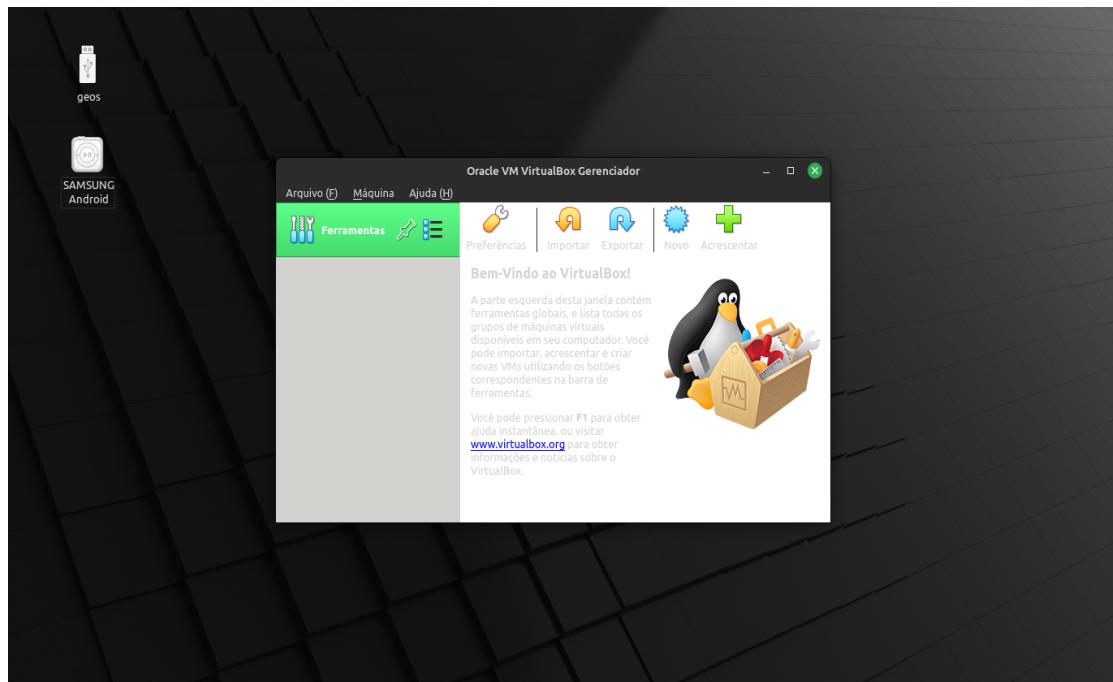


# Tutorial de como instalar e configurar um servidor Debian 10 netinst 64 bits com VirtualBox

Geovana Sophia Horodeski 3INFO2

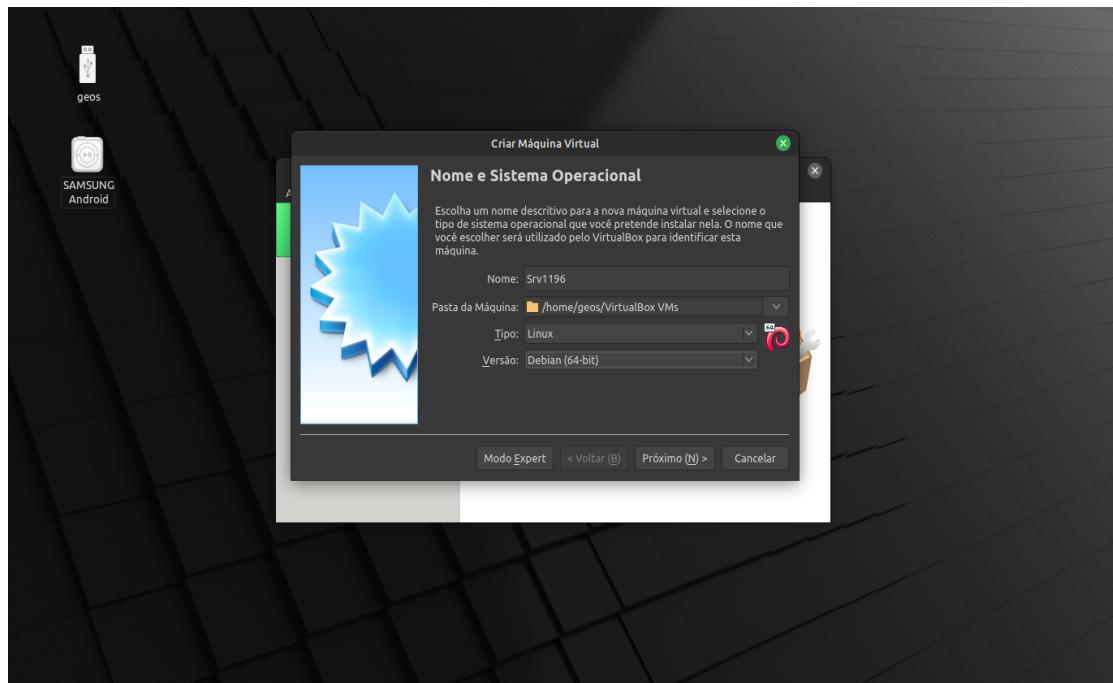
1. Abra o Oracle VM VirtualBox.



