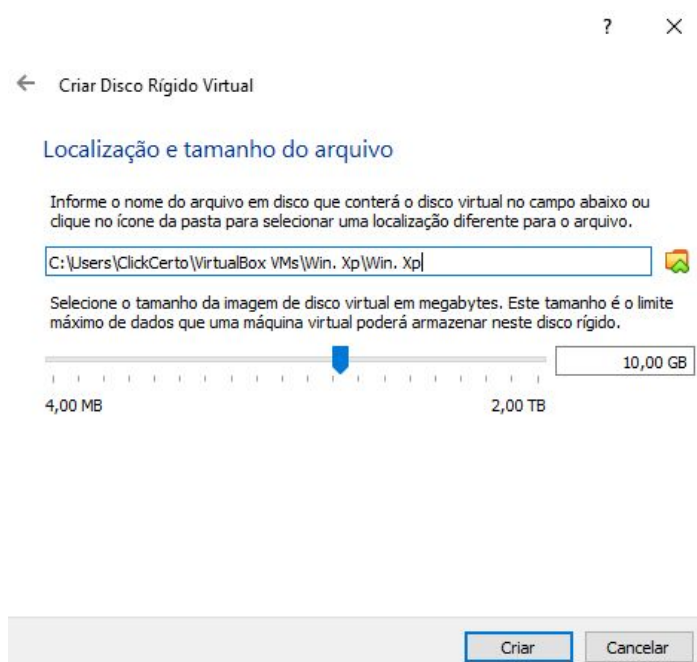
Figura 12 – Tipo de Armazenamento no disco rígido



Fonte: Acervo da Unidade

Na próxima página tem a opção de escolher o local onde o disco rígido virtual será salvo e o tamanho do arquivo em disco, o tamanho do disco rígido virtual pode ser de 4 MB até 2 TB, mas esse espaço aparecerá dependendo do seu HD físico. Após determinar a localização e tamanho clique em “Criar”.

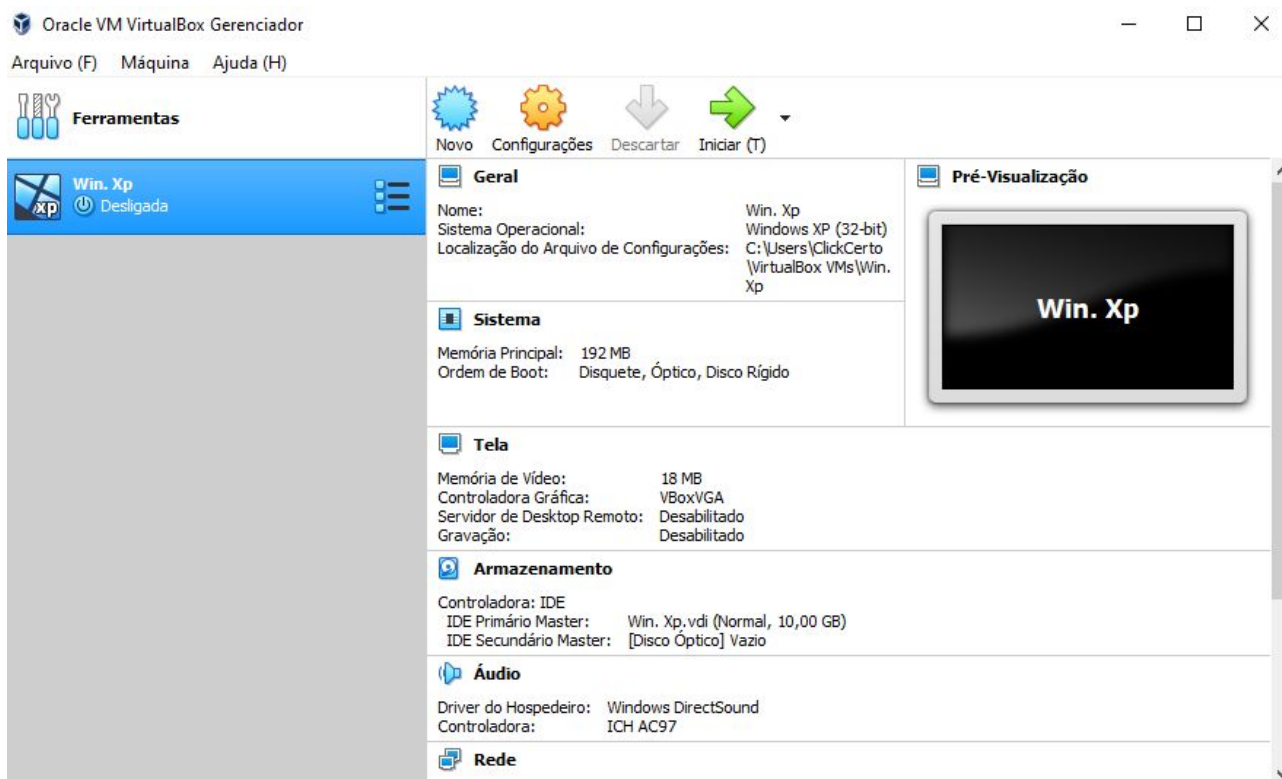
Figura 13 – Localização e tamanho do arquivo



