



# Técnico de Informática

***Prof. Natália dos Santos Grillo de Souza  
Ebenezer Nepomuceno***





# Servidores de Rede



# **INSTALAÇÃO DA MÁQUINA VIRTUAL LINUX**

## 1 – Criar Máquina Virtual - Debian 64 Bit



**Criar Máquina Virtual**

### Nome e Sistema Operacional

Escolha um nome descritivo para a nova máquina virtual e selecione o tipo de sistema operacional que você pretende instalar nela. O nome que você escolher será utilizado pelo VirtualBox para identificar esta máquina.

Nome:

Tipo:

Versão:

Modo Expert   < Voltar (B)   Próximo (N) >   Cancelar



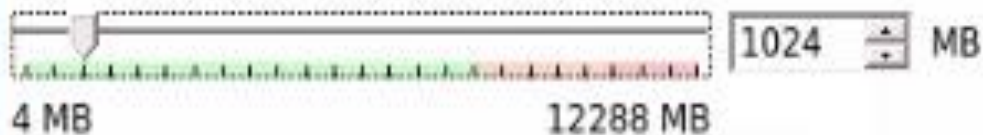
## Criar Máquina Virtual



### Tamanho da memória

Selecione a quantidade de memória (RAM) em megabytes que será alocado para a máquina virtual.

O tamanho recomendado para memória é de **1024MB**.



< Voltar (B)

Próximo (N) >

Cancelar





## Criar Disco Rígido Virtual



### Tipo de arquivo de disco rígido

Escolha o tipo de arquivo que você gostaria de utilizar para o novo disco rígido virtual. Caso não necessite utilizá-lo com outros softwares de virtualização, pode deixar esta opção como está.

- ☒ VDI (VirtualBox Disk Image)
- ☐ VHD (Virtual Hard Disk)
- ☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Modo Expert

< Voltar (B)

Próximo (N) >

Cancelar





## Criar Disco Rígido Virtual



### Armazenamento em disco rígido físico

Escolha se o arquivo contendo o disco rígido virtual deve crescer à medida em que é utilizado (dinamicamente alocado) ou se ele deve ser criado já com o tamanho máximo (tamanho fixo).

Um arquivo de disco rígido virtual **dinamicamente alocado** irá utilizar espaço em seu disco rígido físico à medida em que for sendo utilizado (até um **tamanho máximo pré-definido**), mas não irá encolher caso seja liberado espaço nele.

Um arquivo de disco rígido virtual de **tamanho fixo** pode levar mais tempo para ser criado em alguns sistemas, mas geralmente possui acesso mais rápido.

☒ Dinamicamente alocado

☐ Tamanho Fixo

< Voltar (B)

Próximo (N) >

Cancelar





## Criar Disco Rígido Virtual

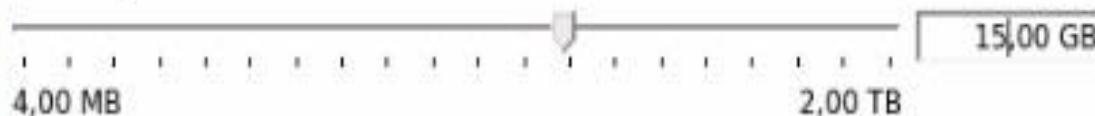


### Localização e tamanho do arquivo

Informe o nome do arquivo em disco que conterà o disco virtual no campo abaixo ou clique no ícone da pasta para selecionar uma localização diferente para o arquivo.



Selecione o tamanho da imagem de disco virtual em megabytes. Este tamanho é o limite máximo de dados que uma máquina virtual poderá armazenar neste disco rígido.



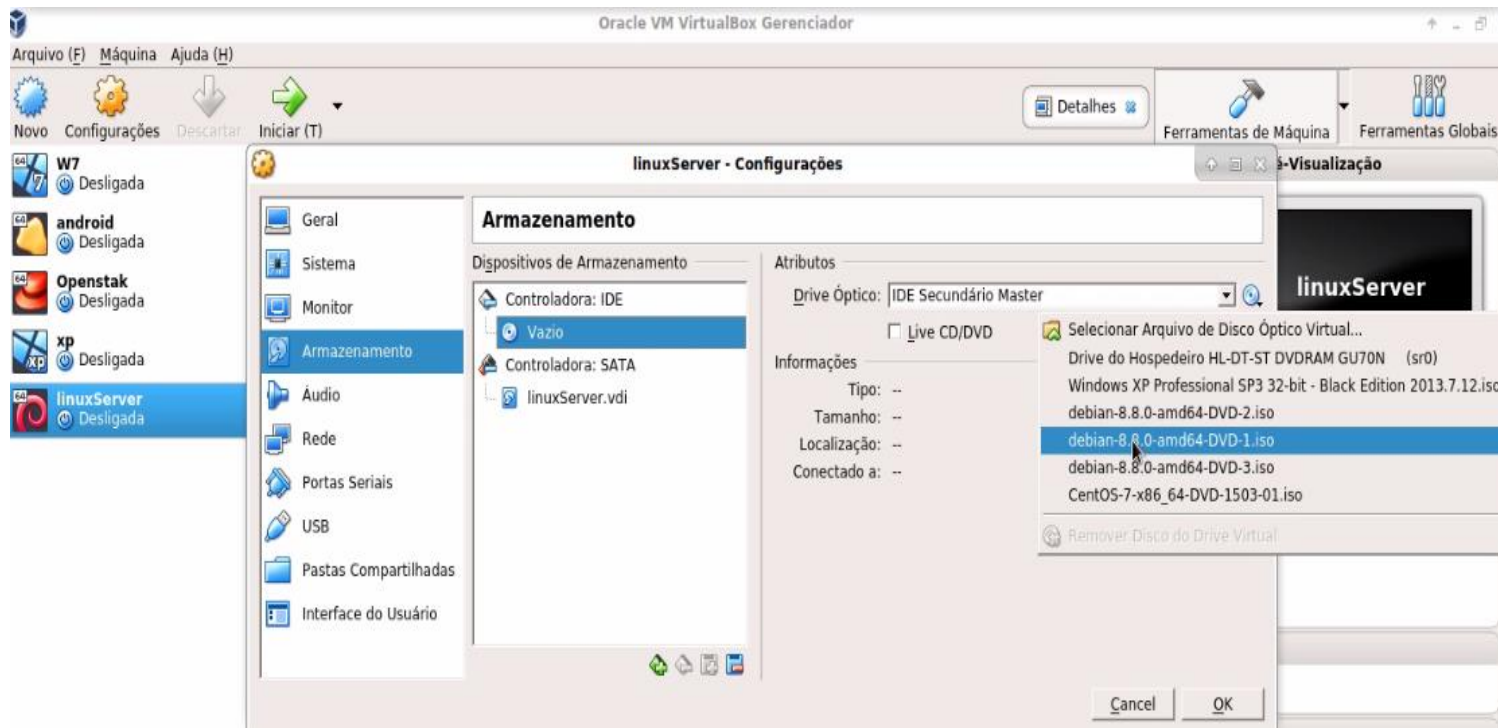
< Voltar (B)

