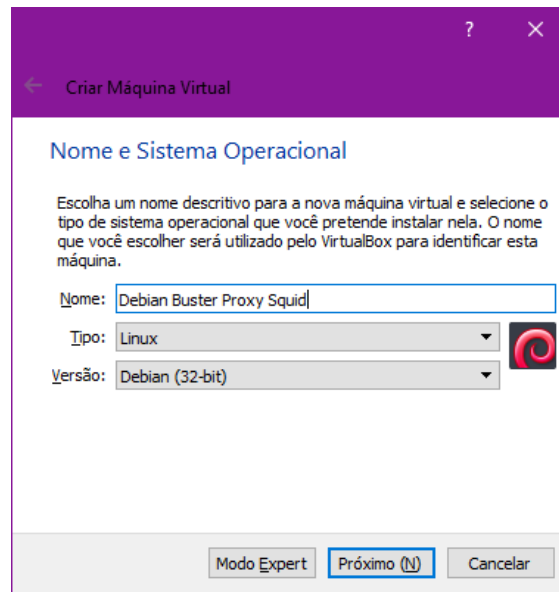
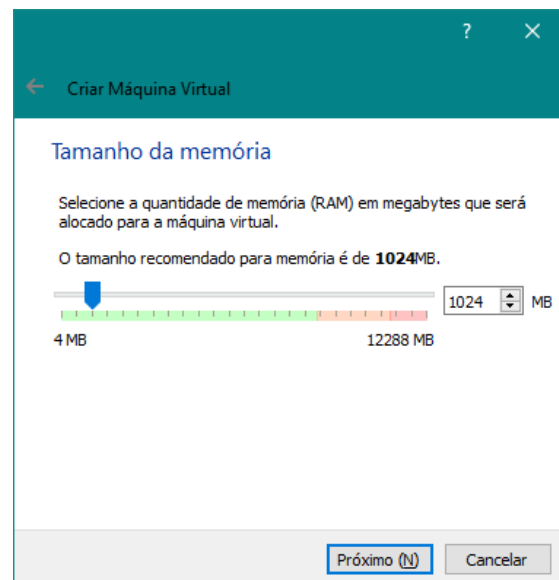


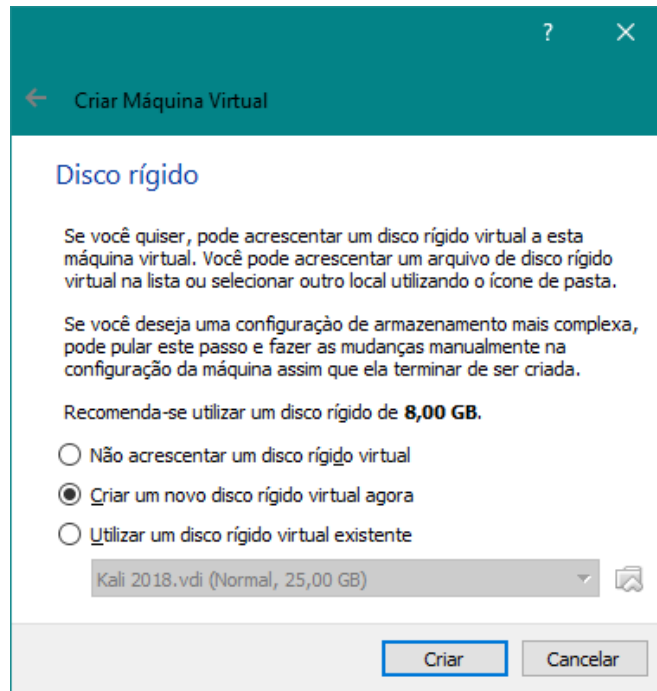
1. Faça o *download* do Debian pelo site oficial: <https://www.debian.org/distrib/index.pt.html>
 - NETINSTALL: uma imagem instalável de menor peso, porém é necessário conexão com internet para instalar.
 - CD/DVD: uma imagem instalável de maior peso, porém não é necessário conexão com internet para instalar, já vem com pacotes adicionais (utilizaremos este método).
2. Baixe e instale o VirtualBox pelo site oficial: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
3. Abra o VirtualBox e clique em *Novo*.
 - Dê um nome descritivo ao novo sistema operacional e escolha *Tipo* e *Versão* corretos.