Fonte: Acervo da Unidade

Após a máquina virtual ser criada irá aparecer na página inicial do VirtualBox os detalhes das configurações.

Figura 14 – Dados da máquina virtual criada

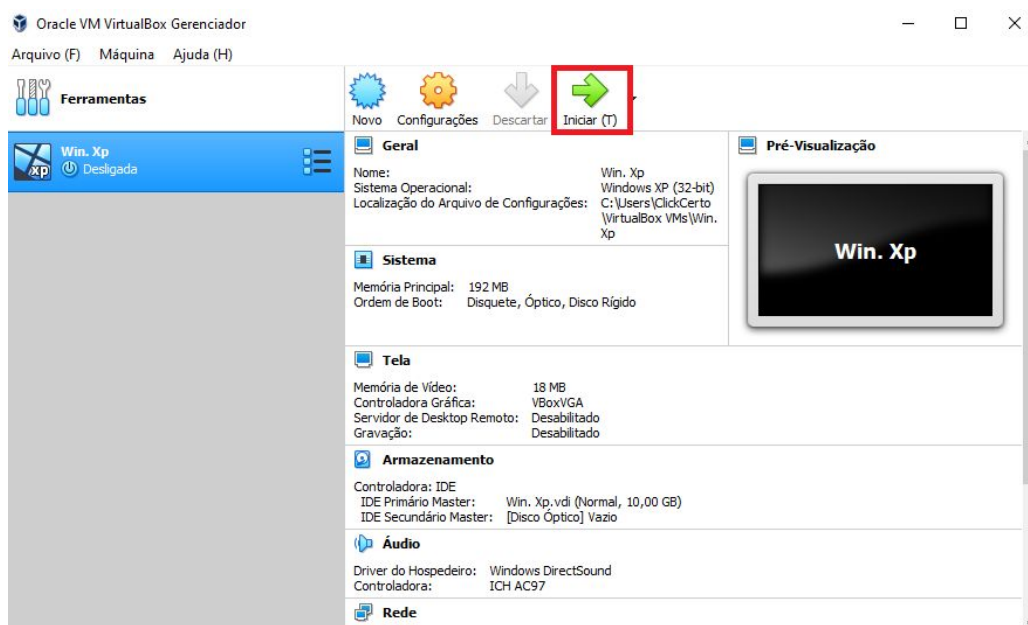


Fonte: Acervo da Unidade

#### 4. Instalação do sistema operacional na máquina virtual

Após a criação da máquina virtual, no menu principal clique em “Iniciar(T)”.