Criar

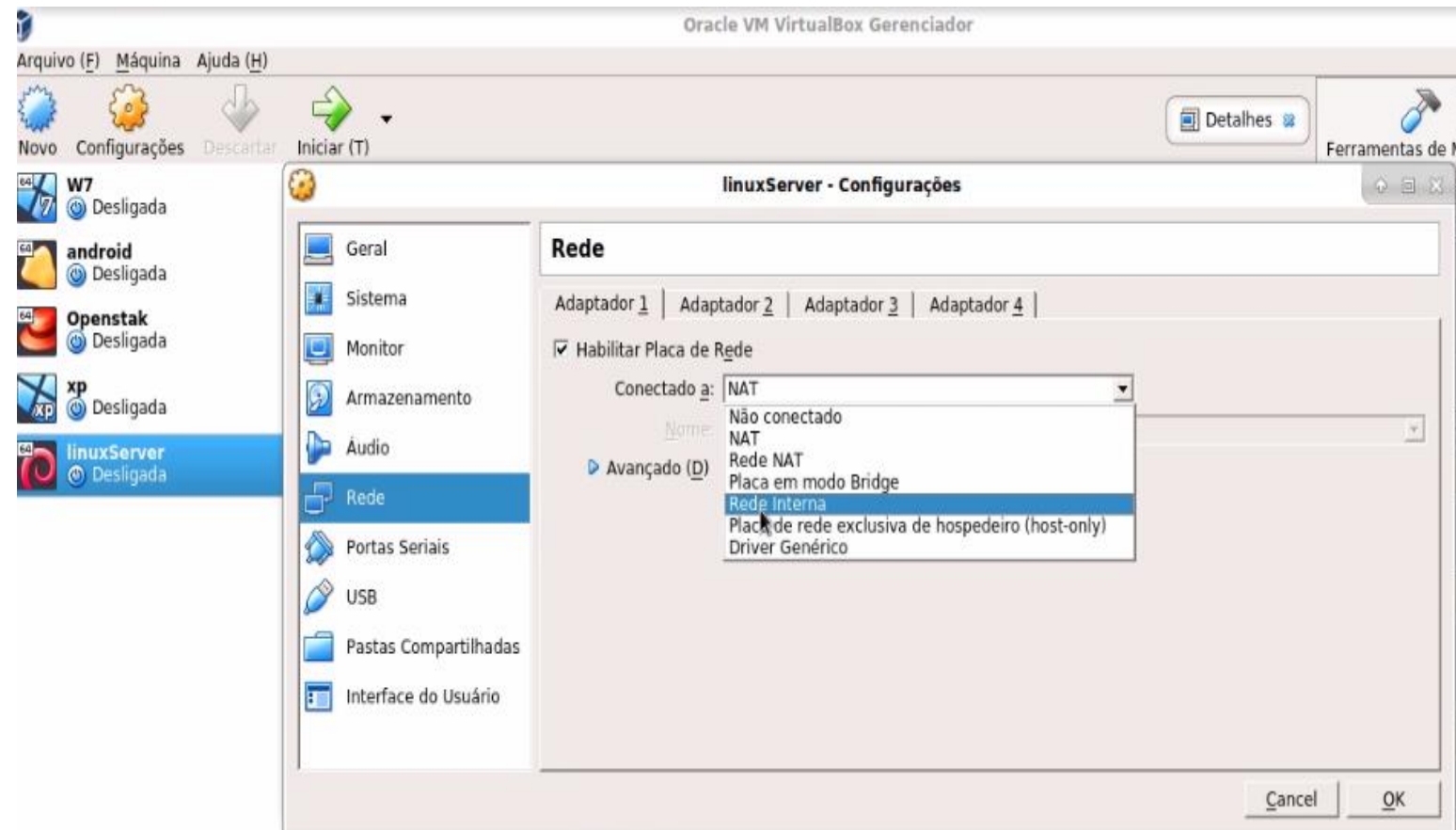
Cancelar



# Armazenamento



# Rede



Simular o ambiente real de uma LAN (**Rede Interna**), com servidor e máquinas clientes, utilizando as máquinas virtuais.

# Instalando o Debian



# Idioma Debian

[!!] Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

German	- Deutsch
Greek	- Ελληνικά
Hebrew	- עברית
Hungarian	- Magyar
Icelandic	- Íslenska
Indonesian	- Bahasa Indonesia
Irish	- Gaeilge
Italian	- Italiano
Japanese	- 日本語
Kazakh	- Қазақ
Korean	- 한국어
Kurdish	- Kurdî
Latvian	- Latviski
Lithuanian	- Lietuviškai
Macedonian	- Македонски
Northern Sami	- Sámegeallii
Norwegian Bokmaal	- Norsk bokmål
Norwegian Nynorsk	- Norsk nynorsk
Persian	- فارسی
Polish	- Polski
Portuguese	- Português
Portuguese (Brazil)	- Português do Brasil
Romanian	- Română

<Go Back>



[!] Select a language

A tradução do instalador está incompleta para o idioma selecionado.

Se você faz qualquer coisa além de uma instalação padrão pura e simples, há uma chance real de que alguns diálogos sejam exibidos em português ou, se este também não estiver disponível, em inglês.