4. Defina um Tamanho de Memória RAM que o sistema irá utilizar.
 - Em nosso cenário educacional, defina o tamanho considerando a capacidade que você possui em sua máquina hospedeira, tente colocar no mínimo 256 MB.
 - Em um cenário real, considere a quantidade de programas e rotinas que o servidor executará. Quanto mais tarefas executar, mais memória RAM será necessário. Se for apenas um servidor Proxy, considere a quantidade de solicitações que terá que processar (quanto mais usuários o utilizando, mais recursos da máquina será usado).



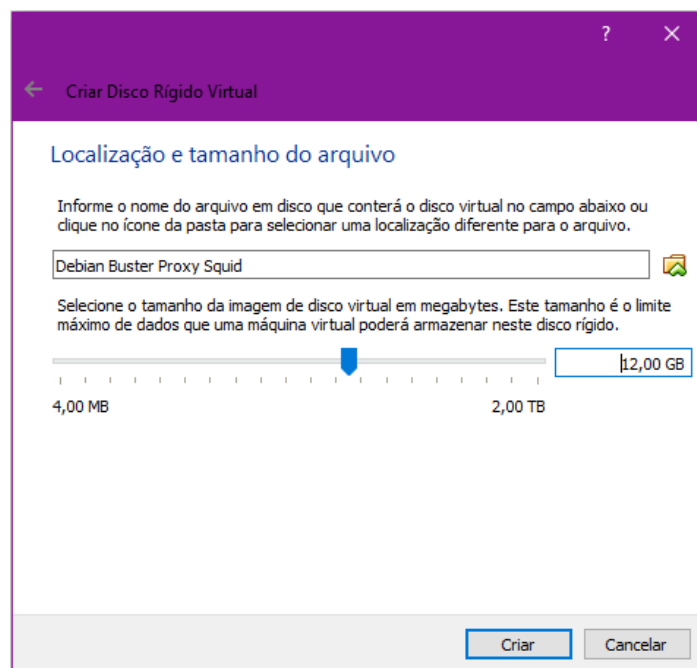
5. Acrescente um Disco Rígido Virtual ao nosso sistema.



- Selecione VDI caso não pretenda utilizar o sistema virtual em outro Programa de Virtualização (como VMWare ou QEMU, por exemplo).
- Selecione Dinamicamente alocado (ocupa menos memória do HD).

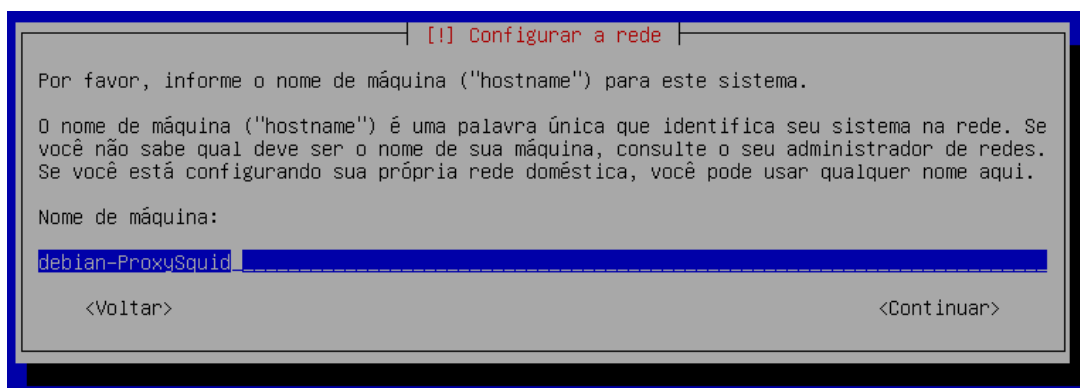
6. Defina o nome e tamanho do Disco Rígido.

