

Instalação do Debian no ambiente do VirtualBox



Baixando a Imagem correta:

No site oficial do Debian é disponibilizado algumas versões de imagens, a que vamos utilizar neste tutorial é a netinstall, pois é uma imagem menor e durante a instalação do sistema operacional ele instala os pacotes que não vem junto com a iso.

Para efetuar o download acesse:
<https://www.debian.org/CD/netinst/>

ATENÇÃO

Para executar o sistema no VirtualBox você deverá habilitar a **virtualização** no BIOS do seu equipamento, esse procedimento varia de fabricantes de cada placa mãe, caso você não consiga habilitar recomendamos que entre em contato com eles.

Para iniciar a instalação no VirtualBox, selecione:

- 1 – Novo
- 2 – Nome do equipamento
- 3 – Sistema Operacional (Linux)
- 4 – Distribuição: Debian (64-bit) caso você tenha baixado a imagem amd64 ou Debian (32-bit) caso você tenha baixado a imagem i386.



Tamanho da memória

Na tela seguinte escolha o quanto de memória RAM você vai dedicar para o sistema virtualizado, o Debian puro pode ser executado com pouca memória RAM, a própria Debian recomenda 512MB porém o mínimo exigido por eles é de 128MB.

(<https://www.debian.org/releases/stable/mips/ch03s04.html.pt>)



Disco rígido

Nesta etapa é possível selecionar um disco virtual já existente ou criar um novo, para uma nova máquina é recomendado que se crie um disco novo.

> “Criar um disco rígido virtual agora”

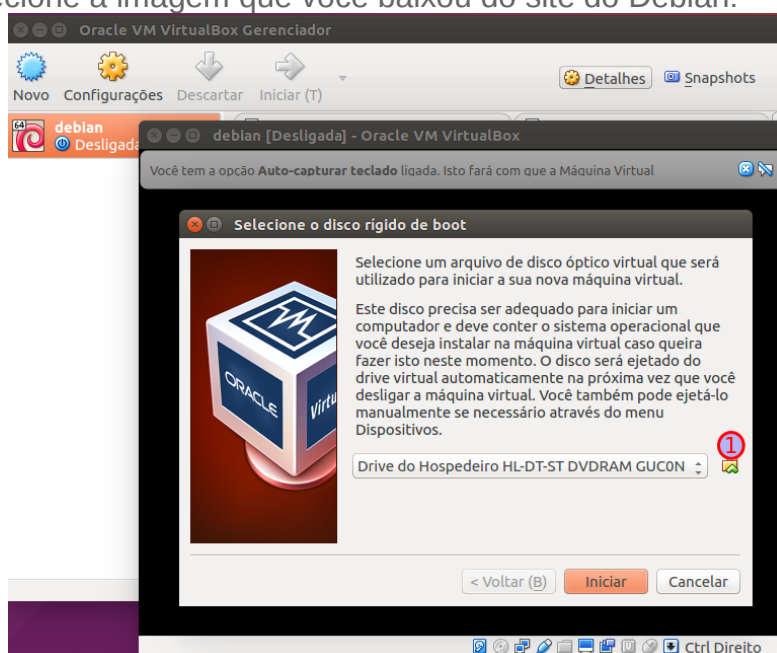
> Tipo de arquivo de disco rígido, pode manter como VDI

> Manter em “Dinamicamente Alocado” para ele não ocupar 100% do espaço dedicado a ele no seu HD.

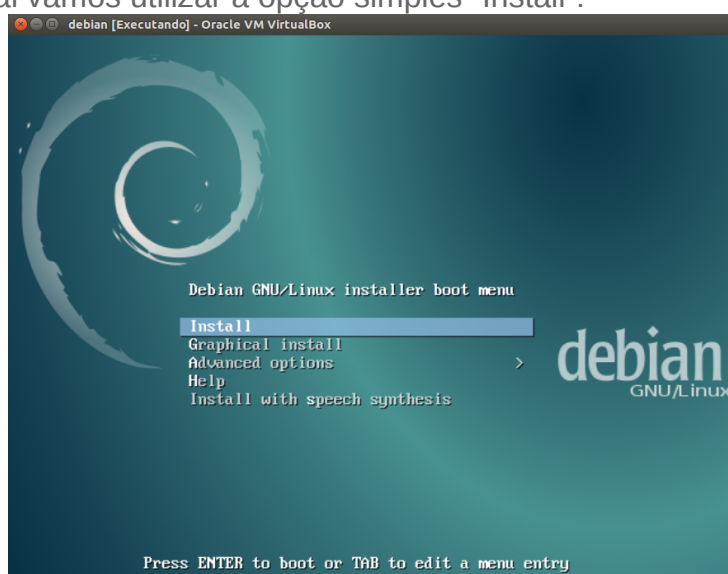
> Localização e Tamanho do arquivo, pode manter o caminho padrão e o espaço de 8GB..



