

Espaço mínimo Livre em Disco: mínimo 4GB
Memória RAM total da máquina: mínimo 4GB

Fazer o Download do VirtualBox:

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Tive problemas com a versão **7.2.6 (atual)**

Instalei a **6.1.50** (Fiz pergunta sobre o erro para o Gemini e o mesmo sugeriu instalar esta versão no meu caso de utilização do Windows Server 2016, Funcionou na hora!)

No site do debian:

<https://www.debian.org/CD/netinst/>

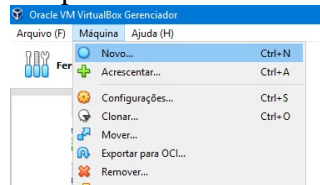
Baixar o debian para AMD64:

<https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-13.3.0-amd64-netinst.iso>



No Oracle VirtualBox acessar a opção:

Máquina>Novo



Configurar:

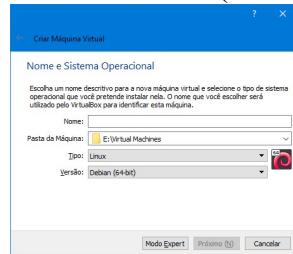
Nome: <Debian13>

Pasta: pasta principal onde todas as VMs são criadas (depende de onde vc instalou)

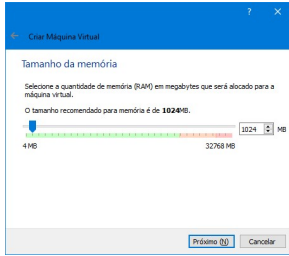
Imagem ISO: Aponte para o arquivo isso que vc baixou (**debian-13.3.0-amd64-netinst.iso**)

Tipo: Linux

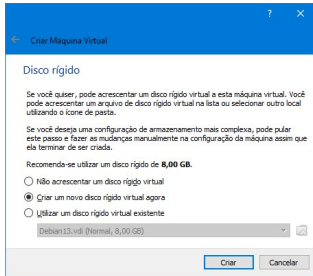
Versão: Debian (64bit)



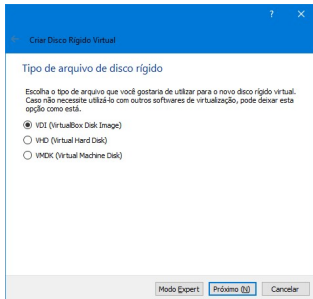
Apertar botão Próximo:
na tela de memória alocada, alocar 1024MB



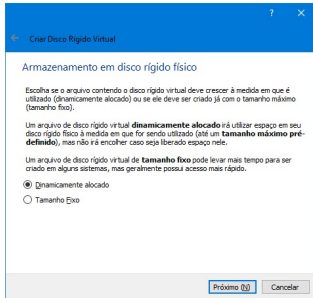
Apertar botão Próximo:
Nesta tela escolher criar um novo disco rígido virtual agora



Apertar botão Criar:
Pode deixar VDI



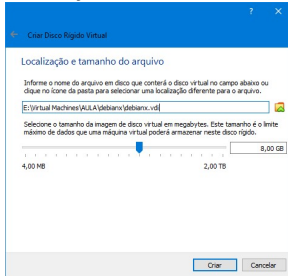
Apertar botão Próximo:
Dinamicamente alocado



Apertar botão Próximo:

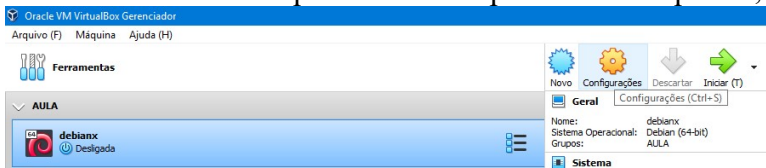
Ela mostra onde vai criar a pasta do arquivo da máquina (deixar padrão)

E também tamanho máximo de disco (pode deixar com 8GB, pois é o limite máximo, como escolhemos alocação dinâmica no passo anterior, o tamanho inicial é mínimo, crescendo até 8GB na medida da utilização)



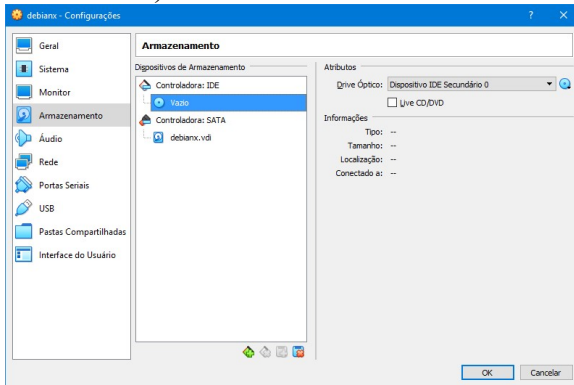
CRIAR!!!