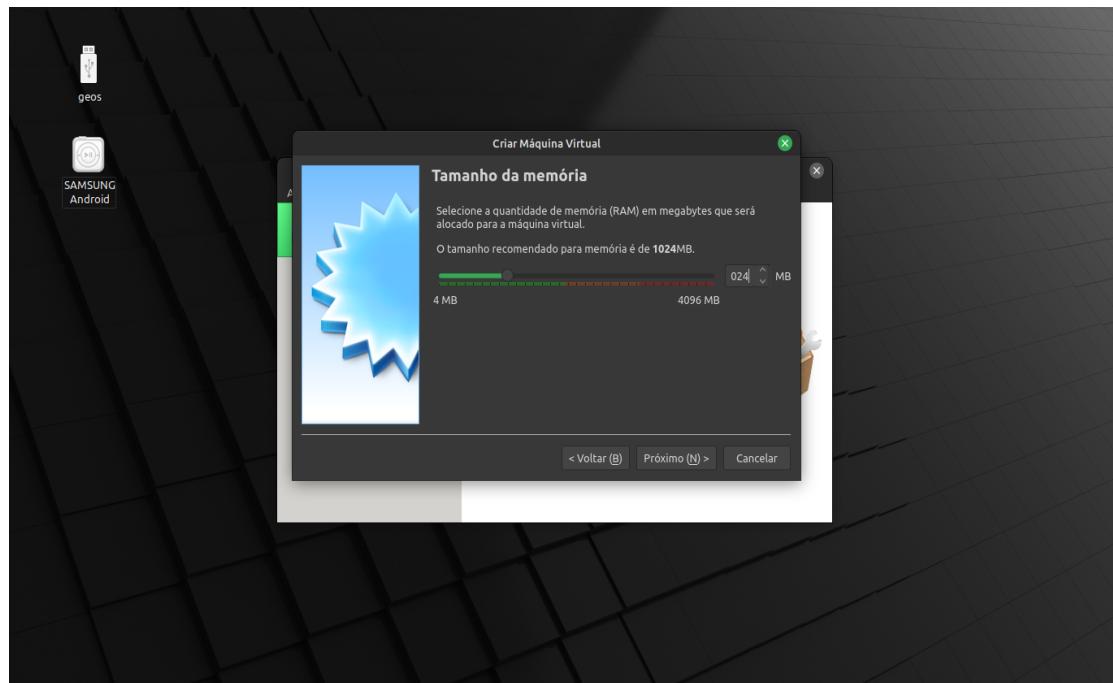
2. Com o VirtualBox aberto, pressione o ícone “Novo” para iniciar a criação do ambiente virtual.



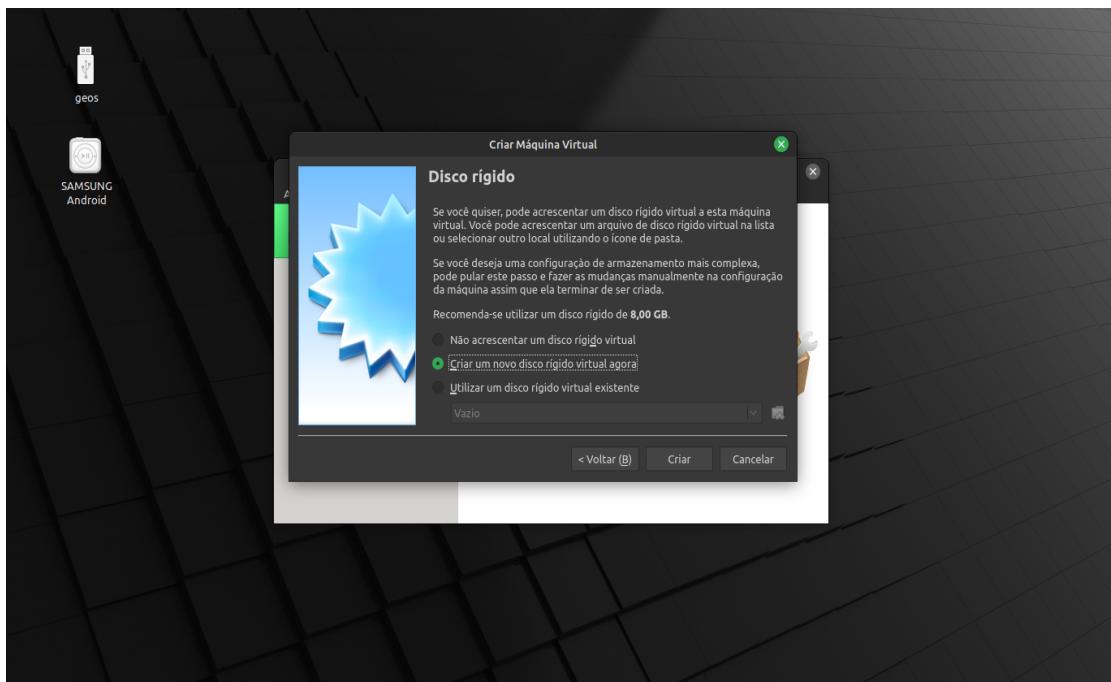
3. Nomeie o servidor, defina em qual pasta ele irá ficar, o tipo de sistema operacional e a versão da mesma. Para a instalação de um servidor Debian 10 netinst 64 bits, defina o “Tipo” como “Linux” e a “Versão” como “Debian (64-bits)”. (OBS: Se apresentar a possibilidade de definir a ISO, não defina).