A menos que você tenha um bom entendimento do idioma alternativo, é recomendado que você selecione um idioma diferente ou aborte a instalação.

Continuar a instalação no idioma selecionado?

<Voltar>

<Sim>

<Não>

[!!] Selecionar sua localidade

A localidade selecionada será usada para configurar seu fuso horário e também para, por exemplo, selecionar o "locale" do sistema. Normalmente este deveria ser o país onde você vive.

Esta é uma pequena lista de localidades baseada no idioma selecionado. Escolha "outro" se sua localidade não está listada.

País, território ou área:

Brasil  
Portugal  
outro

<Voltar>



## Configuração do Teclado - Debian



[!!] Configurar a rede

Configuração automática de rede falhou

Sua rede provavelmente não está usando o protocolo DHCP. Alternativamente, o servidor DHCP pode ser lento ou algum hardware de rede pode não estar funcionando corretamente.

<Continuar>

[!!] Configurar a rede

Aqui você pode escolher entre tentar novamente a configuração automática de rede via DHCP (a qual pode funcionar caso seu servidor DHCP leve muito tempo para responder) ou configurar a rede manualmente. Alguns servidores DHCP requerem que um nome de máquina ("hostname") DHCP seja enviado pelo cliente e portanto você também pode optar por tentar novamente a configuração automática de rede via DHCP com um nome de máquina que você fornecer.

Método de configuração de rede:

Tentar novamente a configuração automática de rede  
Tentar configuração automática de rede com um "hostname" DHCP  
Configurar a rede manualmente

Não configurar a rede agora

<Voltar>

## [!] Configurar a rede

Por favor, informe o nome de máquina ("hostname") para este sistema.

O nome de máquina ("hostname") é uma palavra única que identifica seu sistema na rede. Se você não sabe qual deve ser o nome de sua máquina, consulte o seu administrador de redes. Se você está configurando sua própria rede doméstica, você pode usar qualquer nome aqui.

Nome de máquina:

debian

<Voltar>

<Continuar>

## [!!] Configurar usuários e senhas

Você precisa definir uma senha para o 'root', a conta administrativa do sistema. Um usuário malicioso ou não qualificado com acesso root pode levar a resultados desastrosos, portanto você deve tomar o cuidado de escolher uma senha que não seja fácil de ser adivinhada. Essa senha não deve ser uma palavra encontrada em dicionários ou uma palavra que possa ser facilmente associada a você.

Uma boa senha conterá uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares.

O usuário root não deverá ter uma senha em branco. Se você deixar este campo vazio, a conta do root será desabilitada e a conta do usuário inicial do sistema receberá o poder de tornar-se root usando o comando "sudo".

Note que você não poderá ver a senha enquanto a digita.

Senha do root:

!@!@!

<Voltar>

<Continuar>

### [!!] Configurar usuários e senhas

Por favor, informe novamente a mesma senha de root para verificar se você digitou-a corretamente.

Informe novamente a senha para verificação:

xxxx

<Voltar>

<Continuar>

### [!!] Configurar usuários e senhas

Uma conta de usuário será criada para você usar no lugar da conta de root para tarefas não-administrativas.

Por favor, informe o nome real deste usuário. Esta informação será usada, por exemplo, como a origem padrão para mensagens enviadas por este usuário bem como por qualquer programa que exiba ou use o nome real do usuário. Seu nome completo é uma escolha razoável.

Nome completo para o novo usuário:

Instrutor

<Voltar>

<Continuar>

### [!!] Configurar usuários e senhas

Informe um nome de usuário para a nova conta. Seu primeiro nome é uma escolha razoável. O nome de usuário deverá ser iniciado com uma letra minúscula, que pode ser seguida de qualquer combinação de números e mais letras minúsculas.

Nome de usuário para sua conta:

instrutor

<Voltar>

<Continuar>

### [!!] Configurar usuários e senhas

Uma boa senha conterá uma mistura de letras, números e pontuação e deverá ser modificada em intervalos regulares.

Escolha uma senha para o novo usuário:

\*\*\*

<Voltar>

<Continuar>

### [!!] Configurar usuários e senhas

Por favor, informe novamente a mesma senha de usuário para verificar se você digitou-a corretamente.

Informe novamente a senha para verificação:

\*\*\*

<Voltar>

<Continuar>

## [!] Configurar o relógio

Se o fuso horário desejado não estiver listado, por favor, volte ao passo "Escolher idioma" e selecione o país que usa o fuso horário desejado (o país onde você vive ou está localizado).

Selecione um estado ou província para definir seu fuso horário:

Ceará  
Distrito Federal  
Espírito Santo  
Fernando de Noronha  
Goiás  
Maranhão  
Minas Gerais  
Mato Grosso do Sul  
Mato Grosso  
Pará  
Paraíba  
Pernambuco  
Piauí  
Paraná  
**Rio de Janeiro**  
Rio Grande do Norte  
Rondônia  
Roraima  
Rio Grande do Sul  
Santa Catarina  
Sergipe  
São Paulo



<Voltar>



### [!!] Particionar discos

O instalador pode guiá-lo através do particionamento de um disco (usando diferentes esquemas padrão) ou, caso você prefira, você pode fazê-lo manualmente. Com o particionamento assistido você ainda tem uma chance de, posteriormente, revisar e personalizar os resultados.

Se você optar pelo particionamento assistido para um disco inteiro, em seguida será solicitado qual disco deverá ser usado.

Método de particionamento:

**Assistido - usar o disco inteiro**

Assistido - usar o disco inteiro e configurar LVM

Assistido - usar disco todo e LVM criptografado

Manual

<Voltar>

### [!!] Particionar discos

Note que todos os dados no disco que você selecionar serão apagados, mas não antes que você tenha confirmado que realmente deseja fazer as mudanças.

Selecione o disco a ser particionado:

**SCSI3 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK**

<Voltar>



Selecionado para particionamento:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 16.1 GB

O disco pode ser particionado usando um dentre diversos esquemas diferentes. Se você não tiver certeza, escolha o primeiro esquema.