Clicar em cima da máquina criada no painel lado esquerdo, no alto à direita clicar selecionar Configurações

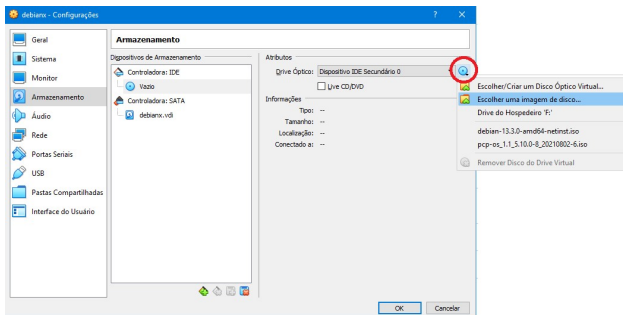


Vá para a aba "Armazenamento" no menu esquerdo.

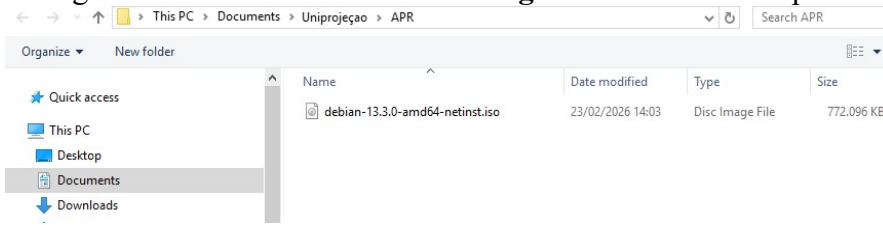
Na árvore de armazenamento, clique no ícone de CD/DVD escrito "Vazio" (abaixo de "Controladora: IDE" ou "SATA").



No lado direito, ao lado de "CD/DVD Drive", clique no ícone de CD e selecione "Escolha uma imagem de disco...".

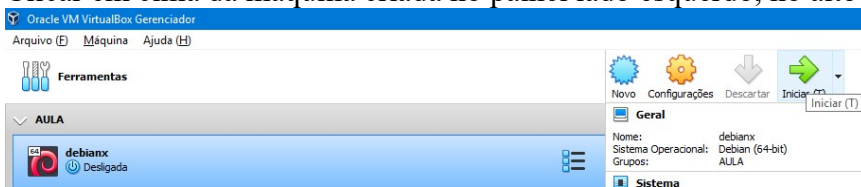


Navegue até o local onde está a sua **imagem ISO** no seu computador e selecione-a.

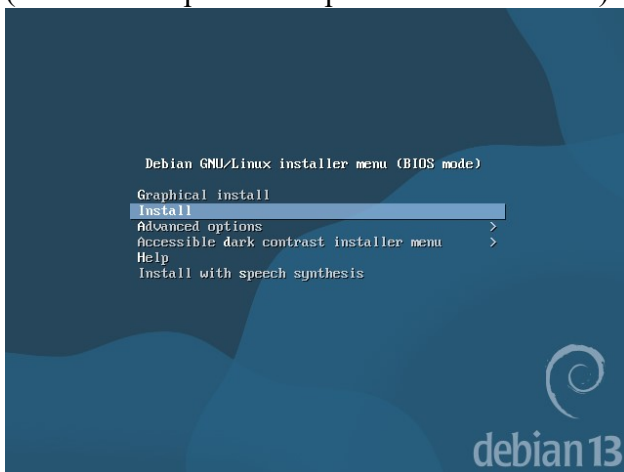


Clique em **Abrir** e em seguida **"OK"** para salvar e fechar a janela de configurações.

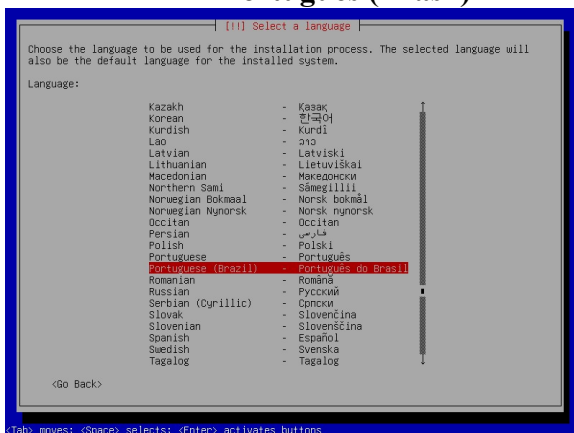
Clicar em cima da máquina criada no painel lado esquerdo, no alto à direita clicar na seta verde **Iniciar**.