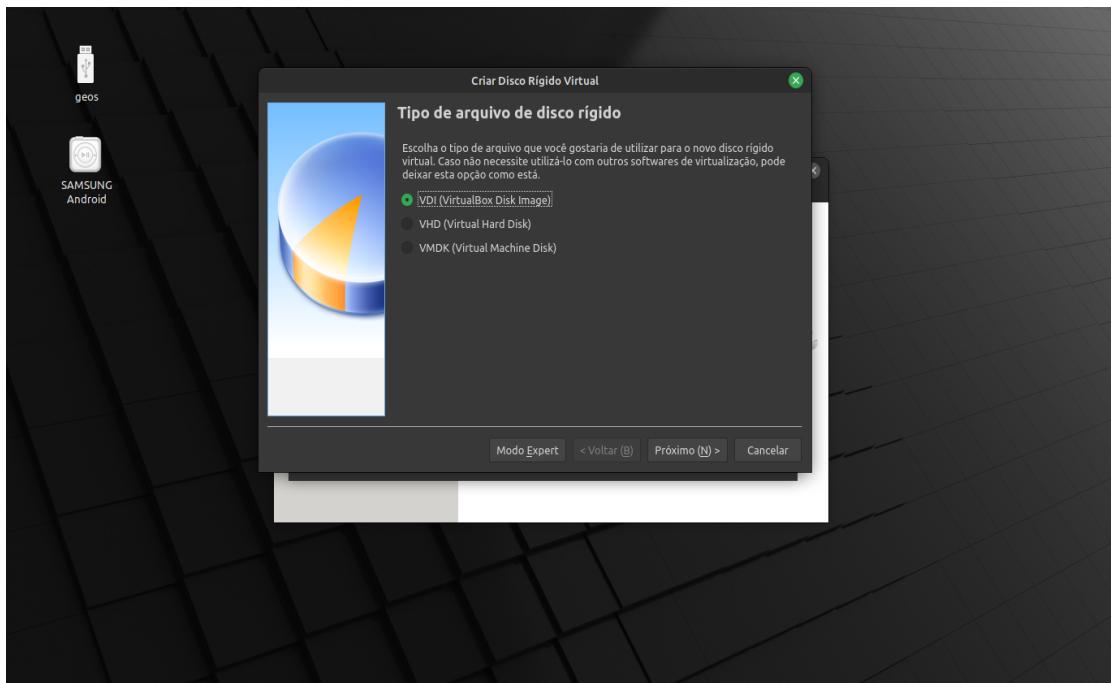
4. Para o hardware da máquina virtual, defina a quantidade de RAM como 1024MB e prossiga para configurar o disco rígido virtual.



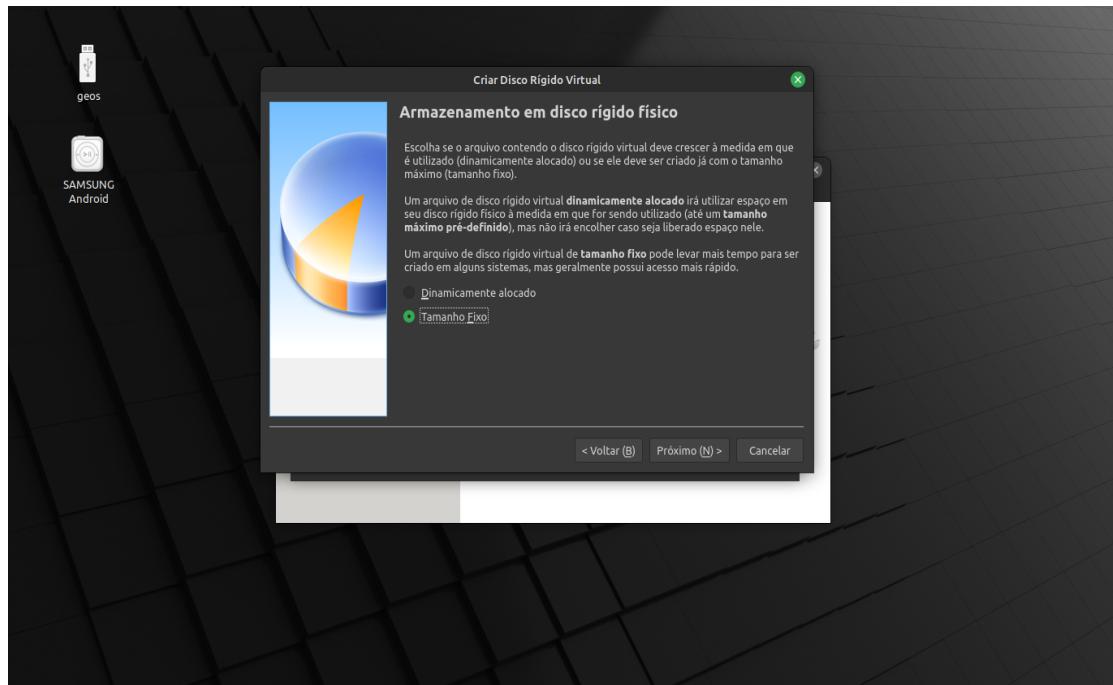
5. Dentre as possibilidades para o nosso disco rígido, escolha “Criar um novo disco rígido virtual agora”.