- Por convenção minha, sempre coloco **disco_** antes do nome do disco, por fim de organização.
- Se você tiver anteriormente selecionado *Dinamicamente alocado*, não se preocupe em colocar mais capacidade que o padrão (8 GB).

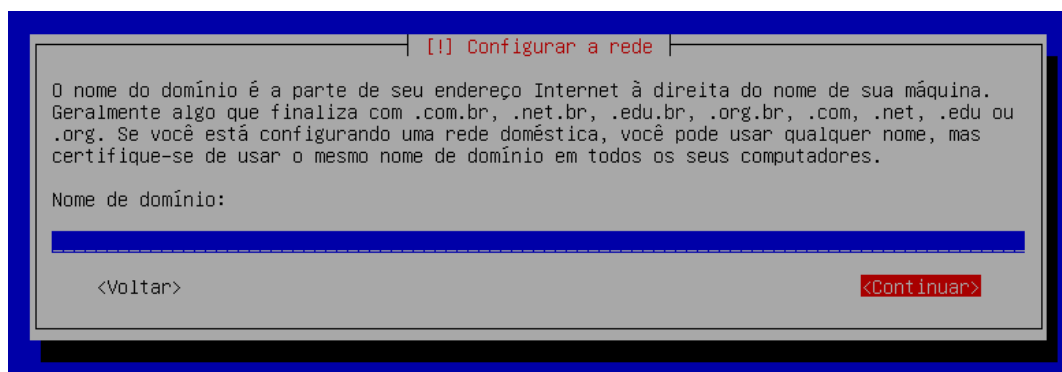


7. Depois de finalizado, inicie a máquina virtual, carregue a imagem do Debian baixada anteriormente e clique em *Iniciar*.

8. Selecione *Install*. O Linux Debian em modo texto economiza os recursos de *hardware* da máquina e deixa sua utilização mais rápida.
9. Selecione a linguagem de preferência – Português do Brasil. Depois, selecione o local – Brasil.
10. Selecione o mapa de teclado desejado – Português Brasileiro.
11. Digite o *hostname*. **Hostname** é nome que é dado ao computador, ele serve para que possamos identificar uma máquina na rede, com mais facilidade que um número de IP. Da mesma maneira que dois corpos não podem coexistir no mesmo espaço, duas máquinas não podem possuir nomes iguais na mesma rede.

