

ESCOLA|LINUX

T R E I N A M E N T O S



TUTORIAL VirtualBox

ESCOLA|LINUX

TREINAMENTOS



TUTORIAL VirtualBox

VirtualBox é um software de virtualização desenvolvido pela empresa Innotek depois comprado pela Sun Microsystems que posteriormente foi comprada pela Oracle que, como o VMware Workstation, visa criar ambientes para instalação de sistemas distintos. Ele permite a instalação e utilização de um sistema operacional dentro de outro, assim como seus respectivos softwares, como dois ou mais computadores independentes, mas compartilhando fisicamente o mesmo hardware.

O VirtualBox pode ser instalado em vários sistemas operacionais hospedeiros, incluindo: Linux, macOS, Windows, Solaris e OpenSolaris.

Acompanhe nas próximas páginas nosso tutorial de instalação e configuração de uma VM no VirtualBox

Esta é a tela principal do VirtualBox, nos próximos passos configuraremos uma nova máquina virtual.

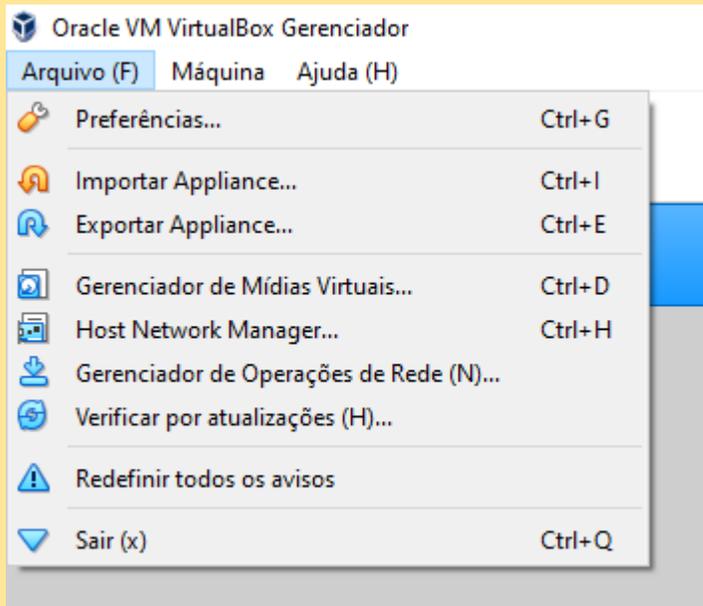
The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox Manager interface. The main window displays the configuration for a new virtual machine named 'pfsense'. The interface is divided into several sections:

- Tools:** A blue bar at the top left shows the 'pfsense' VM is powered off (Desligada) and has version 2.6.
- Buttons:** A row of icons for 'Novo' (New), 'Configurações' (Settings), 'Descartar' (Discard), and 'Iniciar (T)' (Start).
- Geral (General):**
 - Nome: pfsense
 - Sistema Operacional: Linux 2.6 / 3.x / 4.x (64-bit)
 - Settings File Location: C:\Users\jonatan\VirtualBox VMs\pfsense
- Sistema (System):**
 - Memória Principal: 3295 MB
 - Ordem de Boot: Disquete, Óptico, Disco Rígido
 - Aceleração: VT-x/AMD-V, Paginação Aninhada, Paravirtualização KVM
- Tela (Display):**
 - Memória de Vídeo: 16 MB
 - Graphics Controller: VMSVGA
 - Servidor de Desktop Remoto: Disabled
 - Recording: Disabled
- Armazenamento (Storage):**
 - Controladora: IDE
 - IDE Secundário Master: [Discos Óptico] Vazio
 - Controladora: SATA
 - Porta SATA 0: pfsense.vdi (Normal, 8,00 GB)
- Áudio (Audio):**
 - Driver do Hospedeiro: Windows DirectSound
 - Controladora: ICH AC97
- Rede (Network):**
 - Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Placa em modo Bridge, Qualcomm Atheros AR8162/8166/8168 PCI-E Fast Ethernet Controller (NDIS 6.30))
 - Adaptador 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Rede interna, 'intnet')
- USB:**
 - Controladora USB: OHCI
 - Filtros de Dispositivo: 0 (0 ativos)
- Pastas Compartilhadas (Shared Folders):** (Section header visible at the bottom)

On the right side, there is a 'Pré-Visualização' (Preview) window showing a black screen with the text 'pfsense' in white.