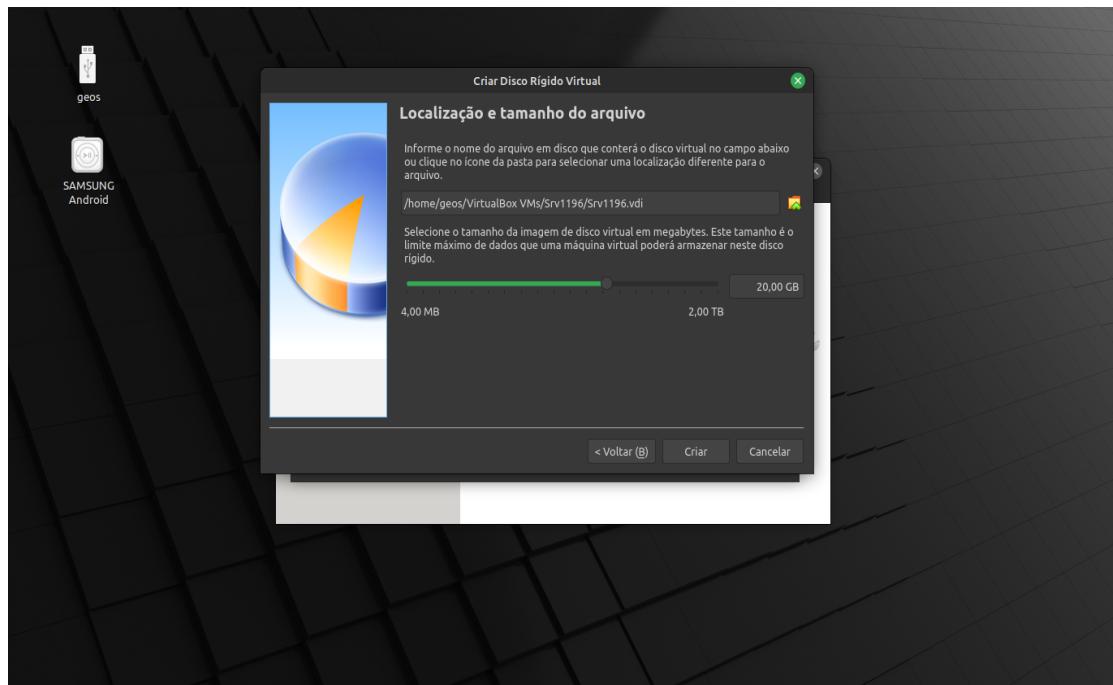
6. Para o tipo de arquivo de disco rígido, marque “VDI (VirtualBox Disk Image)”.
- O VDI é a opção que possibilita representar e armazenar discos rígidos virtuais em ambientes de virtualização.



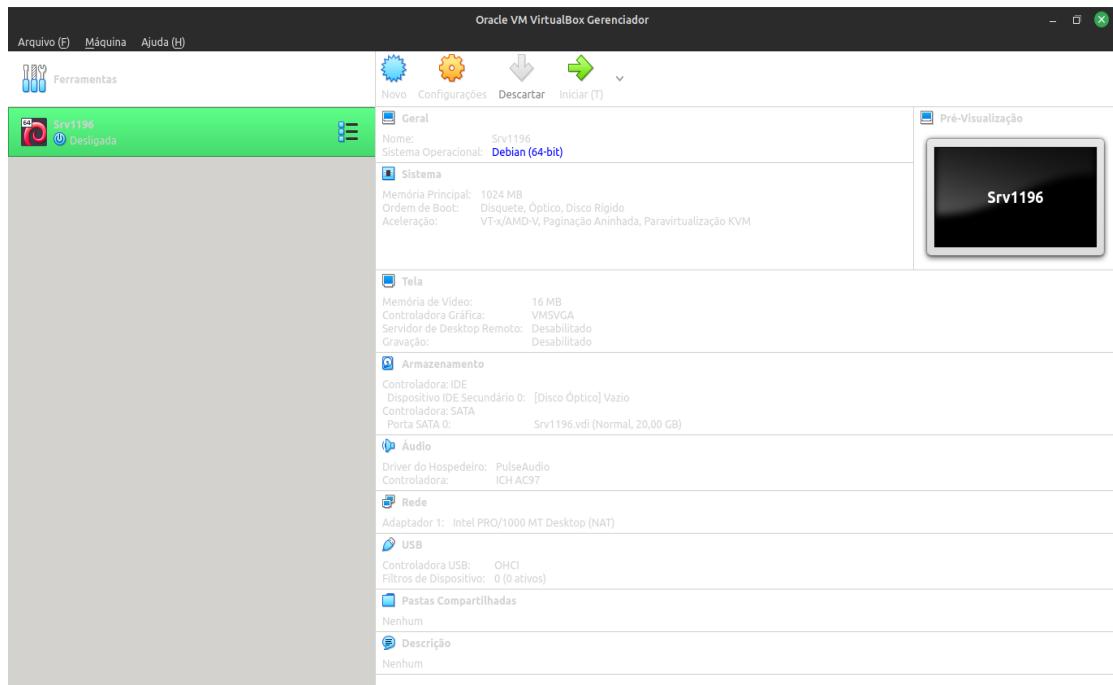
7. Agora precisamos definir o tipo de armazenamento no disco rígido, são apresentadas duas opções de armazenamento no disco rígido físico. Neste tutorial, utilizamos a segunda opção (**Tamanho fixo**).