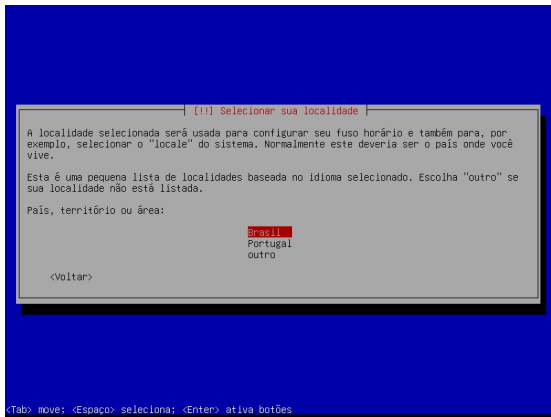
No início da instalação do Debian escolher segunda opção: **Install** (utilizar setas pra cima e para baixo do teclado)



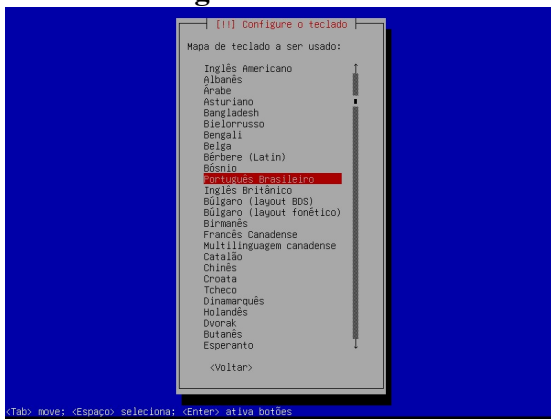
Escolher idioma **Português (Brasil)** e dê enter



Pais Brasil e dê enter



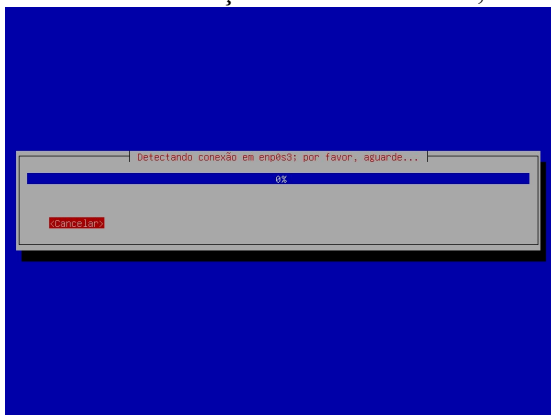
Teclado Português Brasileiro e dê enter



(obs. Neste ambiente de tla azul/cinza, o TAB vc muda de foco e utiliza as setas para cima e para baixo para fazer as escolhas.

Começa a instalação inicial.

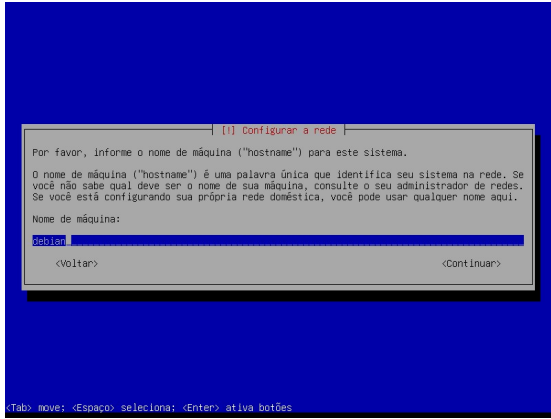
Durante a instalação ele busca a rede, se houver serviço de DHCP, ele pega IP automaticamente (IPv4 e IPv6).



Aí vem a opção nome da máquina: **debian** (sugestão, pode alterar, mas é recomendado nome curto e tudo em minúsculo, sem acento)

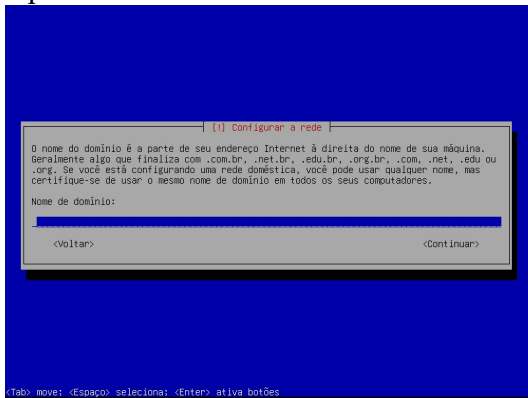
Aperta em TAB **Continuar**

Enter



Nome de domínio deixar sem nada

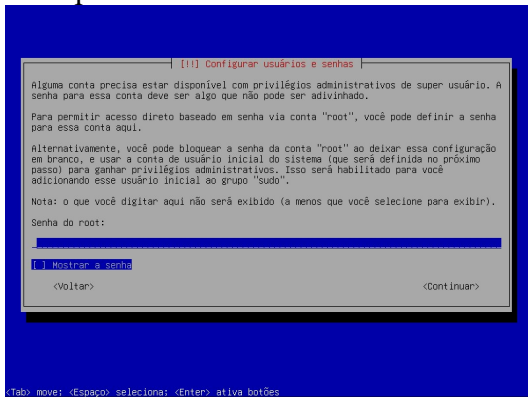
Aperta em TAB **Continuar** + **Enter**



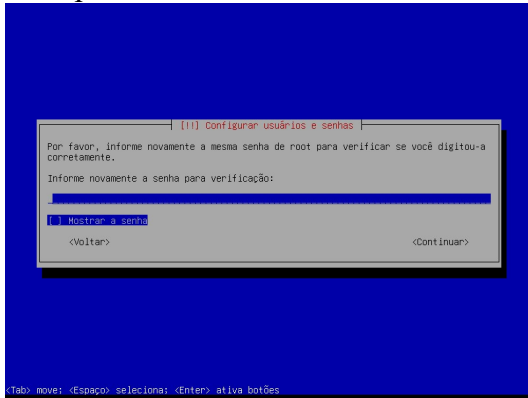
Senha de root: (é o administrador da máquina, como é lab colocar senha fácil sugiro a)