TUTORIAL VirtualBox

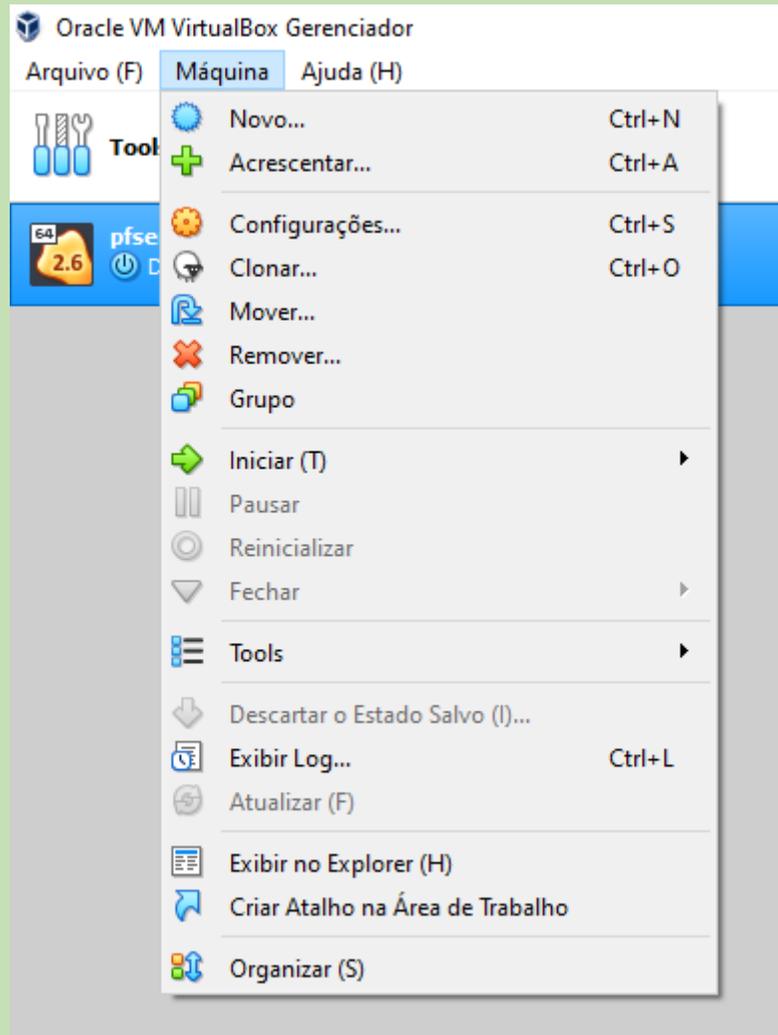
As opções do menu “Arquivo”



No menu “Arquivo” acessível também pelo atalho alt+f, o usuário tem acesso a diversas opções como configurar as preferências do VirtualBox, importar um Appliance pronto, exportar um Appliance existente, gerenciar as máquinas virtuais, acessar o gerenciados de host, gerenciar operações de redes, buscar por atualizações e também redefinir todos os avisos.

TUTORIAL VirtualBox

As opções do menu “Máquina”



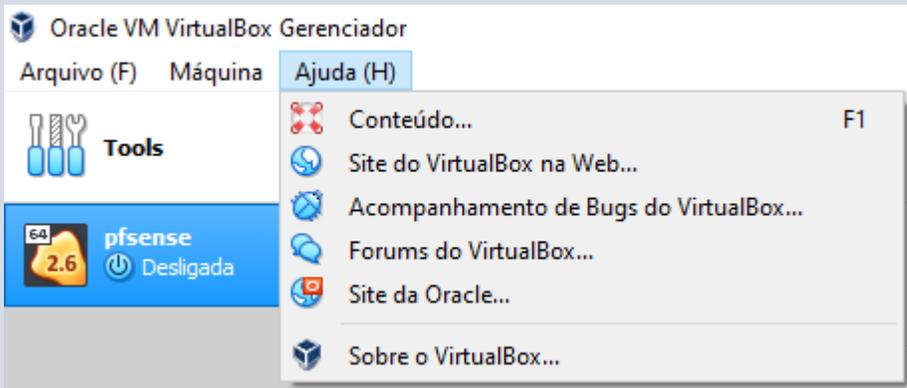
No menu “Máquina”, o usuário tem acesso a diversas opções, como criar uma nova VM, configurar VM’s existentes, clonar uma máquina virtual ou ainda mover, remover, criar um grupo de vm’s, iniciar pausar, reiniciar e fechar uma vm.