Esquema de particionamento:

**Todos os arquivos em uma partição (para iniciantes)**

Partição /home separada

Partições /home, /var e /tmp separadas

<Voltar>

Esta é uma visão geral de suas partições e pontos de montagem atualmente configurados. Selecione uma partição para modificar suas configurações (sistema de arquivos, ponto de montagem, etc), um espaço livre onde criar partições ou um dispositivo no qual inicializar uma tabela de partições.

Particionamento assistido

Configurar RAID via software

Configurar o Gerenciador de Volumes Lógicos

Configurar volumes criptografados

Configurar volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 16.1 GB ATA VBOX HARDDISK

#	tipo	tamanho	formato	montagem
#1	primária	15.4 GB	F ext4	/
#5	lógica	704.6 MB	F swap	swap

Desfazer as mudanças nas partições

**Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco**

<Voltar>

### [!!] Particionar discos

Se você continuar, as mudanças listadas abaixo serão escritas nos discos. Caso contrário, você poderá fazer mudanças adicionais manualmente.

AVISO: Isto destruirá todos os dados em quaisquer partições que você tenha removido, bem como nas partições que serão formatadas.

As tabelas de partição dos dispositivos a seguir foram mudadas:

SCSI3 (0,0,0) (sda)

As seguintes partições serão formatadas:

partição #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4

partição #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como swap

Escrever as mudanças nos discos?

<Sim>

<Não>

### [!] Configurar o gerenciador de pacotes

Seu CD ou DVD de instalação foi lido; sua identificação é:

Debian GNU/Linux 8.8.0 \_Jessie\_ - Official amd64 DVD Binary-1 20170506-14:13

Agora, você tem a opção de ler CDs ou DVDs adicionais para serem usados pelo gerenciador de pacotes (apt). Normalmente, eles deveriam ser do mesmo conjunto do CD/DVD de instalação. Se você não possui CDs ou DVDs adicionais, este passo pode ser ignorado.

Se você deseja ler outro CD ou DVD, por favor, insira-o agora.

Ler outro CD ou DVD?

<Voltar>

<Sim>

<Não>

### Configurando o apt

11%

Lendo o CD-ROM...

<Cancelar>

### [!] Configurar o gerenciador de pacotes

Seu CD ou DVD de instalação foi lido; sua identificação é:

Debian GNU/Linux 8.8.0 \_Jessie\_ - Official amd64 DVD Binary-1 20170506-14:13

Agora, você tem a opção de ler CDs ou DVDs adicionais para serem usados pelo gerenciador de pacotes (apt). Normalmente, eles deveriam ser do mesmo conjunto do CD/DVD de instalação. Se você não possui CDs ou DVDs adicionais, este passo pode ser ignorado.

Se você deseja ler outro CD ou DVD, por favor, insira-o agora.

Ler outro CD ou DVD?

<Voltar>

<Sim>

<Não>

### [!!!] Configurar o gerenciador de pacotes

O CD ou DVD com a seguinte identificação já foi lido:

Debian GNU/Linux 8.8.0 \_Jessie\_ - Official amd64 DVD Binary-1 20170506-14:13

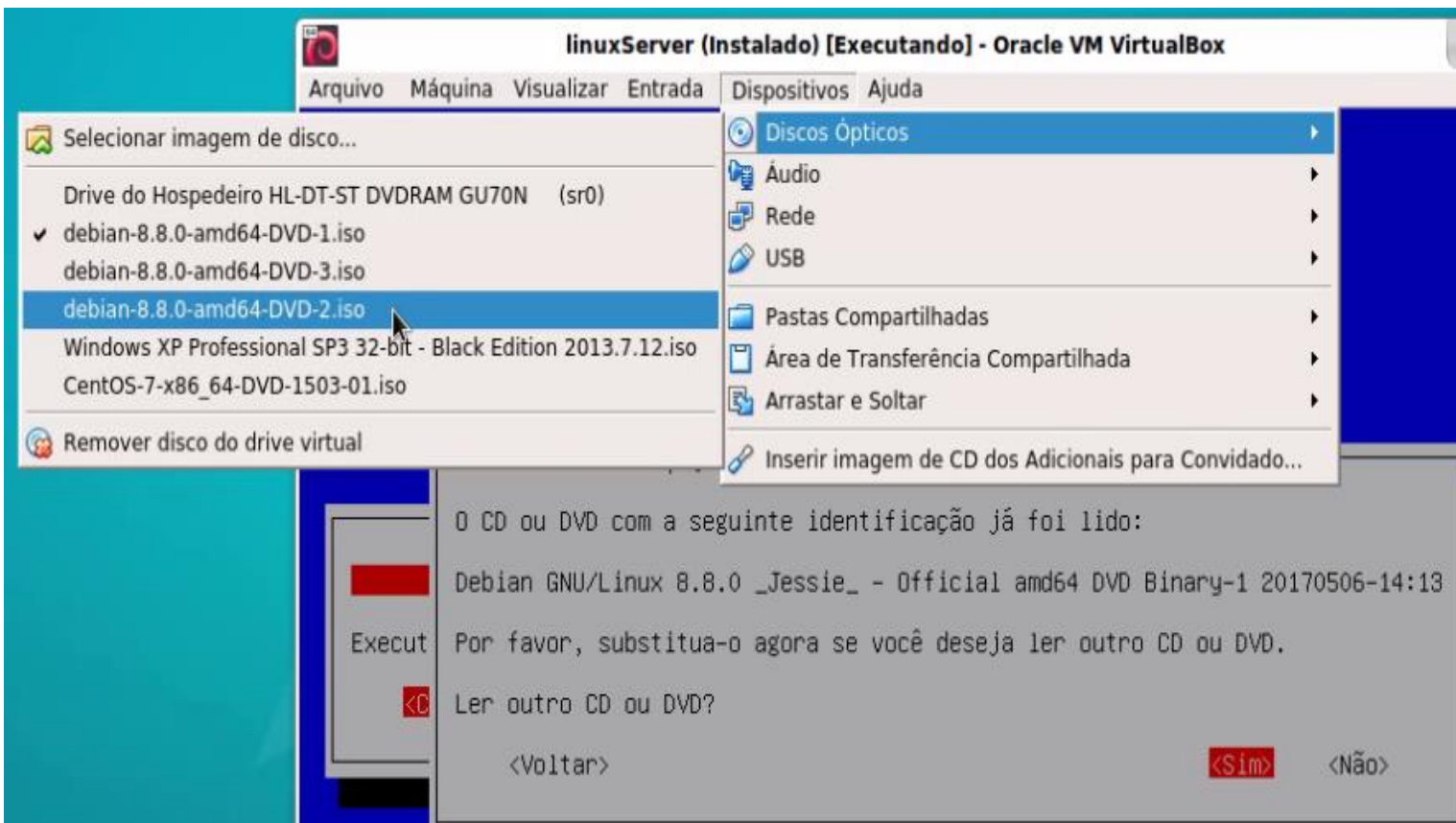
Por favor, substitua-o agora se você deseja ler outro CD ou DVD.