Após isso a VM está pronta para iniciar, ao ligar a primeira vez ele pede para você selecionar qual é o método de boot que você deseja utilizar para instalação do Sistema Operacional, selecione a imagem que você baixou do site do Debian:



Quando o sistema inicia pela imagem selecionada ele fornece algumas opções, para efetuar de fato a instalação basta selecionar “Install” ou “Graphical Install”, todas as opções da instalação por linha de comando também são apresentadas pelo Graphical Install. Neste tutorial vamos utilizar a opção simples “Install”:

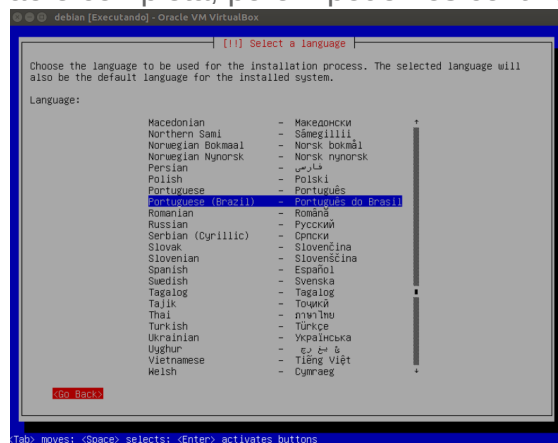


ATENÇÃO!

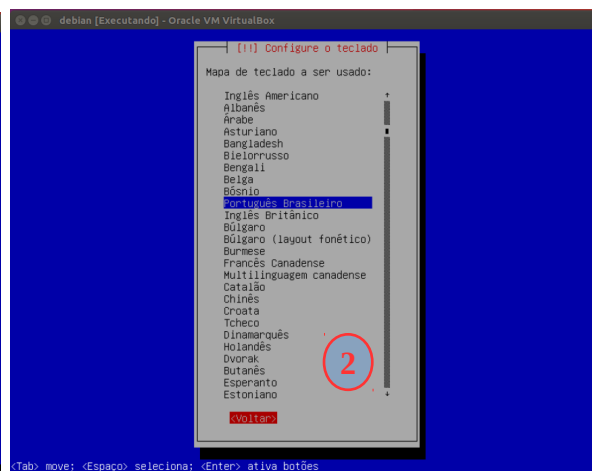
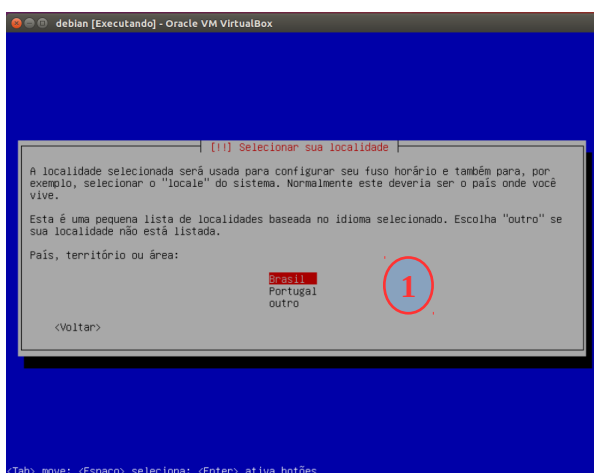
Caso o seu mouse fique preso na tela do VirtualBox, basta pressionar o CTRL da direita para que ele libere o seu mouse novamente.

1º Passo – Configurações Regionais.

Selecione a linguagem, caso selecione o Português Brasil ele informará que a tradução do sistema operacional não é completa, porém podemos continuar.