Consultar o log e exibir no Explorer e organizar suas VM’s.

Através desse menu é onde os usuários concentram a maior parte de suas ações com VM’s.

TUTORIAL VirtualBox

As opções do menu “Ajuda”

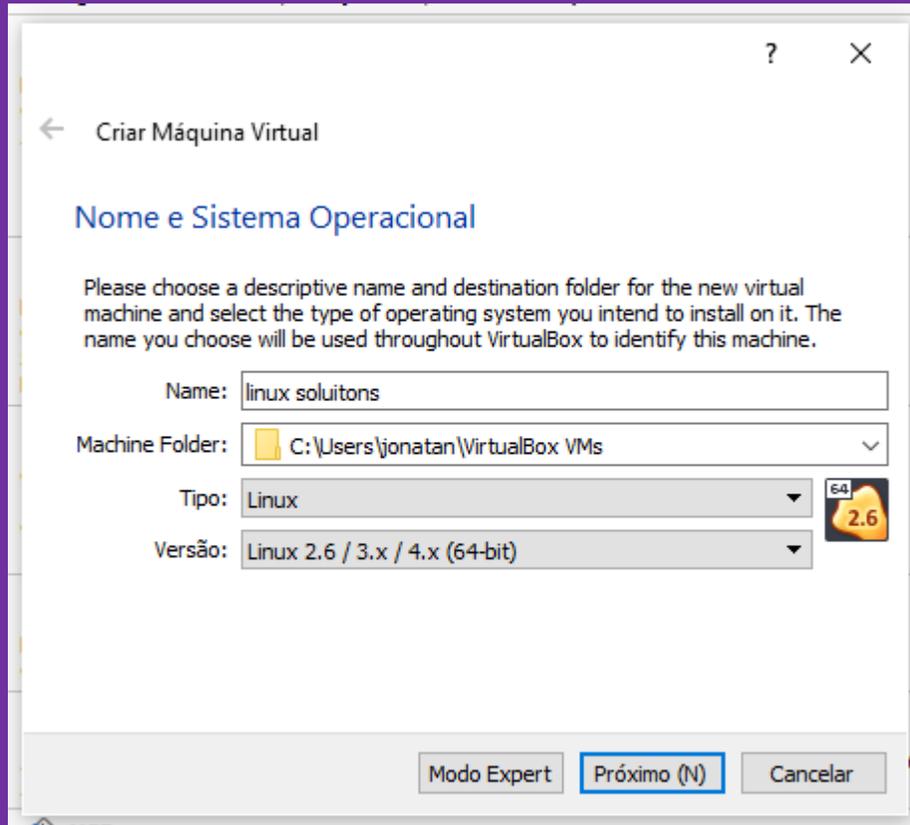


No menu “Ajuda”, o usuário tem acesso a diversas opções, acessar o site do VirtualBox, ter acesso a conteúdo, acompanhar relatório de bugs do software e também acessar os forums do aplicativo.

É possível também acessar uma descrição sobre o VirtualBox.