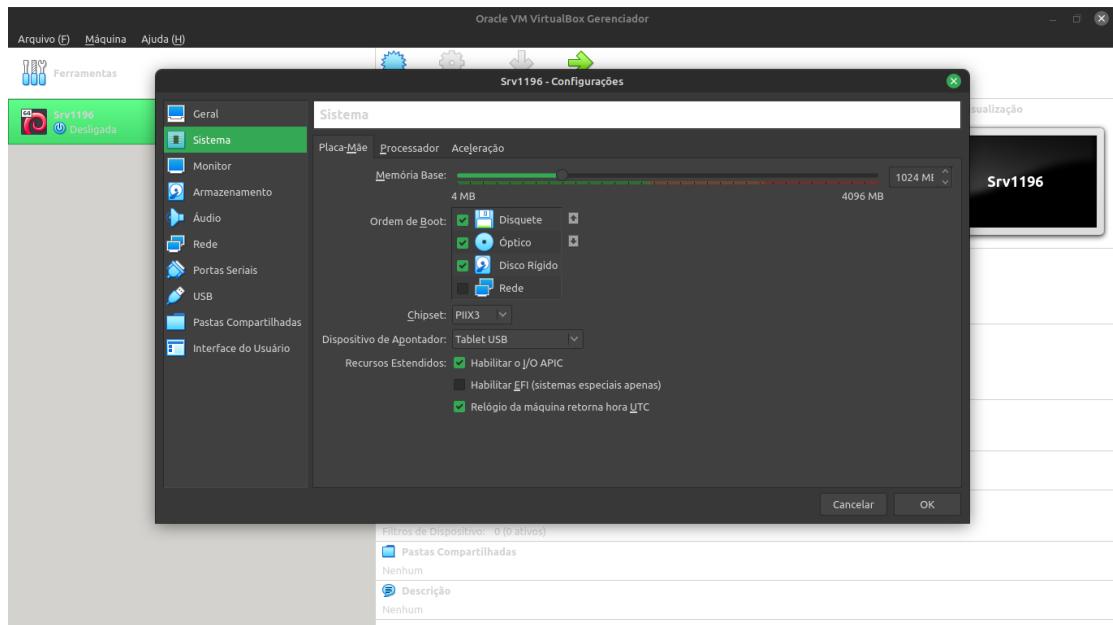
8. Estabeleça a localização a seu critério e defina o tamanho do arquivo como 20GB.



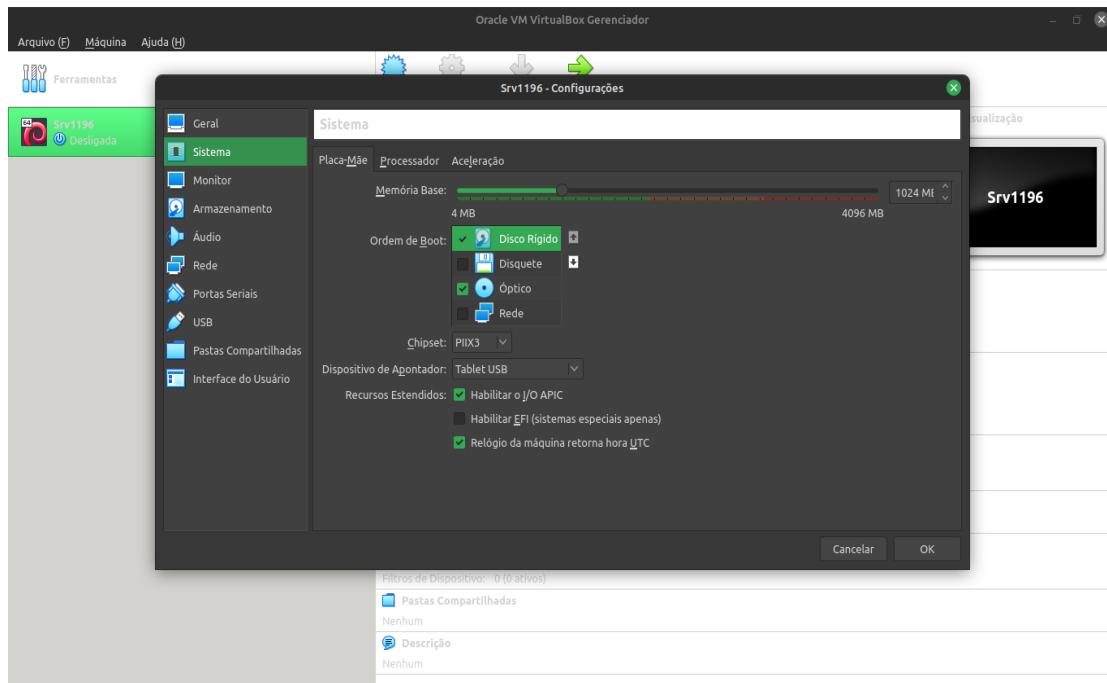
9. Se tudo ocorreu bem, esse será o resultado.