Se quiser ver a senha, aperta TAB e depois barra de espaço

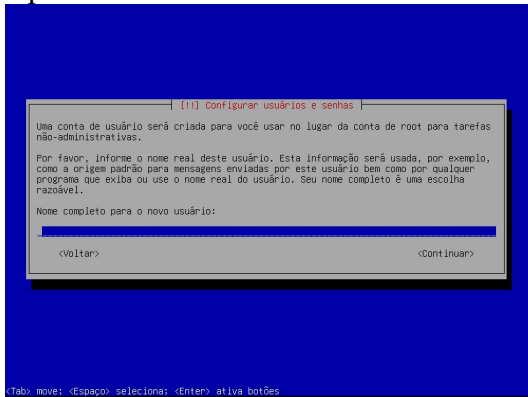
Ou Aperta em TAB duas vezes **Continuar** + **Enter**



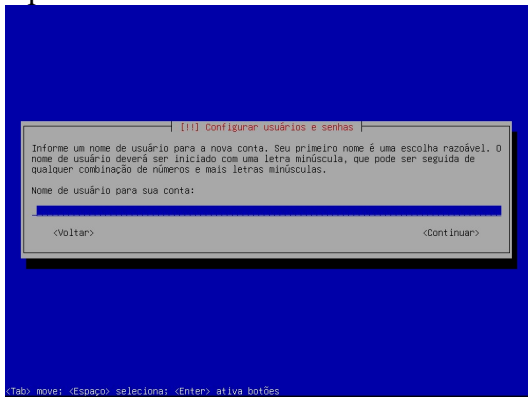
Confirmar Senha de root: (como é lab colocar senha fácil sugiro **a**)
Se quiser ver a senha, aperta TAB e depois barra de espaço
Ou Aperta em TAB duas vezes **Continuar** + **Enter**



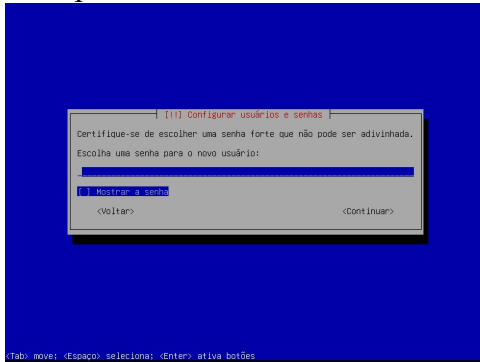
Nome completo de usuário: sugiro seu **nome e sobrenome** em minúsculo e sem acento
Aperta em TAB **Continuar** + **Enter**



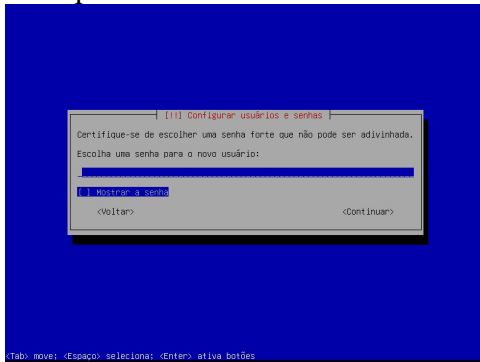
Nome de usuário para conta (alias): sugiro seu **primeiro nome** em minúsculo e sem acento
Aperta em TAB **Continuar** + **Enter**



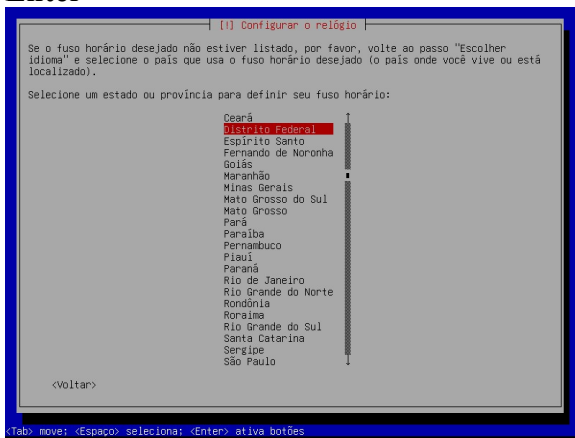
Senha de usuario: (como é lab colocar senha fácil sugiro **a**)
Se quiser ver a senha, aperta TAB e depois barra de espaço
Ou Aperta em TAB duas vezes **Continuar** + **Enter**