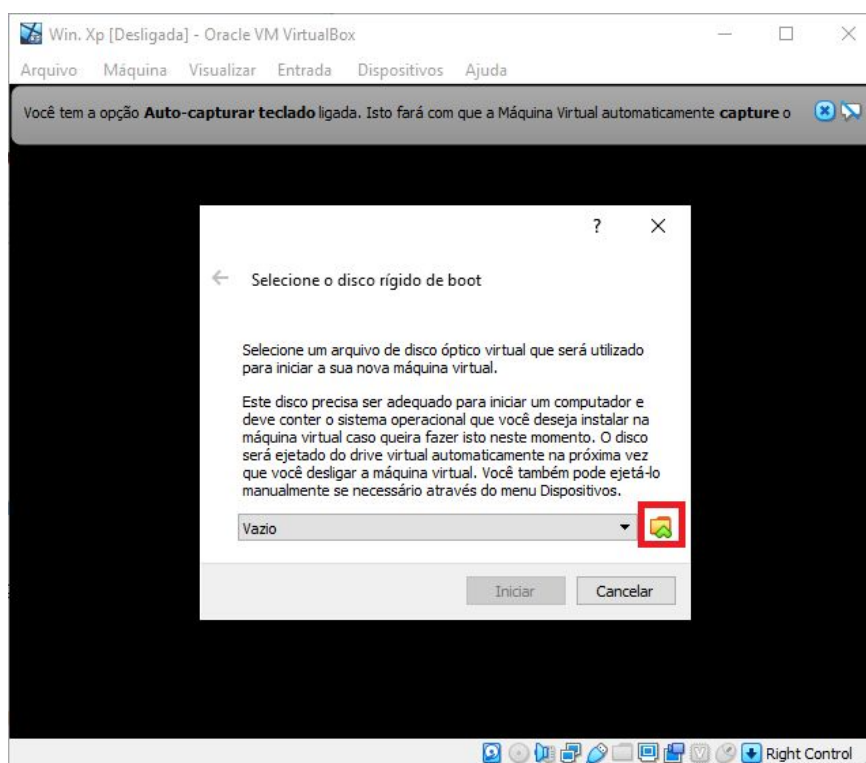
Figura 15 – Iniciando instalação sistema operacional



Fonte: Acervo da Unidade

Após clicar em iniciar abrirá uma página para selecionar a pasta de boot(inicialização) do sistema operacional, a pasta será onde está o arquivo ISO do sistema desejado.

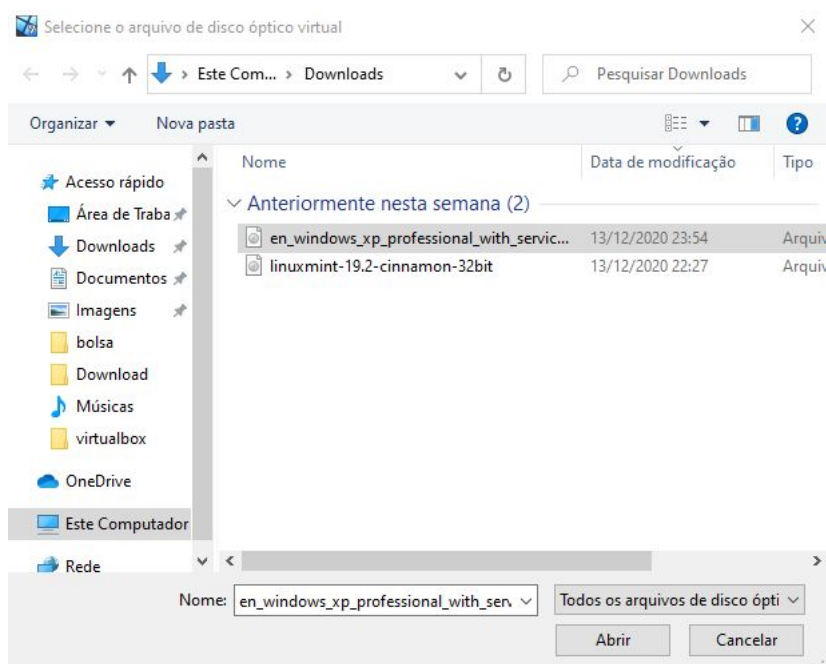
Figura 16 – seleção de pasta de boot do sistema