10. Entre nas configurações e abra a aba “Sistema”

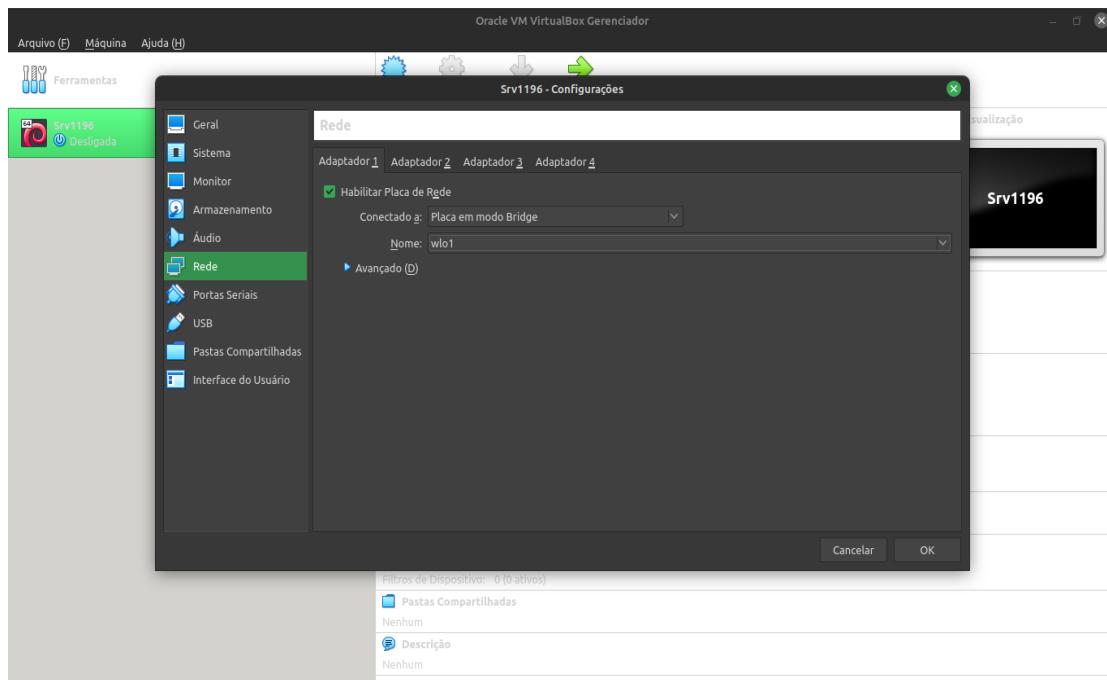


11. Desmarque o Disquete apertando no Quadrado, e selecione o “Disco Rígido” (OBS: aperte no centro para não desmarcar), irá aparecer uma seta apontada para “Cima”, aperte nela até o “Disco Rígido” ficar em primeiro. Esse será o resultado:



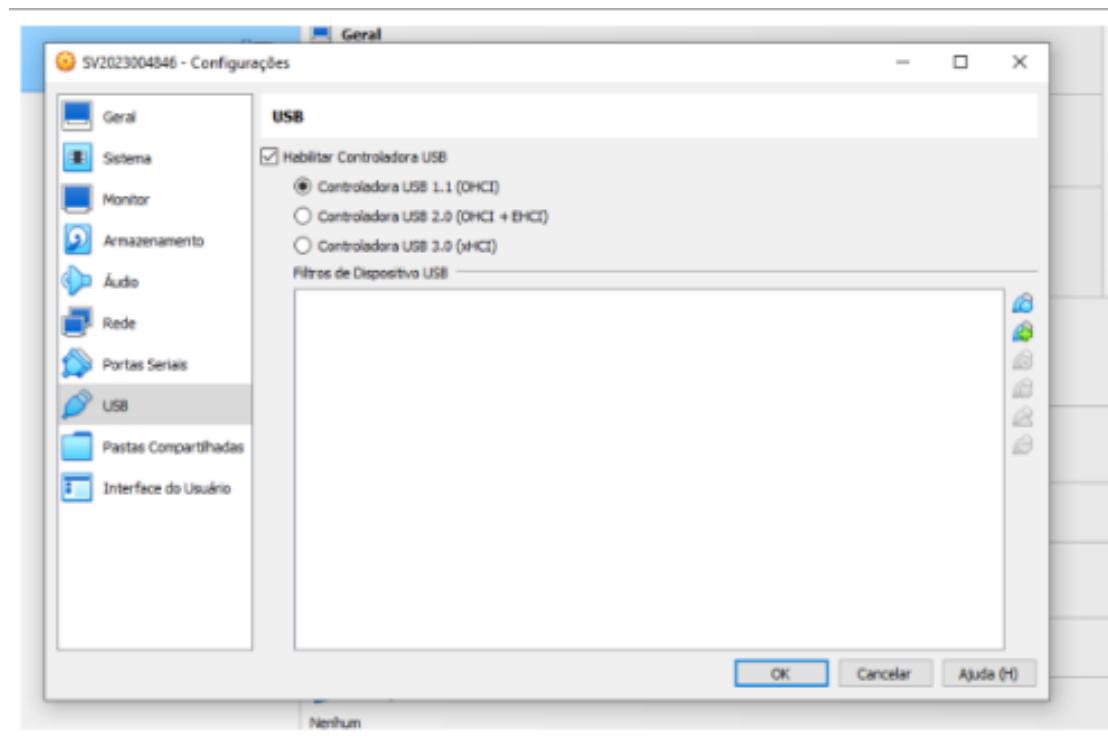
12. Agora na aba “Rede”, altere “Conectado a: NAT” para “Conectado a: Placa em modo Bridge”.

- **Modo NAT:** A máquina virtual atua como um intermediário entre a rede virtual e a rede externa.
- **Modo Bridge:** a máquina virtual é diretamente conectada à rede física como se fosse um dispositivo independente.