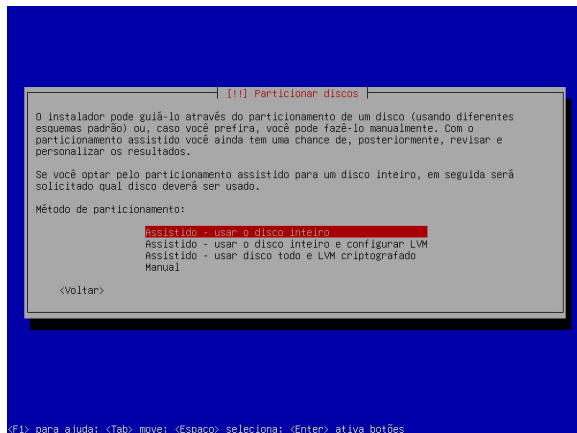
Confirmar Senha de usuario: (como é lab colocar senha fácil sugiro **a**)
Se quiser ver a senha, aperta TAB e depois barra de espaço
Ou Aperta em TAB duas vezes **Continuar** + **Enter**



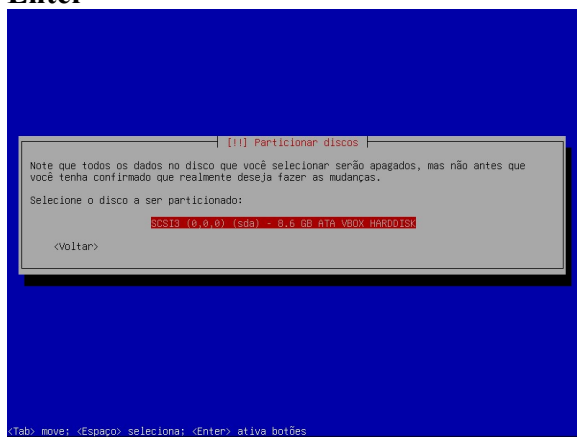
Relógio: **Distrito Federal**
Enter



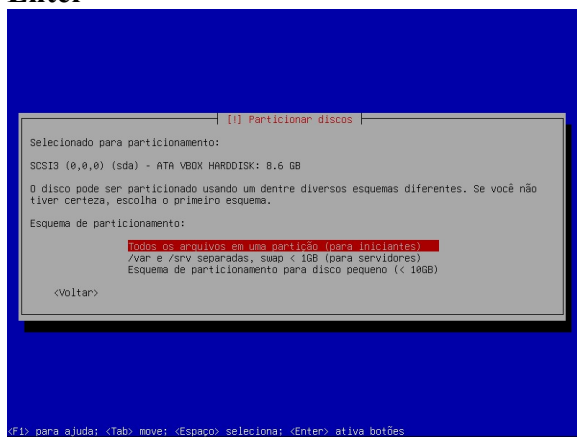
Particionamento: Assistido – usar o disco inteiro Enter.



Escolher o disco apresentado: SCSI3 (0,0,0) Enter

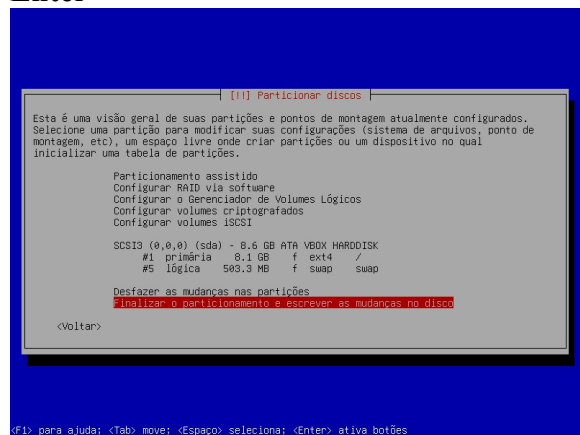


Escolher Todos os arquivos em uma partição Enter



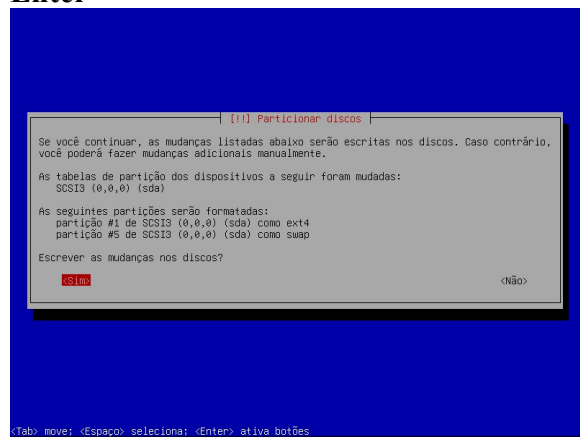
Escolher Finalizar o particionamento...