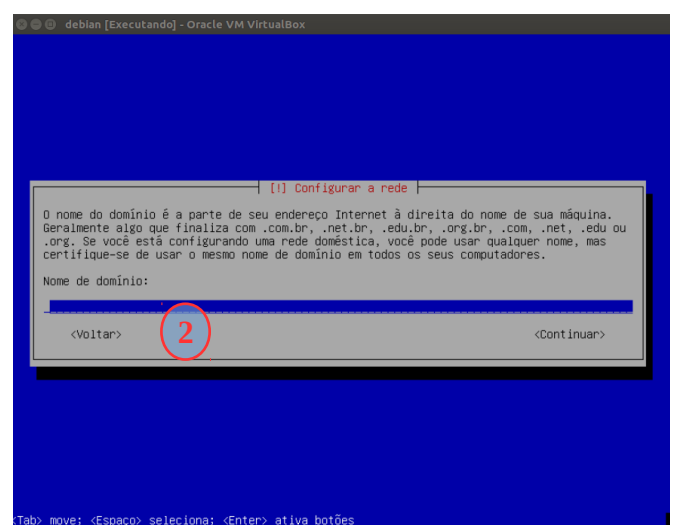
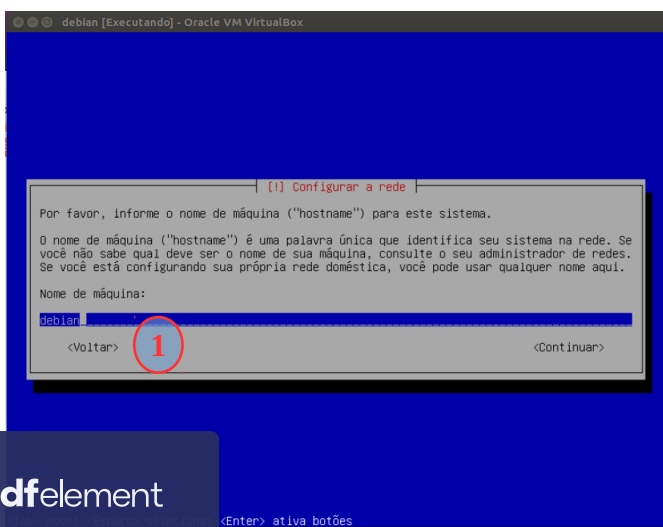


Em seguida ele pede as informações da Localidade e da configuração do teclado:



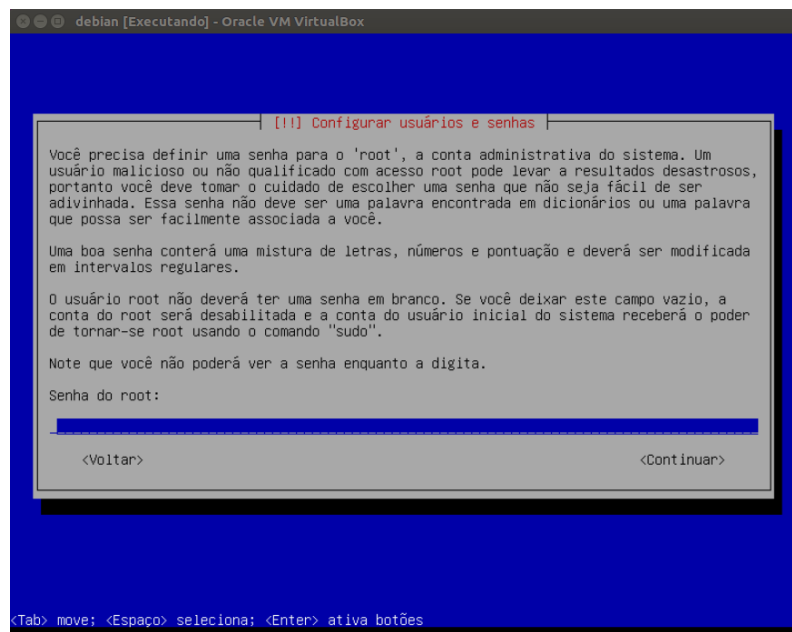
2º Passo – Nome do equipamento

Após as configurações regionais ele solicita o nome do Sistema, aqui você pode colocar o nome que quiser, caso queira alterar após a instalação basta alterar no arquivo "/etc/hostname". O próximo passo é fornecer um domínio, neste caso se fosse preenchido acompanharia o hostname do servidor.