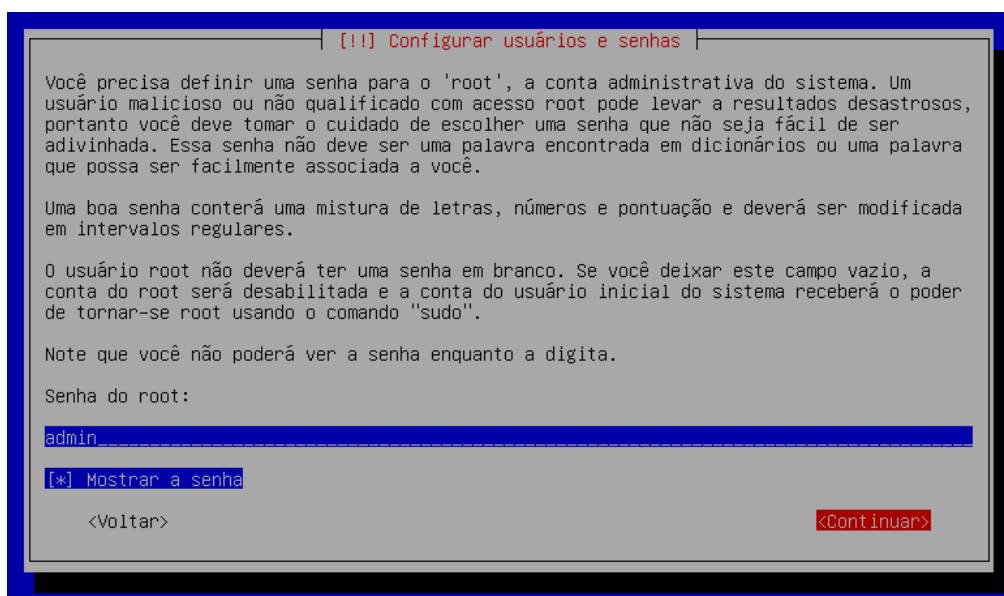


12. Digite um nome de domínio ou deixe em branco (não será necessário para o nosso propósito).



13. Digite uma senha para o usuário *root*. O usuário *root* possui privilégios administrativos e por isso pode realizar qualquer comando no sistema operacional. Lembre-se de escolher uma senha forte.

- Por fins acadêmicos, vamos padronizar nossa senha: **admin**



14. Digite o nome completo do usuário que será usado para acesso não-administrativo.

[!!] 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:

aluno

<Voltar> <Continuar>

15. Digite o nome de usuário para o usuário definido na tela anterior.

[!!] 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:

aluno

<Voltar> <Continuar>

16. Digite uma senha para o usuário criado. Para fins acadêmicos, digite uma senha fácil de memorizar.

17. Selecione o estado São Paulo para o sistema definir o fuso horário corretamente.

18. Em Particionar discos, escolha *Particionamento assistido*.

[!!] Particionar discos

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 volumes iSCSI

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 17.2 GB ATA VBOX HARDDISK

Desfazer as mudanças nas partições

Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco

<Voltar>

[!!] Particionar discos

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

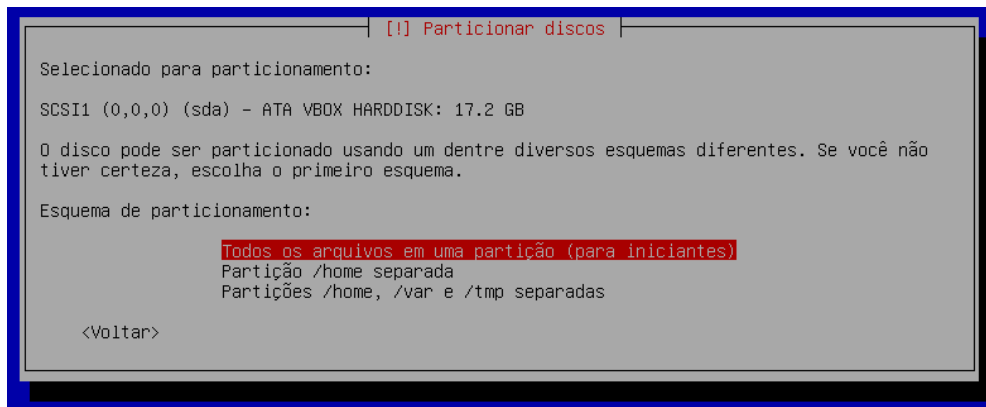
Assistido - usar o disco inteiro e configurar LVM