Enter



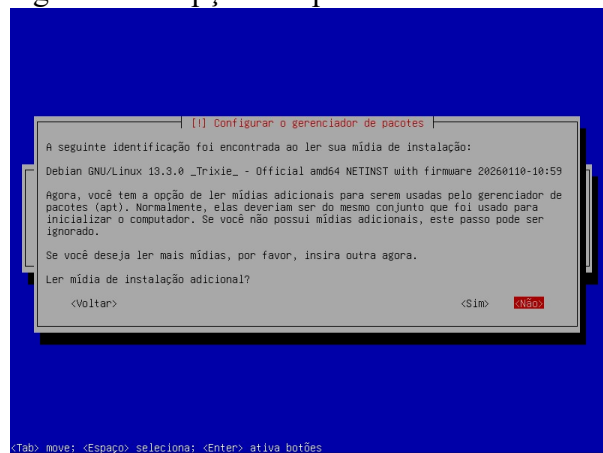
Aperta TAB, escolhendo <Sim>

Enter

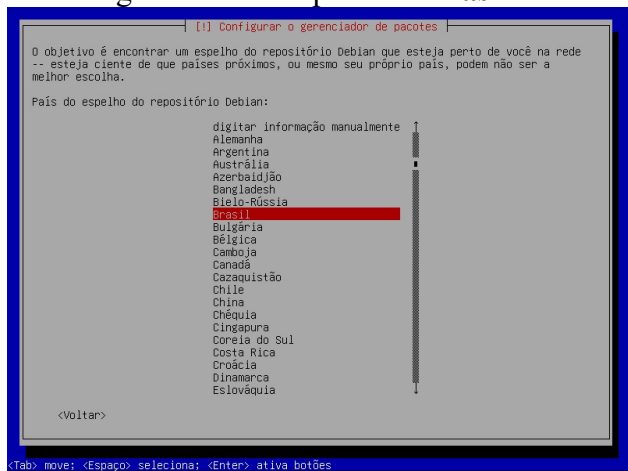


Inicia a instalação do Sistema Operacional básico

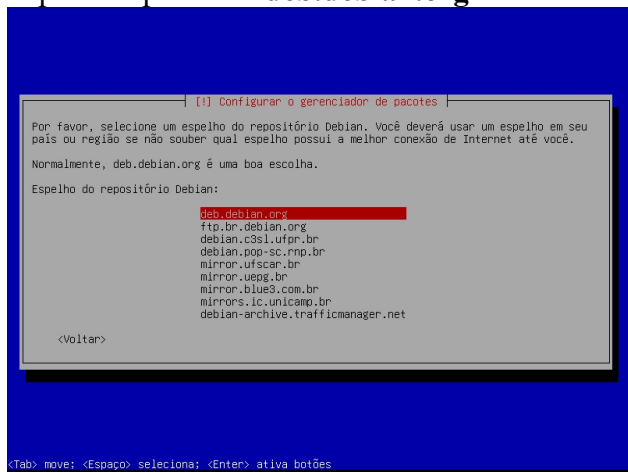
Agora tem a opção de apontamento de mídias adicionais de instalação: <Não>



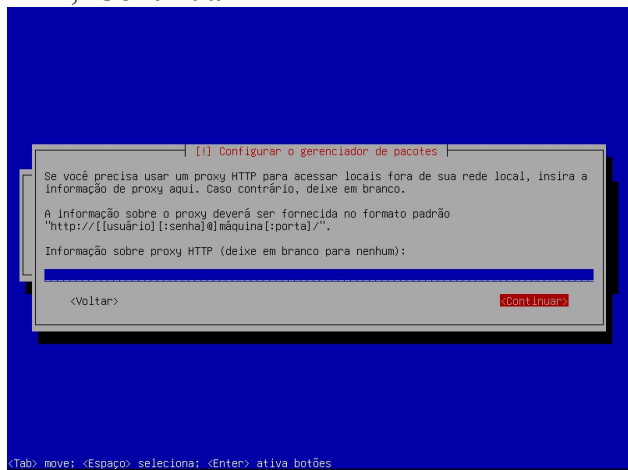
Escolha gerenciador de pacotes: **Brasil**



Espelho repositório: **deb.debian.org**

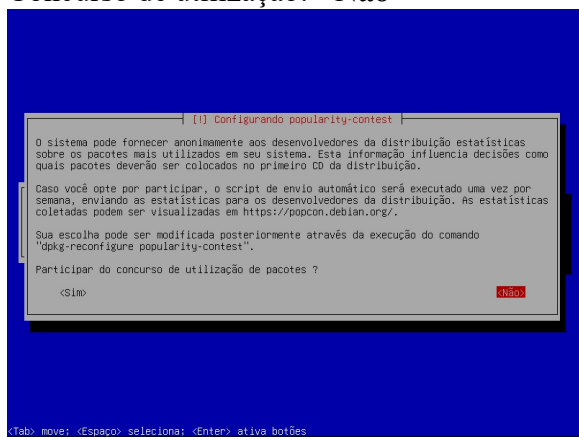


Opção de Proxy na rede de acesso, **deixar sem configuração TAB, Continuar**



Ele busca o repositório escolhido e sincroniza a imagem com o SO que está sendo instalado (se a rede foi configurada com DHCP e tem acesso à rede, ele já busca os pacotes adicionais na Internet)