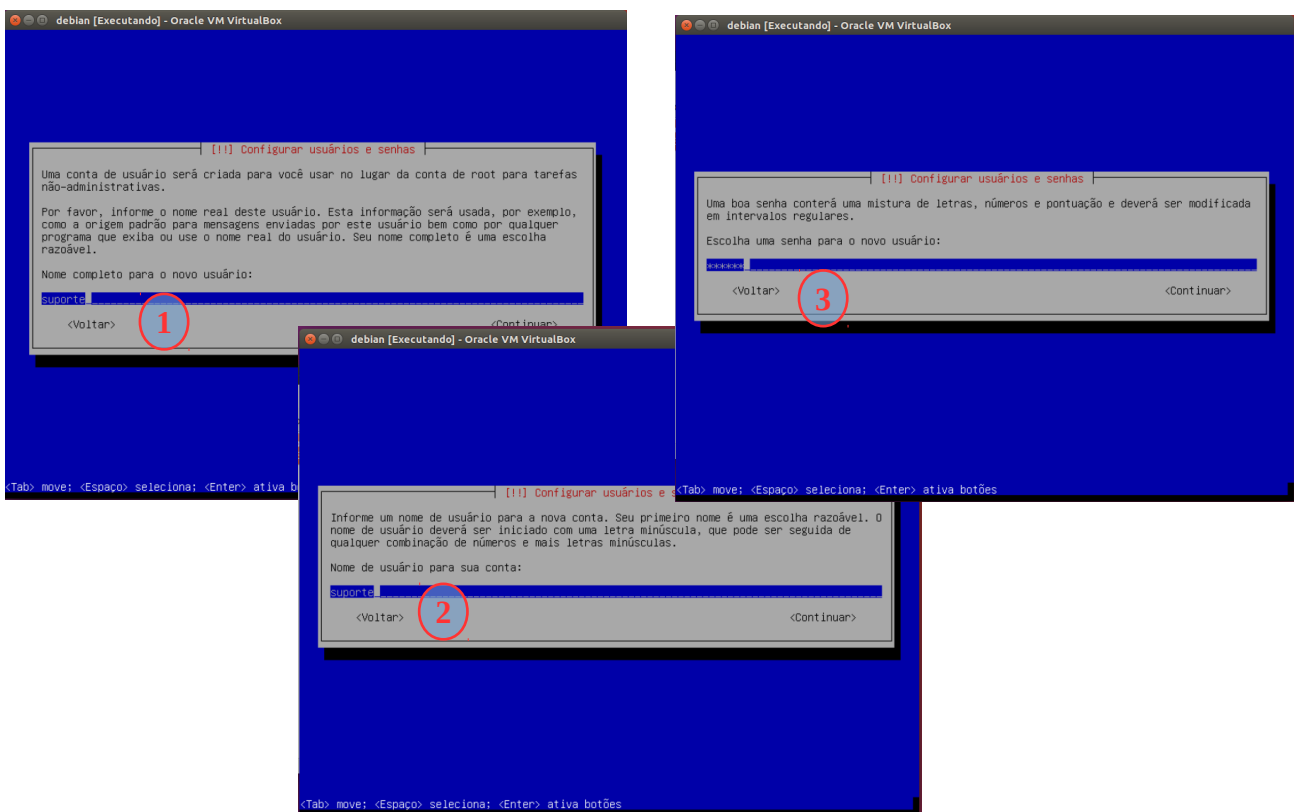


3º Passo – Informações dos usuários

Nesta etapa ele primeiro solicita a senha do usuário root e a confirmação da senha:

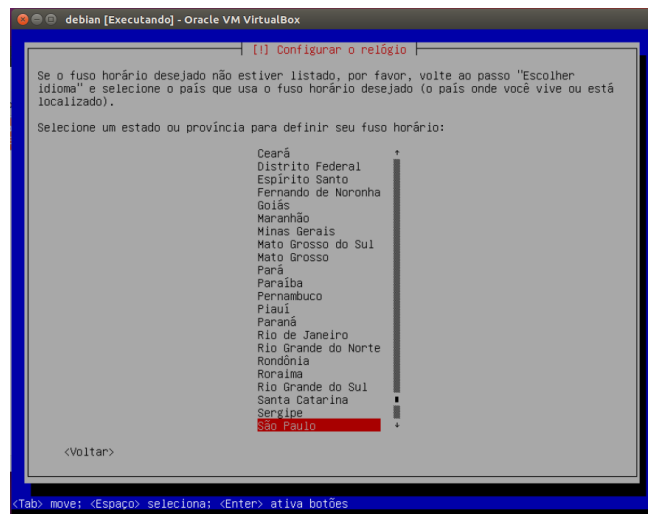


Após a configuração do root, é necessário adicionar um usuário comum no sistema:



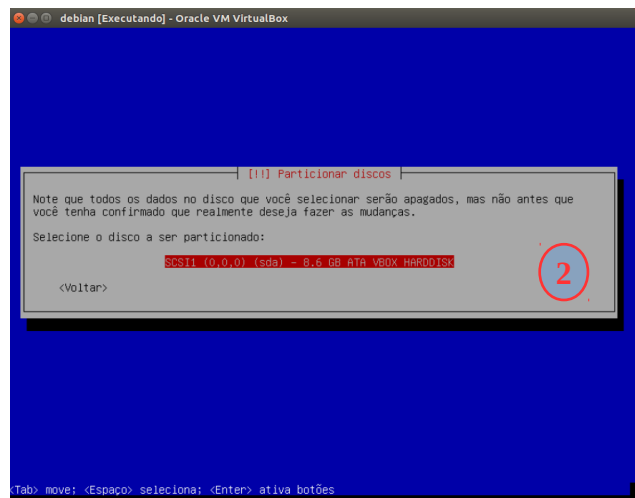
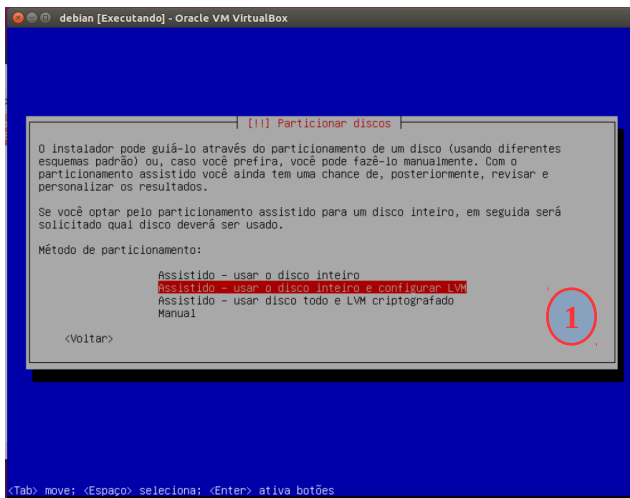
4º Passo – Configuração do Relógio

Como já havíamos trocado as opções regionais ele automaticamente seleciona São Paulo, basta continuar a instalação.

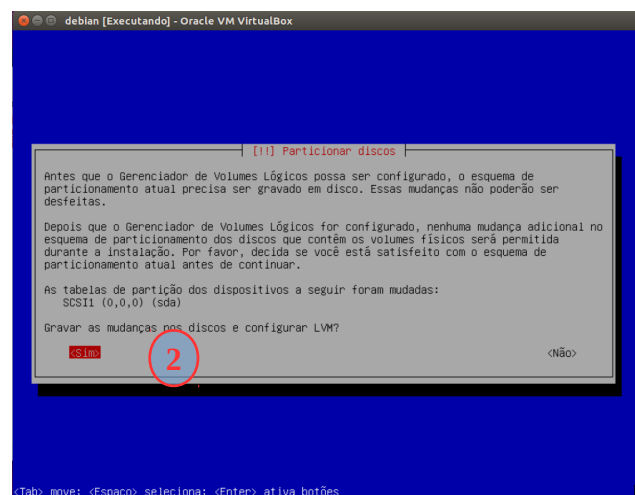
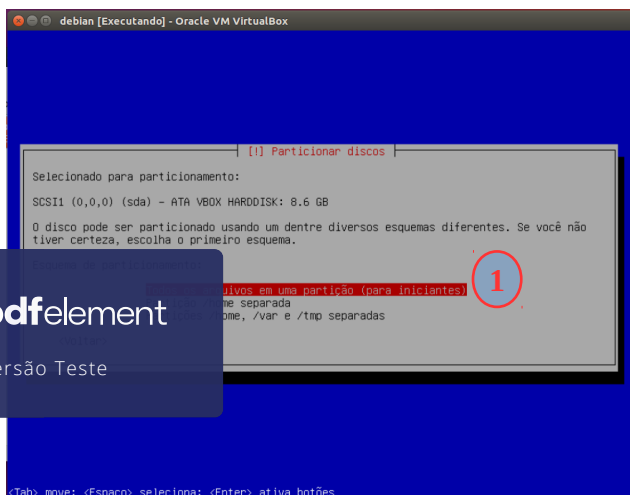