Assistido - usar disco todo e LVM criptografado

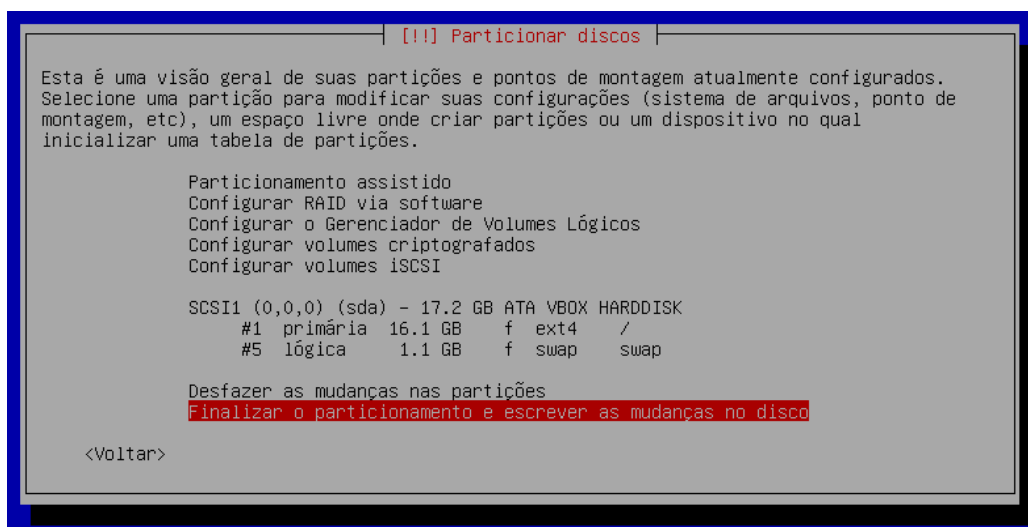
Manual

<Voltar>

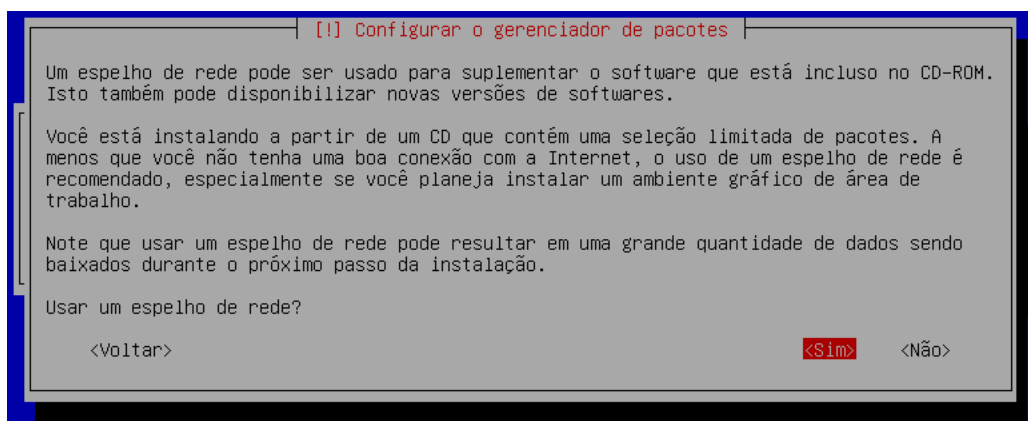
19. Selecione o Disco que será particionado e na próxima tela selecione **Todos os arquivos em uma partição (para iniciantes)**.



20. Confira a Visão Geral de suas partições e selecione **Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco** caso esteja tudo correto.

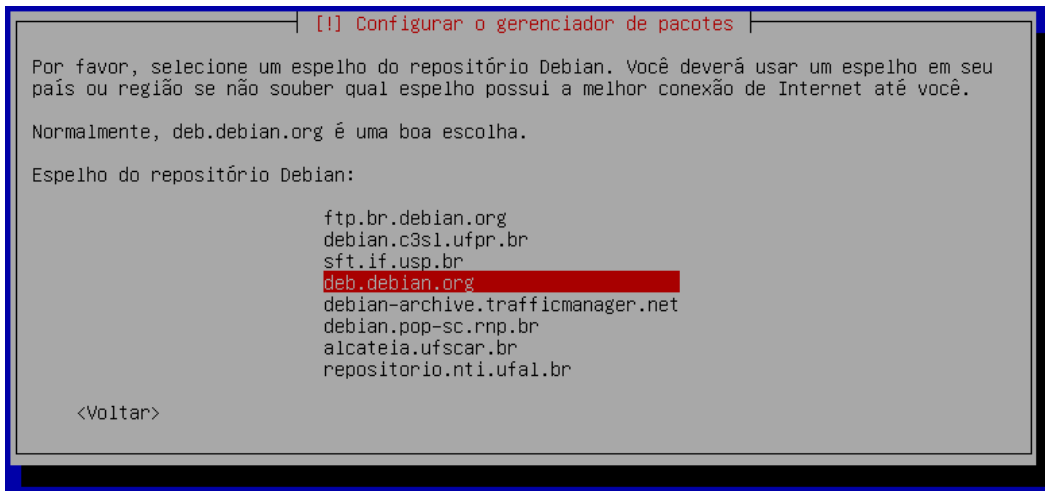


21. Selecione **<Sim>** para escrever mudanças no disco e aguarde a instalação do sistema básico.
22. Em *Espelho de rede*, selecione **<Sim>**.