Concurso de utilização: <Não>

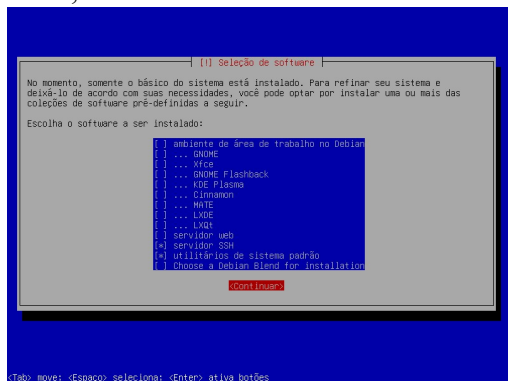


Seleção de software deixar somente o recomendado:

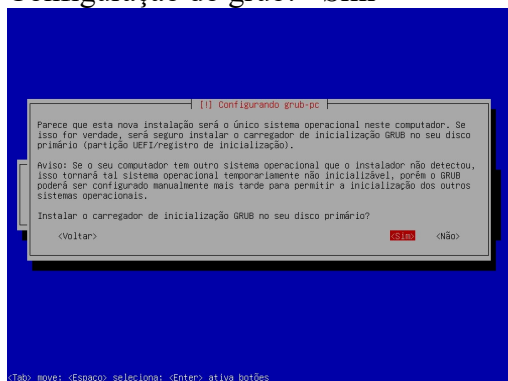
[*] servidor SSH

[*] utilitários de sistema padrão

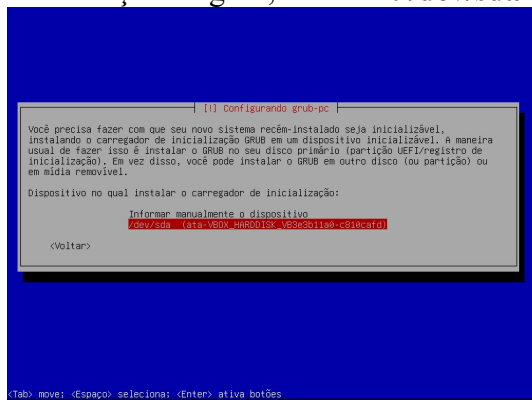
TAB, Continuar



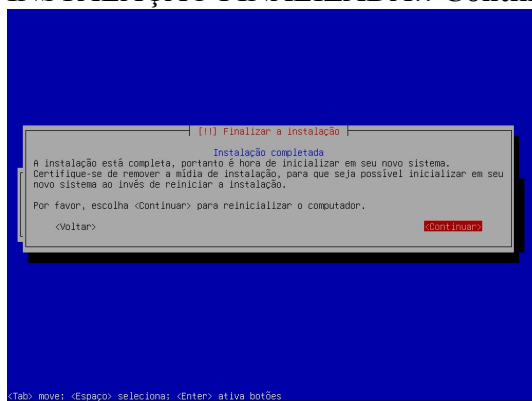
Configuração do grub: <Sim>



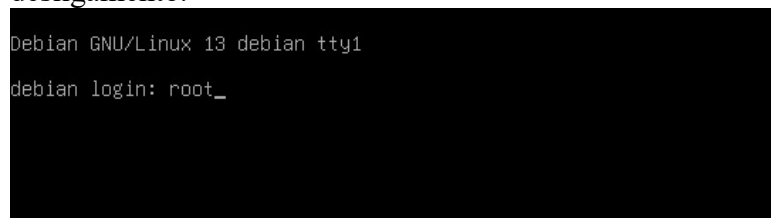
Localização do grub, escolher: /dev/sda



INSTALAÇÃO FINALIZADA!! Continuar



A máquina reiniciará podendo logar como root ou o usuário que vc criou. Caso você entre na máquina como usuário, terá que executar o comando **sudo** para executar comandos administrativos, inclusive os de desligamento.



Ao final, desligar a máquina Linux, com o comando: **systemctl poweroff** (como usuário root)
Ou **sudo systemctl poweroff** (se vc estiver como usuário comum)

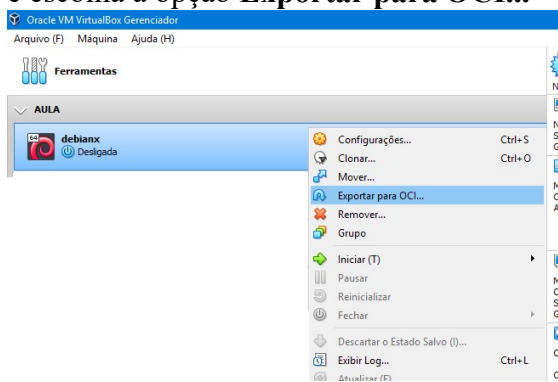
```
Debian GNU/Linux 13 debian tty1
debian login: root
Password:
Linux debian 6.12.73+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.73-1 (2026-02-17) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian:~# systemctl poweroff_
```