Fonte: Acervo da Unidade

Após selecionar o arquivo ISO do sistema desejado clique em “abrir” para iniciar a instalação.

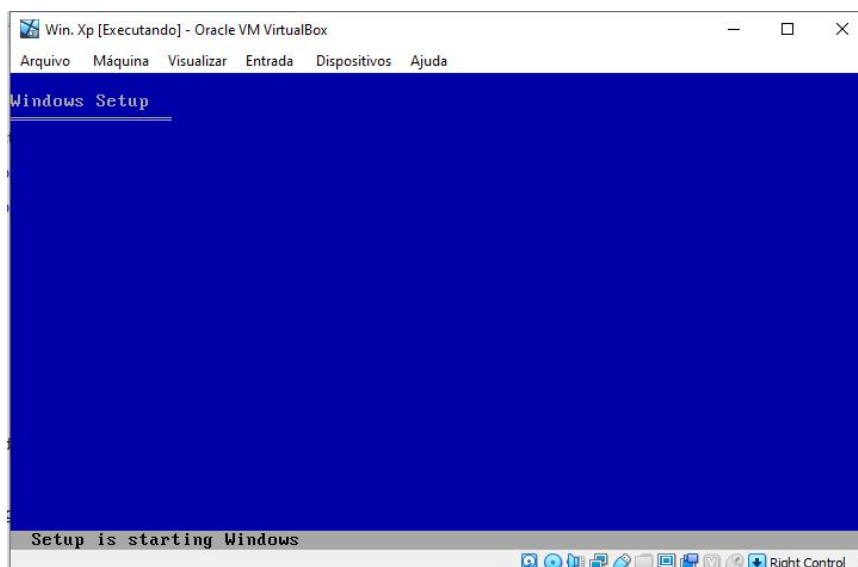
Figura 17 – selecionando o sistema operacional para instalação



Fonte: Acervo da Unidade

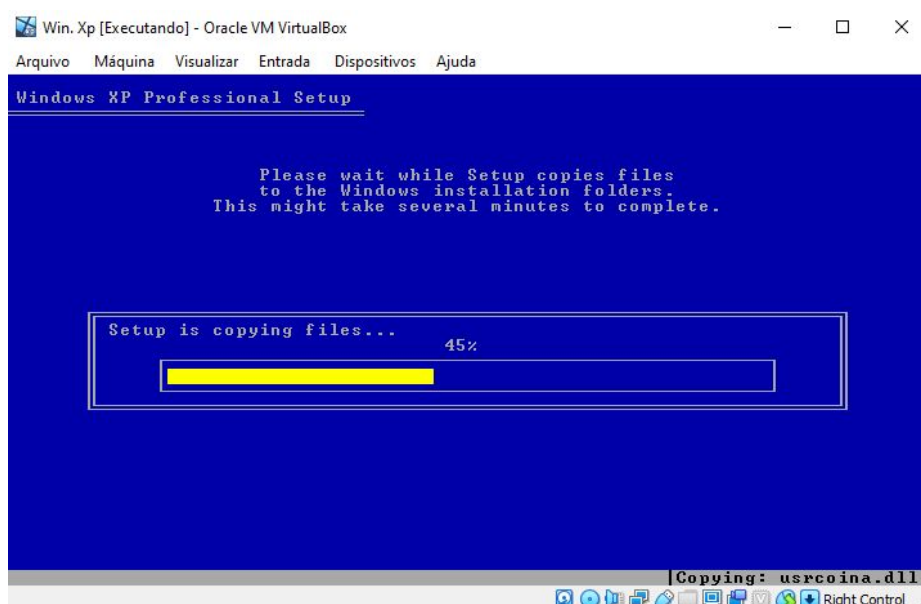
No início da instalação deverá selecionar algumas opções dependendo do sistema.