23. Selecione **Brasil** como o país do repositório Debian.

24. Selecione **deb.debian.org** como o servidor de repositórios.



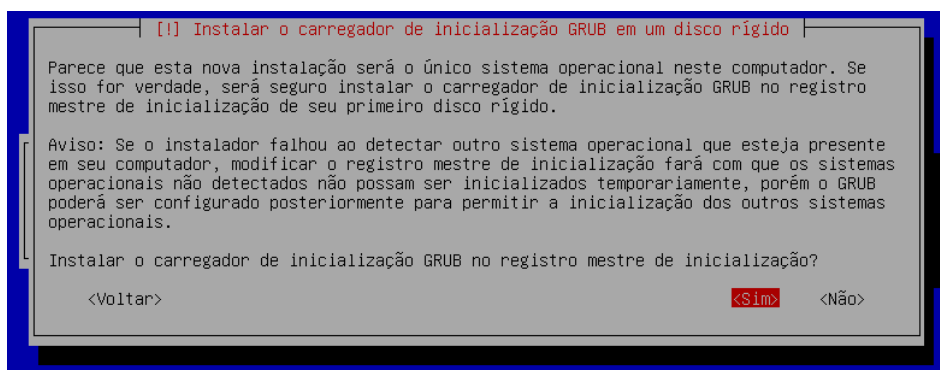
25. Selecione **não** quando perguntado se deseja *participar do concurso de utilização de pacotes*. Se selecionado **sim**, o sistema enviará suas estatísticas de utilização a fins de pesquisa e aprimoramento de versões futuras do Debian.

26. Em informação sobre Proxy HTTP, deixe em branco e prossiga.

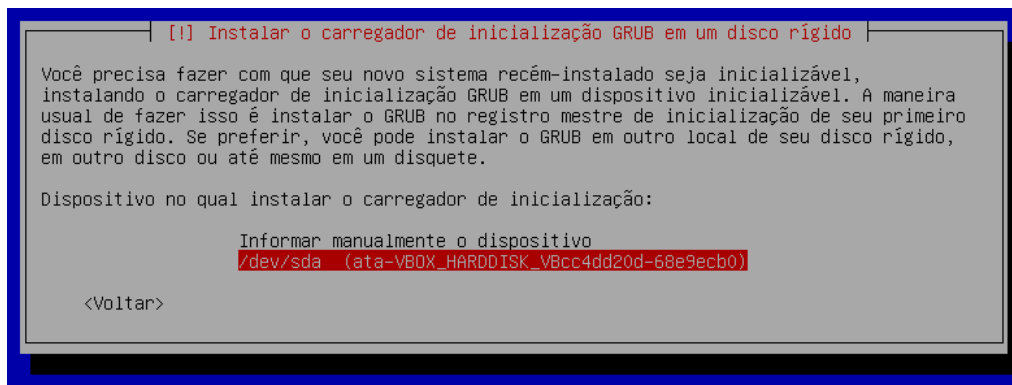
27. Em Seleção de software, marque **utilitários de sistema padrão**, e opte por instalar o **ambiente de área de trabalho Xfce**. Dentre todos os ambientes disponíveis, o Xfce é o mais leve e atende todas as nossas necessidades.



28. Na tela de *Instalar o carregador de inicialização GRUB em um disco rígido*, selecione **<Sim>**



29. Selecione o disco que foi instalado o Debian.



30. Selecione <Continuar> quando solicitado para inicializar o sistema.