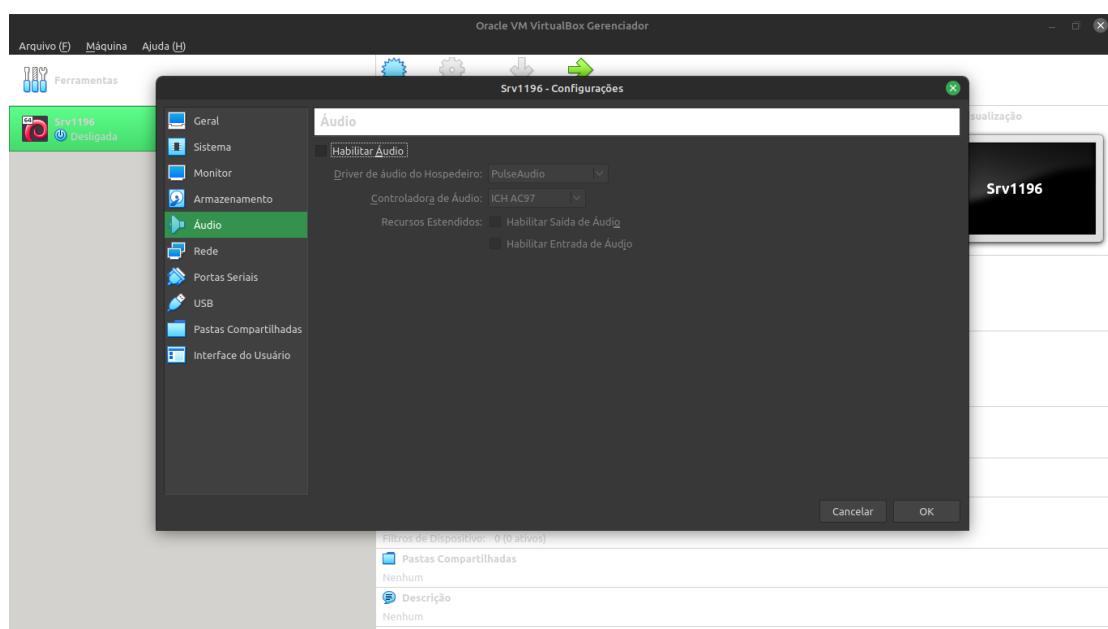


13. Na Aba “USB”, selecione “Controladora USB 1.1 (OHCI)”.

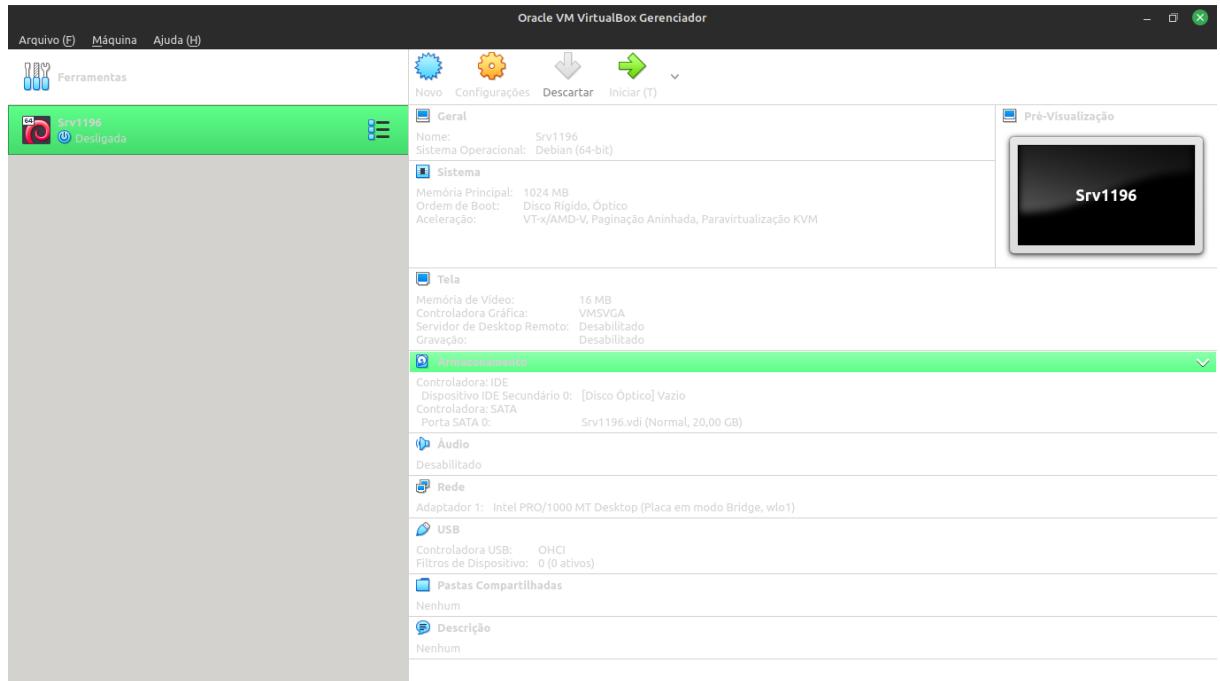
- **USB 1.1 OHCI (Open Host Controller Interface)**: é um componente que gerencia as operações de comunicação entre dispositivos USB (Universal Serial Bus) e a máquina virtual.