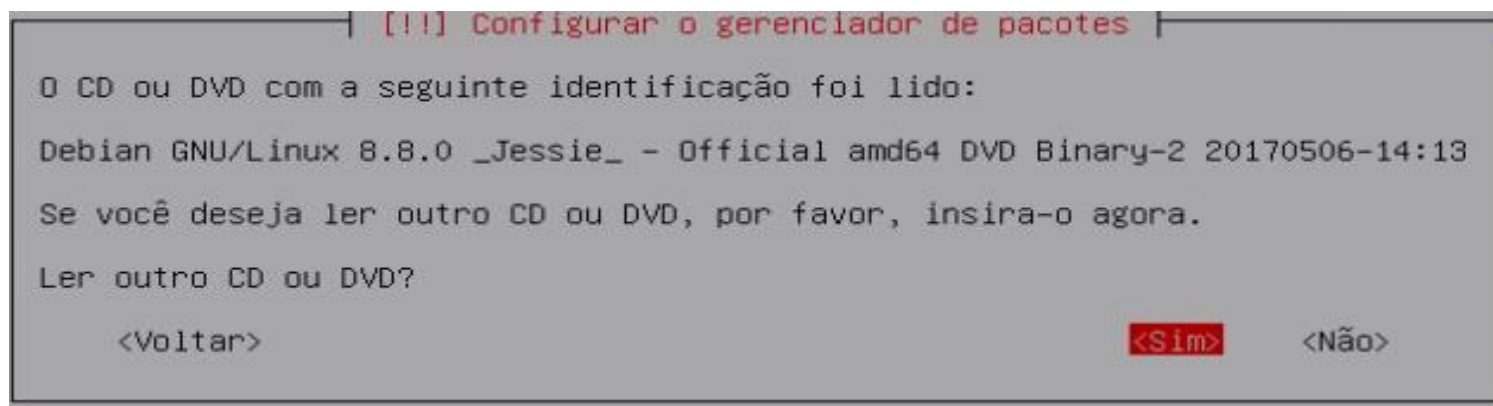
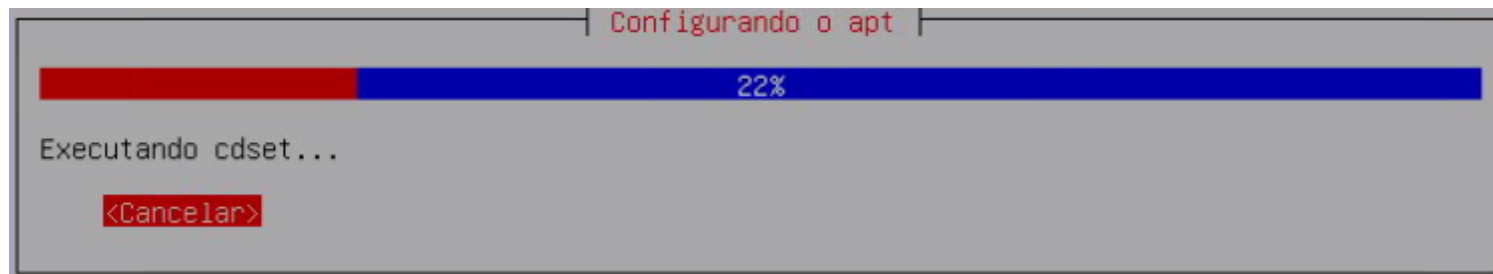
Ler outro CD ou DVD?