Exportando a máquina:

Depois de desligar o linux criado, vá ao painel do VirtualBox e clique com botão direito em cima da máquina e escolha a opção **Exportar para OCL...**



Na tela de configuração:

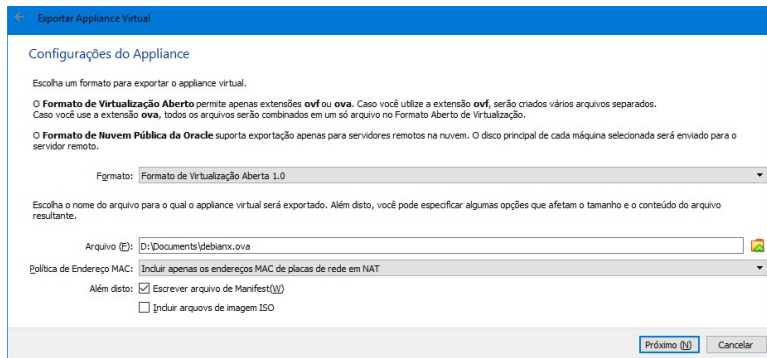
Formato: **Virtualização Aberta 1.0**

Arquivo: **local onde será criado o arquivo “compactado”**

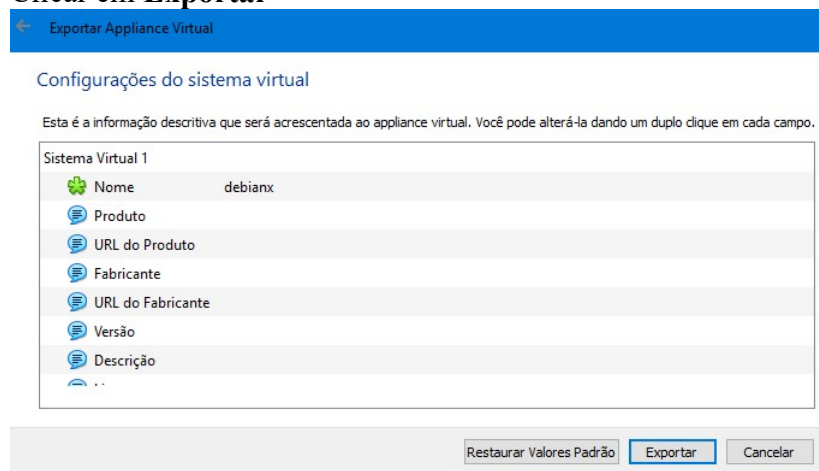
Política de MAC: **deixar o padrão**

Além disso: **deixar o padrão**

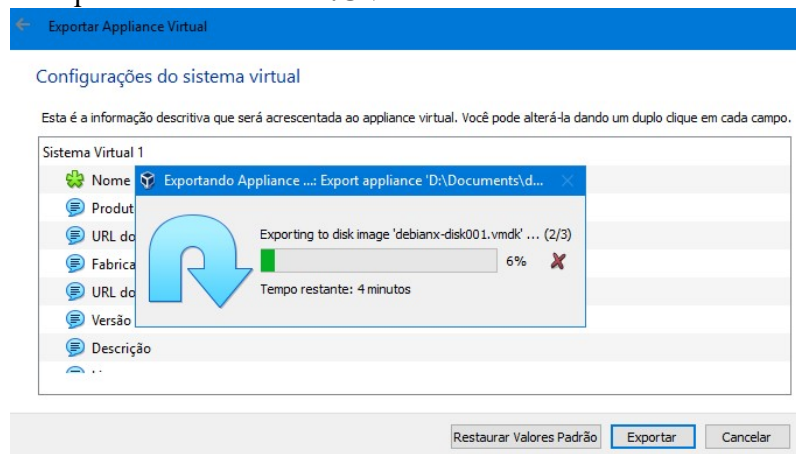
CLICAR em Próximo..



Clicar em Exportar



O arquivo com extensão .OVA será criado.



Este arquivo é sua máquina com todas as configurações em modo de transporte que é compatível com outros virtualizadores.

Copie este arquivo .OVA para um Pen-drive (sugiro um pen-drive de pelo menos 16GB)

Esta atividade, como foi proposta para ser feita fora de sala de aula, sendo considerada atividade extra.

Se executada antes da próxima aula **03/03 (terça-feira)**, valerá **0,5 pontos**.

Ressaltando que é **antes da aula**, ou seja, **TODOS** os procedimentos devem ter sido executados.

As dificuldades e dúvidas adicionais podem e devem ser postadas no Blog, além de pesquisas na Internet.

Sugiro utilizarem IA para quaisquer dúvidas de configurações, não encontrei cenários em que as IAs não me solucionaram erros de configurações.