Figura 18 – Durante a instalação do Windows XP



Fonte: Acervo da Unidade

Figura 19 - Durante a instalação do Windows XP

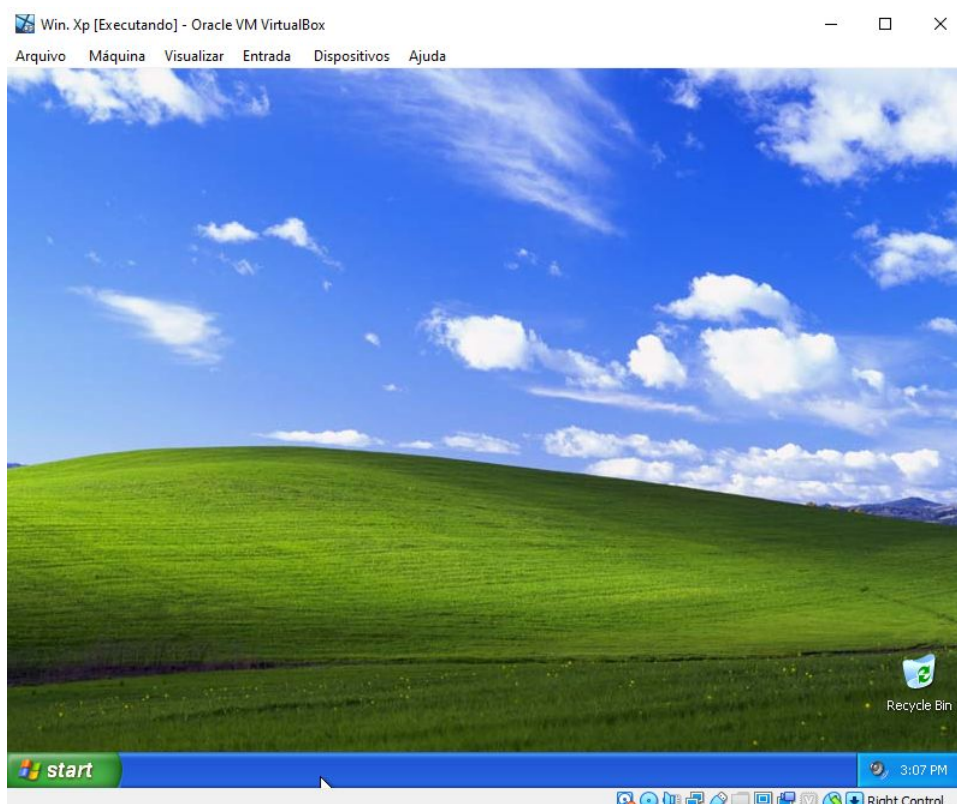


Fonte: Acervo da Unidade

Depois da instalação e de todos os dados preenchidos já poderá usar a máquina virtual com o sistema como se fosse outro computador.

Figura 20 - Tela inicial Windows XP





Fonte: Acervo da Unidade

## 5. Conclusão

O VirtualBox é uma ótima ferramenta para quem precisa utilizar mais de um sistema operacional ou até mesmo para quem deseja trocar o sistema e deseja fazer testes, com uma vasta lista de opções de configurações pode se montar várias máquinas virtuais em um só computador.



## Referências

<https://canaltech.com.br/software/como-criar-uma-maquina-virtual-com-o-virtualbox/>

<https://e-tinet.com/linux/virtualbox-porque-utilizar/>

<https://www.oracle.com/br/virtualization/technologies/installation-oracle-virtualbox.html>