TUTORIAL VirtualBox

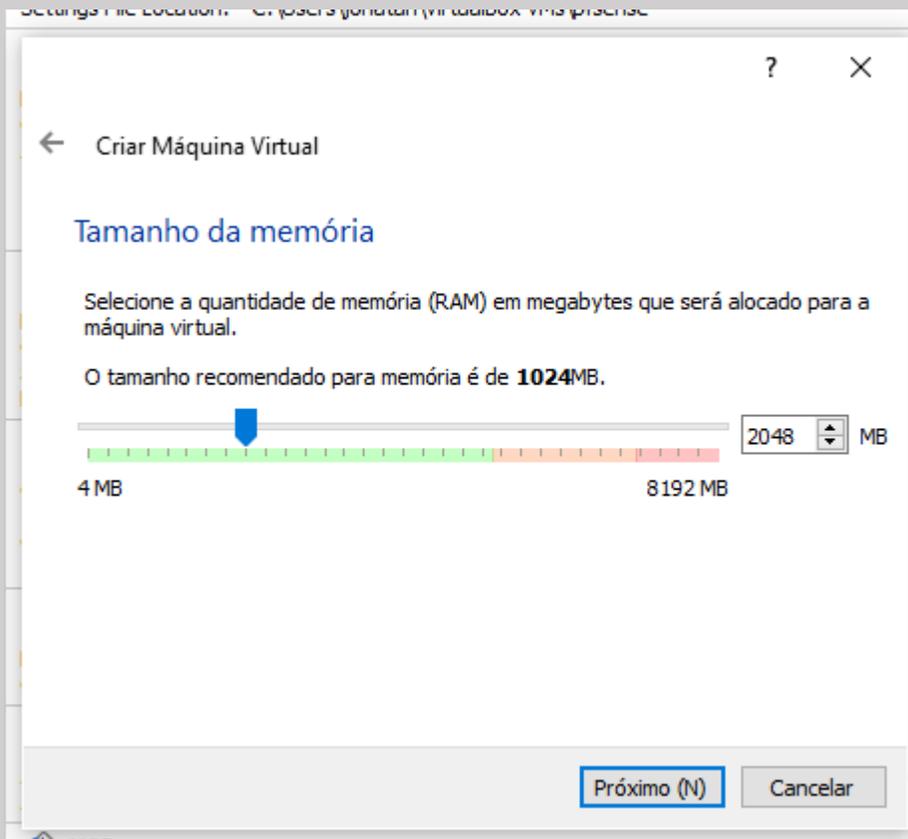
Criando a nova máquina



Ao clicar no botão “Novo” uma nova máquina será criada e o primeiro passo é selecionar o tipo de sistema operacional e o nome que a maquina virtual terá. Para essa máquina escolhemos o sistema Linux e nomeamos ela de Linux solutions.

TUTORIAL VirtualBox

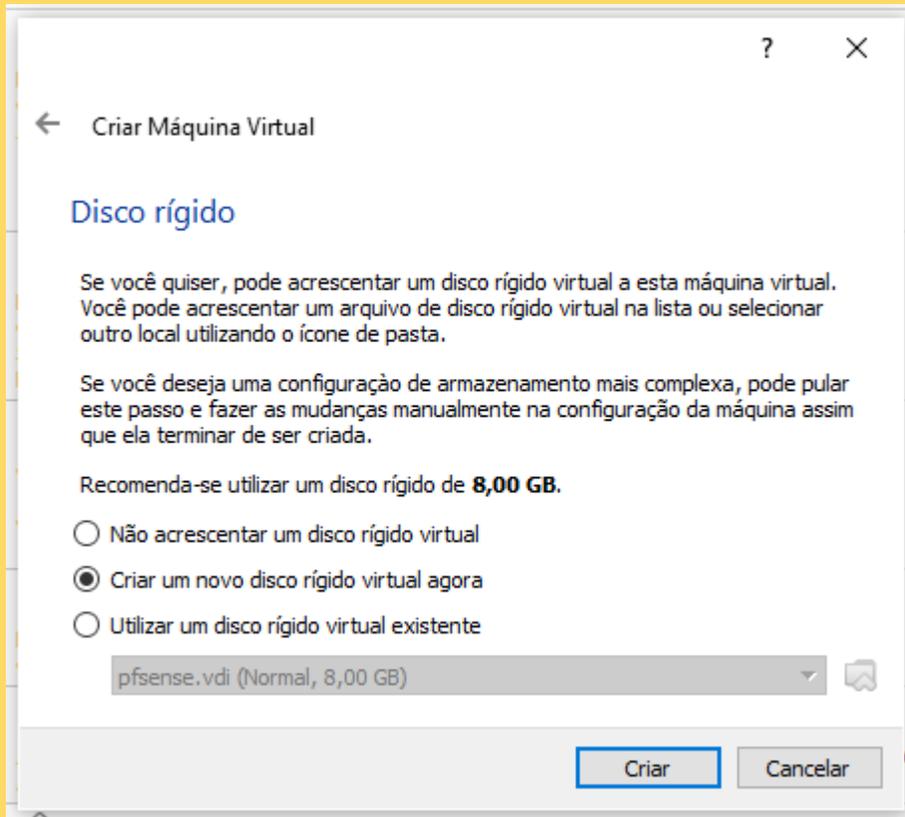
Definindo o tamanho da memória



Assim como em uma máquina física uma máquina virtual também precisa de memória para executar suas funções. Mas cuidado, você precisa lembrar que está criando uma máquina dentro de outra máquina, ou seja, você não pode definir toda sua memória disponível para a máquina virtual uma vez que vai precisar de memória para sua máquina física. Escolha o tamanho da memória e siga com a configuração.