5º Passo – Configuração de Disco

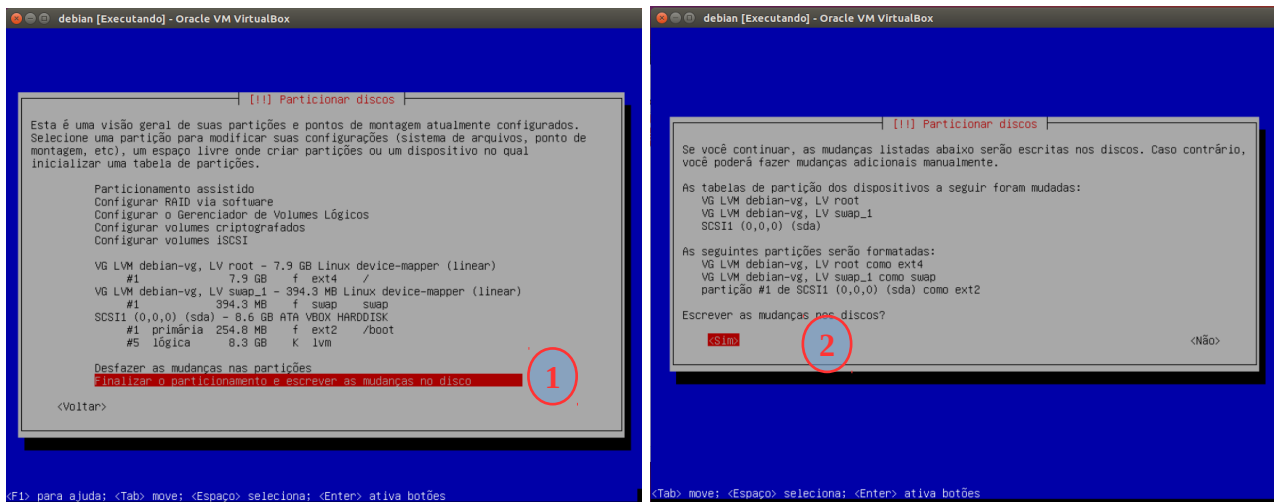
Nas configurações de disco o primeiro questionamento feito é a respeito de como você deseja usar o disco, neste guia usaremos o disco inteiro com LVM (o LVM é um recurso para gerenciar o disco de forma dinâmica, podendo aumentar, diminuir o espaço de forma simples) o file system aplicado por padrão no Linux é o ext4. Após isso selecione o único disco que inserimos durante a criação da VM.



Para esta instalação vamos manter sem partições customizadas, então basta selecionar “Manter todos os arquivos em uma partição”, ele solicitará uma confirmação pois isso fará com que conteúdo do disco seja apagado.



Em segui será mostrado o esquema de particionamento e será solicitado uma nova confirmação para escrever o conteúdo no disco.