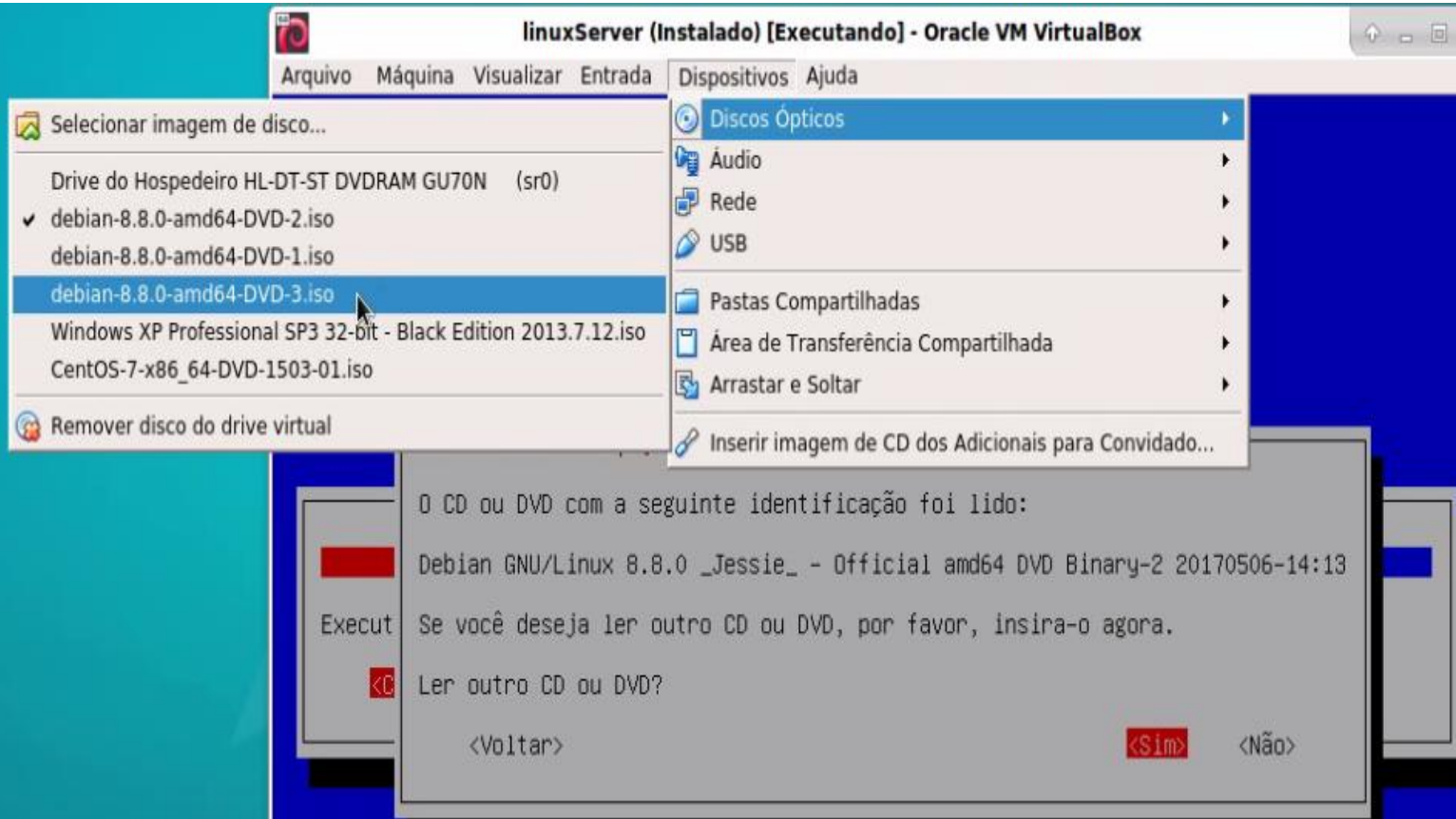
<Voltar>

<Sim>

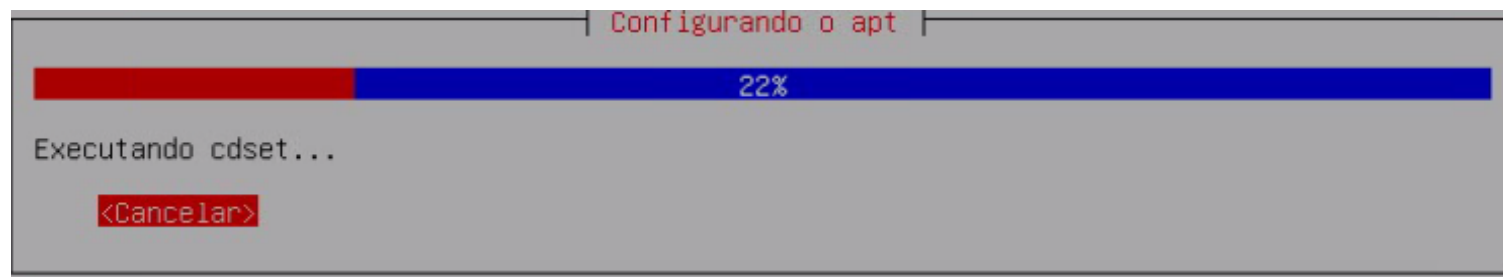
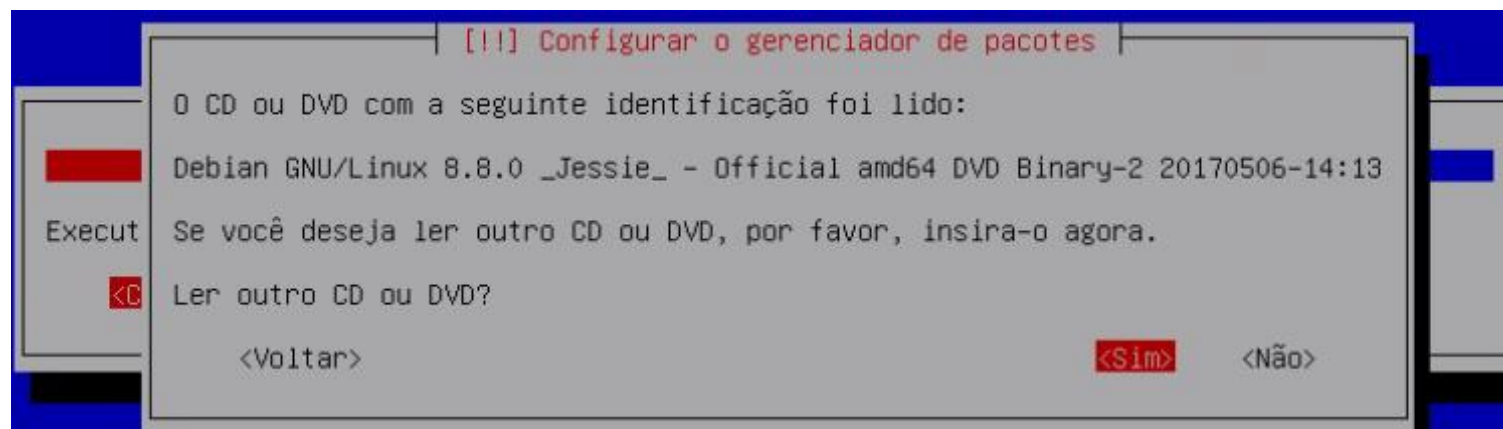
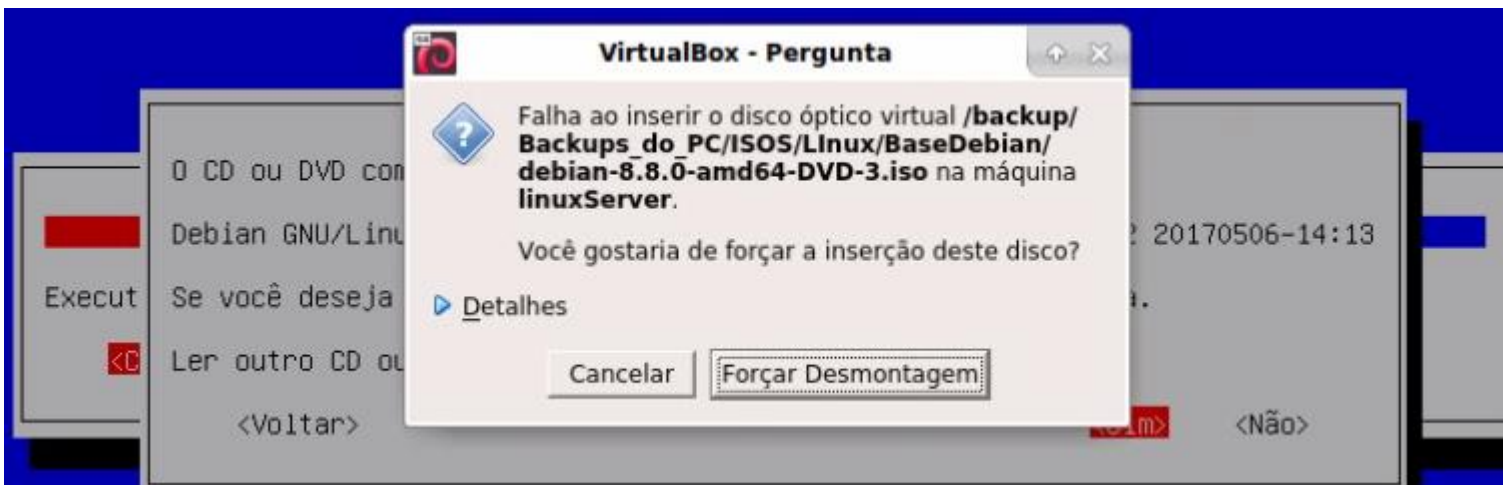
<Não>