TUTORIAL VirtualBox

Criando um disco rígido virtual

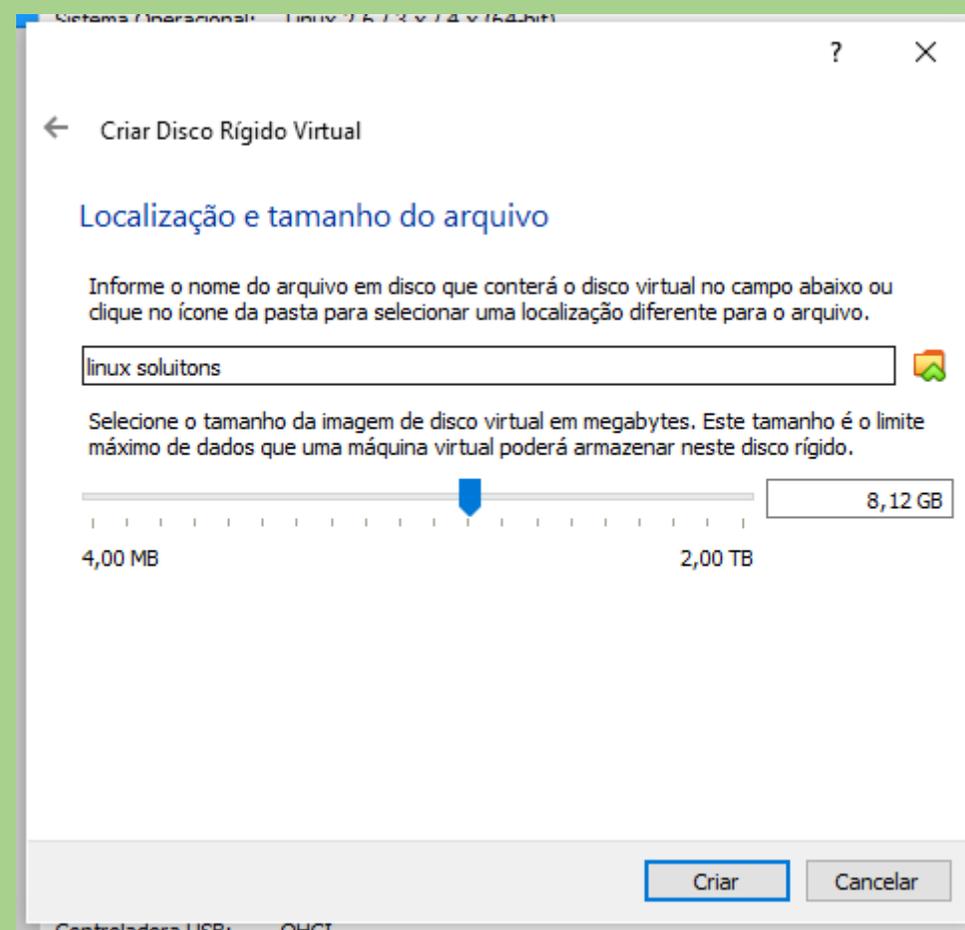
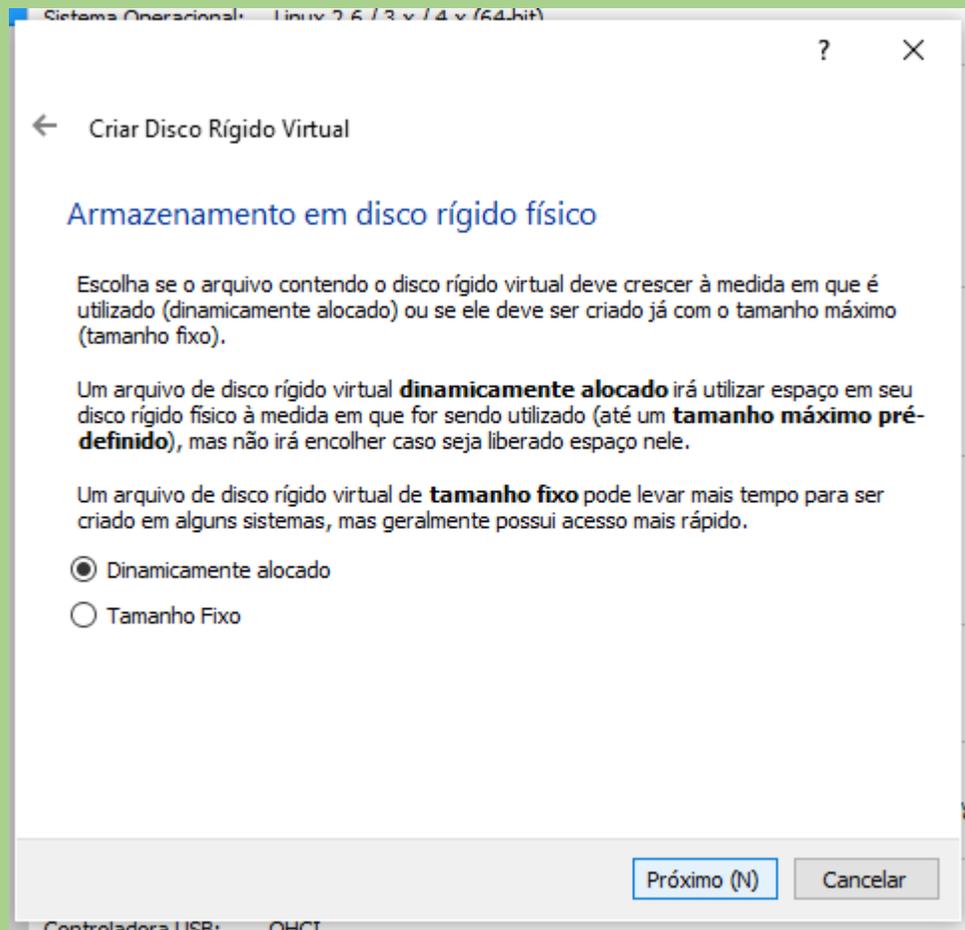