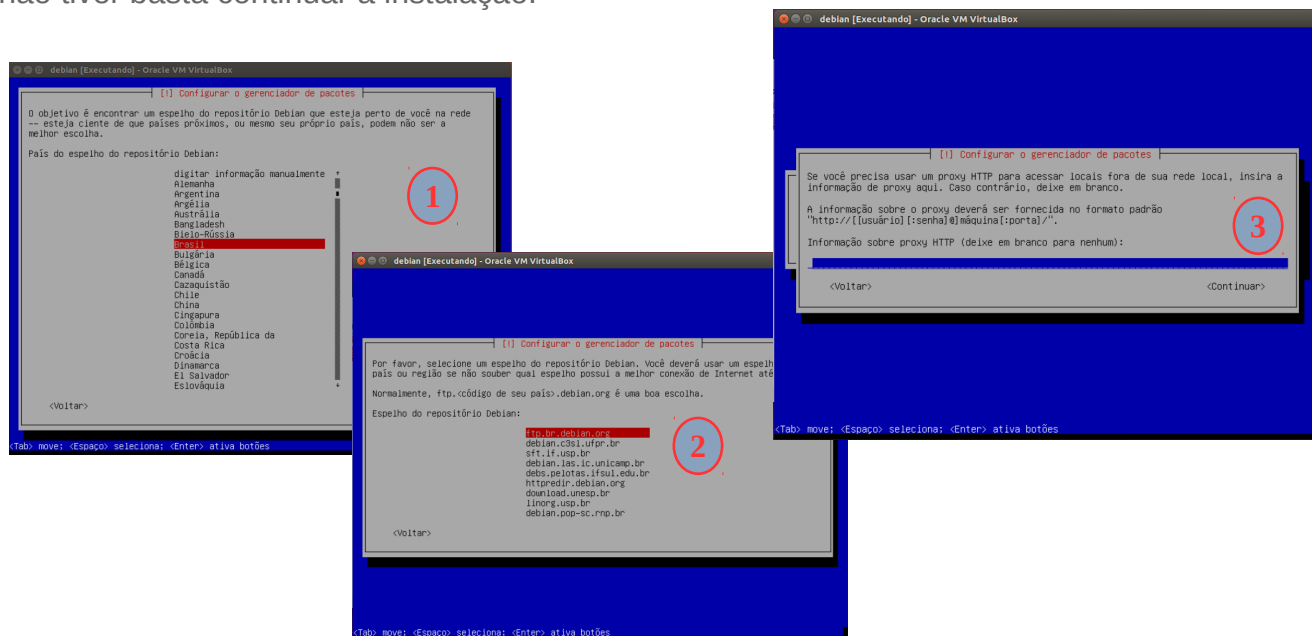


6º Passo – Configuração do repositório

No Linux, na maioria das vezes utilizamos repositórios remotos para instalação de programas, então com ele devidamente configurado basta um comando para que seja feita a instalação do pacote que você deseja.

Nesta etapa o próprio sistema sugere que seja utilizado o repositório do Brasil, uma vez que estamos no Brasil e vale mais a pena utilizarmos os nossos repositórios por conta da latência que temos para acessar os repositórios de fora.

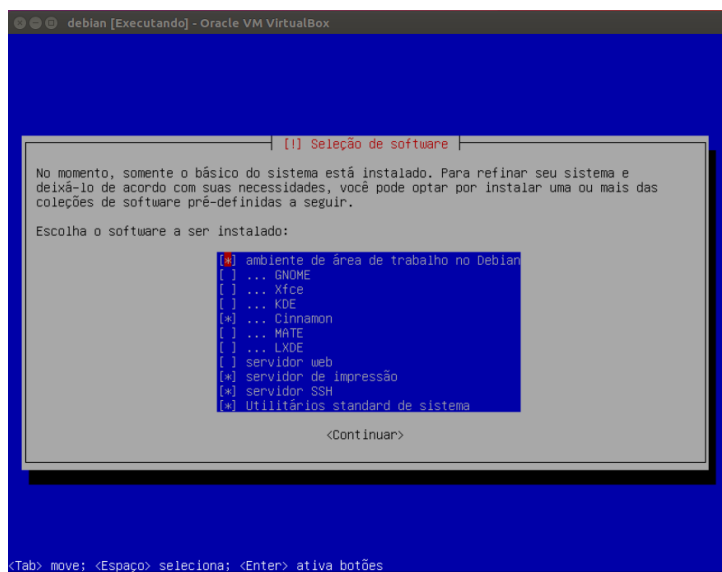
Por último ele pergunta se existe alguma configuração de Proxy, caso tenha basta você preencher com os dados do seu proxy conforme exemplificado na tela da instalação, se não tiver basta continuar a instalação.



Durante a instalação dos pacotes é feita uma última pergunta sobre participar do concurso de utilização de pacotes, selecione “não” e a instalação continuará.

6º Passo – Seleção de Softwares

Nesta etapa você pode manter o ambiente gráfico e selecionar qual interface você gostaria de testar, durante o tutorial será instalado o Cinnamon. Para fazer a seleção basta apertar barra de espaço.



7º Passo – Instalação do Bootloader

Após a instalação da interface gráfica será necessário instalar o bootloader (GRUB) no disco sda;



8º Passo – Acessando a interface gráfica

Agora você já pode acessar a interface gráfica com o usuário e a senha que você criou durante a instalação, caso queira ver todos os pacotes instalados no Sistema Operacional você pode abrir o terminal e executar:

```
root@debian:~# dpkg -l
```