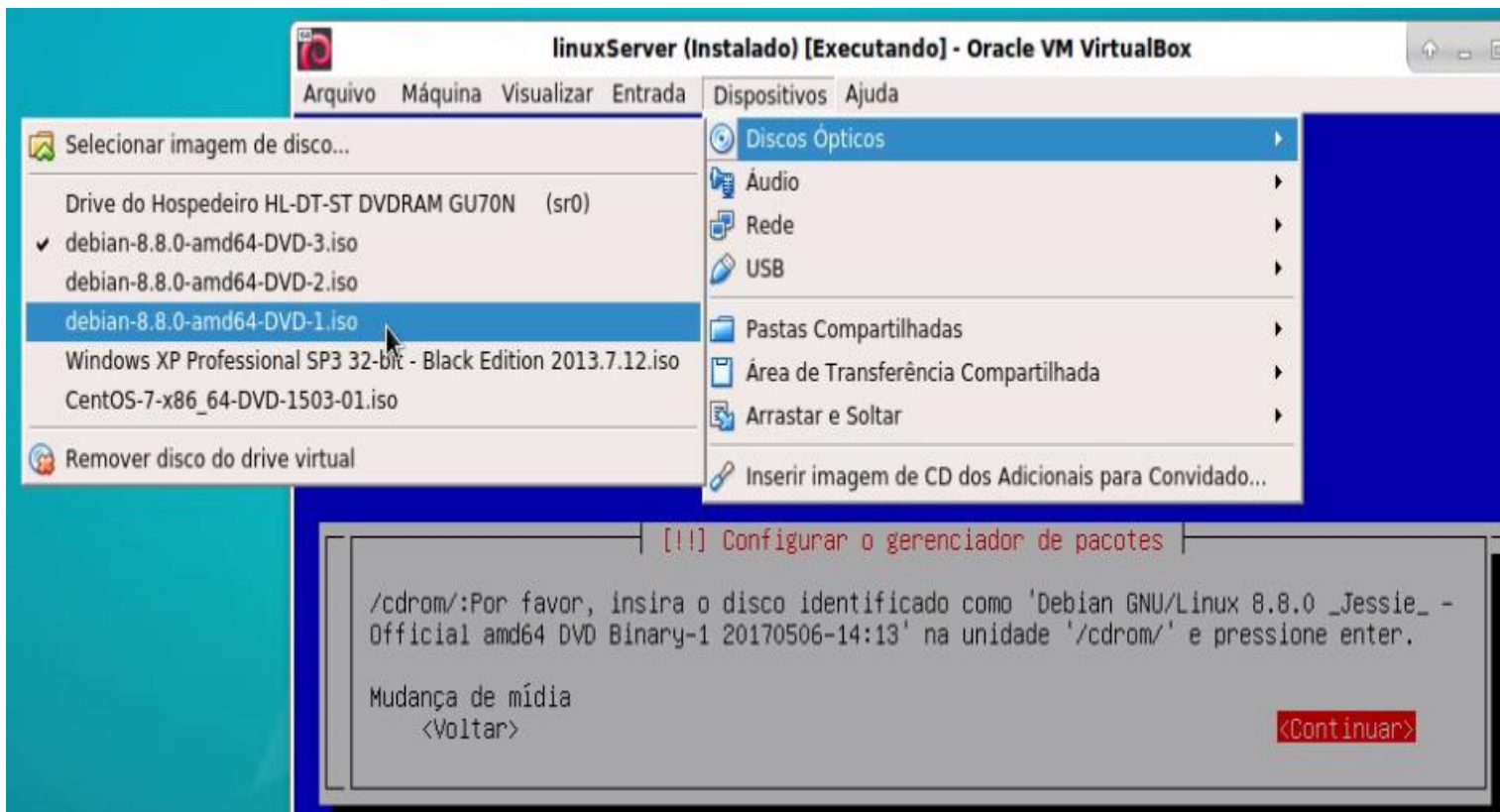
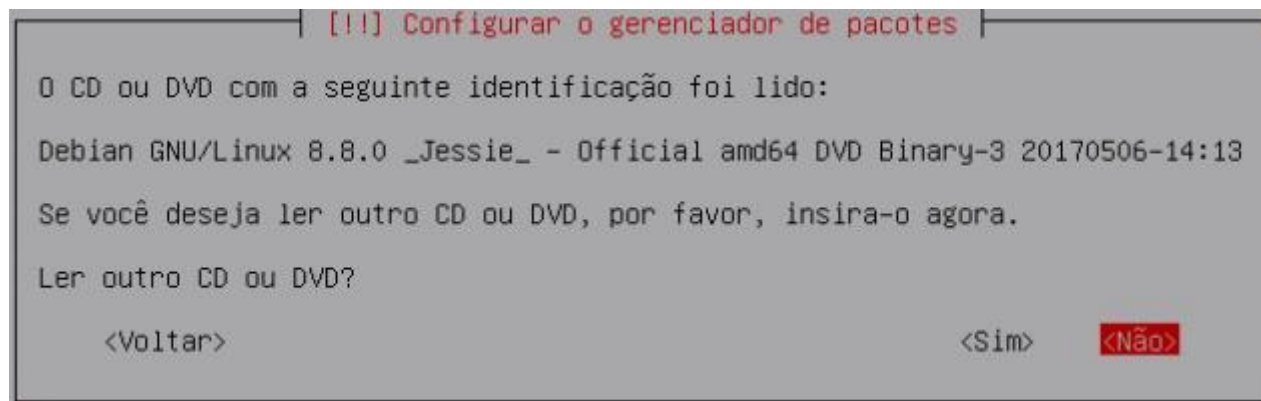