Assim como em uma máquina física uma máquina virtual também precisa um disco rígido e no nosso caso esse disco é um disco virtual, onde você pode optar por um disco já existente ou ainda utilizar um disco virtual novo escolhendo a opção criar um novo disco rígido virtual agora.

TUTORIAL VirtualBox

Criando um disco rígido virtual

Nos próximos passos o usuário escolherá se seu disco terá um tamanho alocado dinamicamente ou se terá tamanho fixo, escolhemos o tamanho físico e utilizamos 8 GB como o tamanho do disco, lembrando que existe um limite de 2 terabytes por disco virtual e também existe um limite do tamanho do disco físico que a máquina host possui.



TUTORIAL VirtualBox

Iniciando a máquina

Uma vez definidos tamanho de disco, memória e nome da máquina ela estará criada e ao iniciar dará boot pelo dispositivo de boot (imagem iso) selecionada para iniciar a instalação do SO na máquina criada. Ao clicar em Iniciar a máquina será “ligada”.

The image displays two screenshots of the Oracle VM VirtualBox Manager interface. The left screenshot shows the main window with two virtual machines listed: 'pfsense' and 'linux soluitons'. The 'linux soluitons' machine is highlighted with a red box. The right screenshot shows the same window with the 'Iniciar (T)' button highlighted by a red box. Below the main window, the configuration settings for the 'linux soluitons' machine are visible, including the name, operating system, memory, and video settings.

Oracle VM VirtualBox Gerenciador
Arquivo (F) Máquina Ajuda (H)

Tools

64 2.6 pfsense Desligada

64 2.6 linux soluitons Desligada

Novo Configurações Descartar Iniciar (T)

Geral
Nome: linux soluitons
Sistema Operacional: Linux 2.6 / 3.x / 4.x (64-bit)
Settings File Location: C:\Users\jonatan\VirtualBox VMs\linux solui