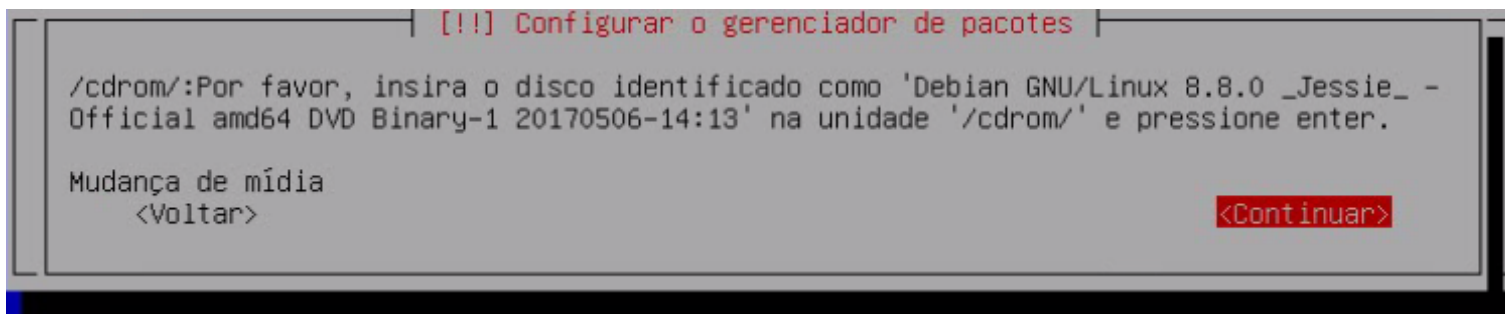












### [!] Configurando popularity-contest

O sistema pode fornecer anonimamente aos desenvolvedores da distribuição estatísticas sobre os pacotes mais utilizados em seu sistema. Esta informação influencia decisões como quais pacotes deverão ser colocados no primeiro CD da distribuição.

Caso você opte por participar, o script de envio automático será executado uma vez por semana, enviando as estatísticas para os desenvolvedores da distribuição. As estatísticas coletadas podem ser visualizadas em <http://popcon.debian.org/>.

Sua escolha pode ser modificada posteriormente através da execução do comando "dpkg-reconfigure popularity-contest".

Participar do concurso de utilização de pacotes ?

<Sim>

<Não>

### [!] Seleção de software

No momento, somente o básico do sistema está instalado. Para refinar seu sistema e deixá-lo de acordo com suas necessidades, você pode optar por instalar uma ou mais das coleções de software pré-definidas a seguir.

Escolha o software a ser instalado:

```
[ ] ambiente de área de trabalho no Debian
[ ] ... GNOME
... Xfce
... KDE
[ ] ... Cinnamon
[ ] ... MATE
[ ] ... LXDE
[ ] servidor web
[*] servidor de impressão
[ ] servidor SSH
[*] Utilitários standard de sistema
```

Desabilitar

<Continuar>

### [!] Instalar o carregador de inicialização GRUB em um disco rígido

Parece que esta nova instalação será o único sistema operacional neste computador. Se isso for verdade, será seguro instalar o carregador de inicialização GRUB no registro mestre de inicialização de seu primeiro disco rígido.

Aviso: Se o instalador falhou ao detectar outro sistema operacional que esteja presente em seu computador, modificar o registro mestre de inicialização fará com que os sistemas operacionais não detectados não possam ser inicializados temporariamente, porém o GRUB poderá ser configurado posteriormente para permitir a inicialização dos outros sistemas operacionais.

Instalar o carregador de inicialização GRUB no registro mestre de inicialização?

<Voltar>

<Sim>

<Não>

### [!] Instalar o carregador de inicialização GRUB em um disco rígido

Você precisa fazer com que seu novo sistema recém-instalado seja inicializável, instalando o carregador de inicialização GRUB em um dispositivo inicializável. A maneira usual de fazer isso é instalar o GRUB no registro mestre de inicialização de seu primeiro disco rígido. Se preferir, você pode instalar o GRUB em outro local de seu disco rígido, em outro disco ou até mesmo em um disquete.

Dispositivo no qual instalar o carregador de inicialização:

Informar manualmente o dispositivo

`/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB61bbd2a9-9b83b3cd)`

<Voltar>

[!!!] Finalizar a instalação

### Instalação completada

A instalação está completa, portanto é hora de inicializar em seu novo sistema. Certifique-se de remover a mídia de instalação (CD-ROM, disquetes) para que seja possível inicializar em seu novo sistema ao invés de reiniciar a instalação.

<Voltar>

<Continuar>