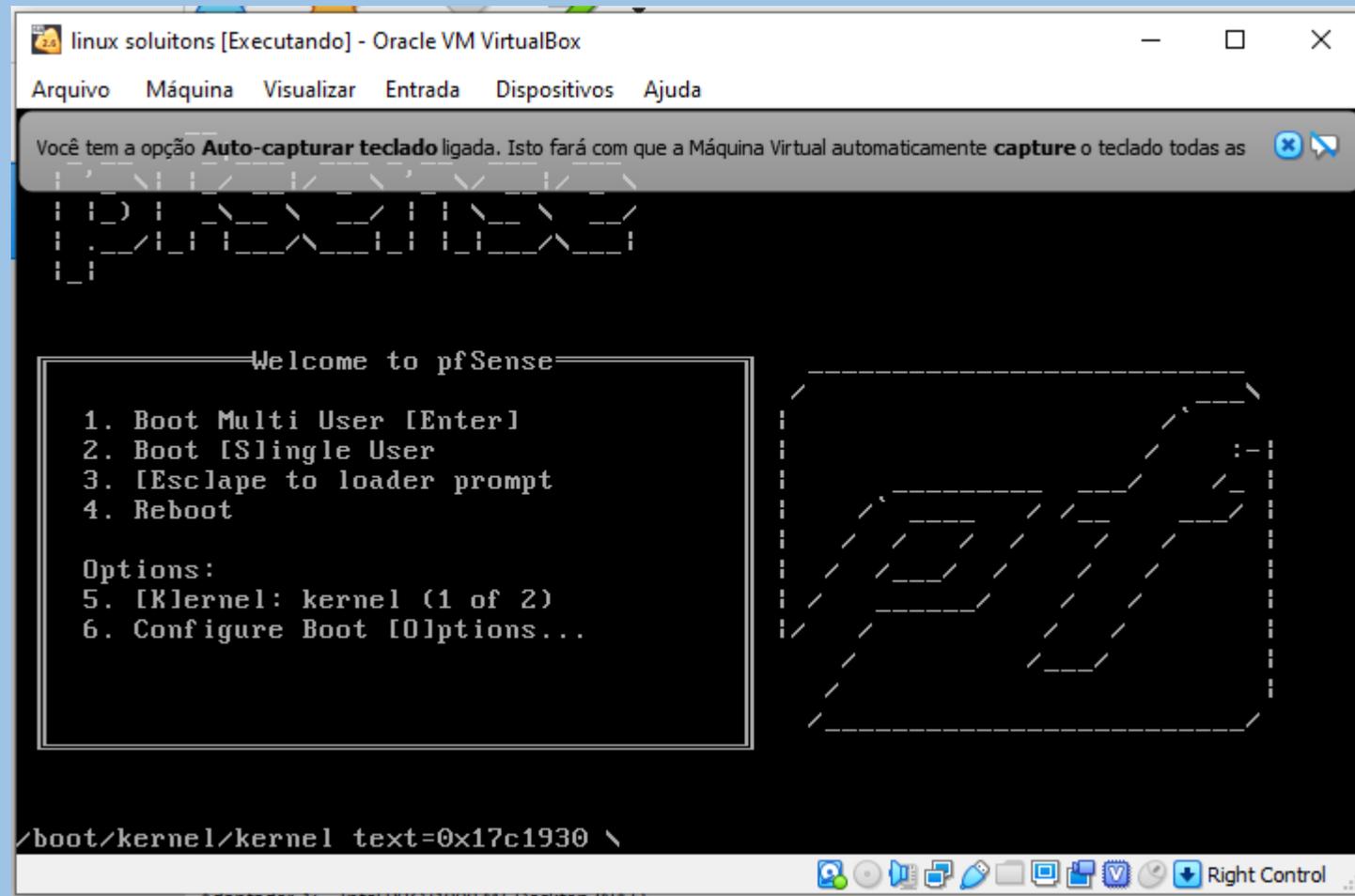
Sistema
Memória Principal: 2048 MB
Ordem de Boot: Disquete, Óptico, Disco Rígido
Aceleração: VT-x/AMD-V, Paginação Aninhada, Paravirtualiz

Tela
Memória de Vídeo: 16 MB
Graphics Controller: VMSVGA
Servidor de Desktop Remoto: Disabled
Recording: Disabled

TUTORIAL VirtualBox

Máquina iniciada pronta para instalação do S.O

Nesta imagem vemos a máquina iniciada o sistema escolhido foi o PfSense e ele exibe seu tradicional menu de opções do sistema a partir daí é operação normal do sistema como se fosse em uma máquina física.



ESCOLA|LINUX

TREINAMENTOS



TUTORIAL VirtualBox

Se você indentifica em sua empresa ou organização a necessidade de virtualização de máquinas, considere a possibilidade de fazer um curso de VirtualBox da Escola Linux.

Nossos cursos são gravados e você pode assistir como e quando quiser e terá total suporte através dos nossos forums com os professores mais qualificados do mercado.

Acesse: <https://cursos.escolalinux.com.br/oracle-vm-virtualbox-10-horas>