14. Na aba “Áudio”, desmarque “Habilitar Áudio”.

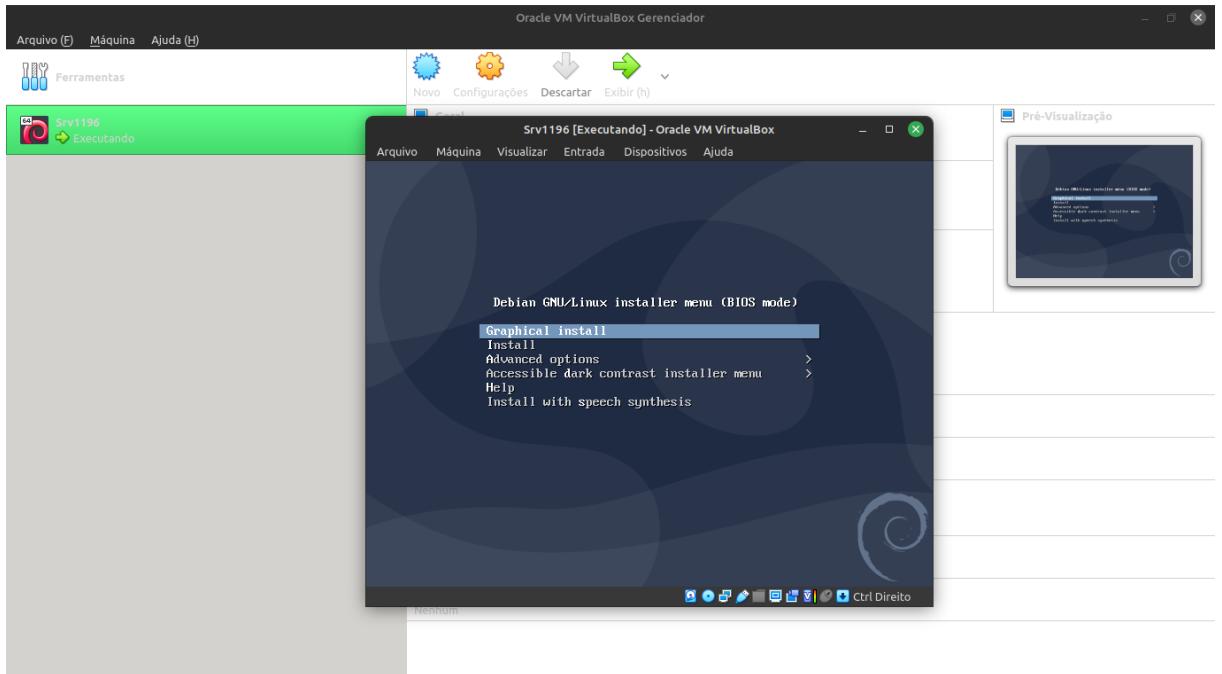


15. Após seguir os passos, pressione “OK”. Esse será o resultado:



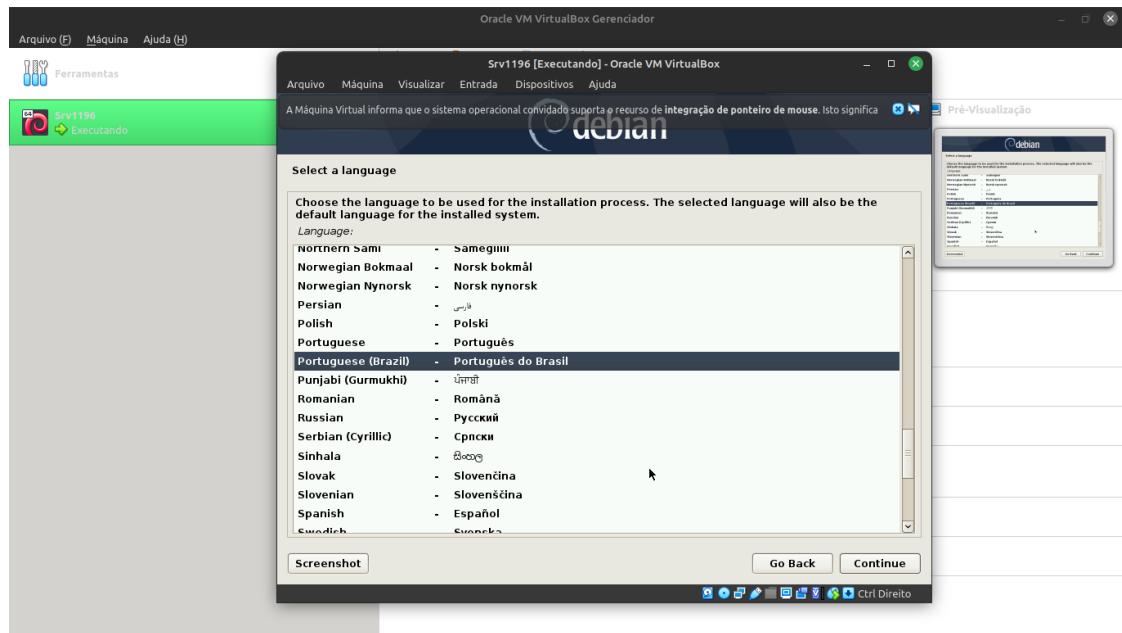
Clique em “Iniciar (T)” e inicie a máquina virtual.

16. Com a máquina virtual aberta, vamos adicionar a ISO. Acesse **Dispositivos > Discos Ópticos > Escolher uma imagem de disco...**, após escolher a ISO, vá em **Máquina > Reiniciar**. Se tudo ocorrer bem, esse será o resultado:

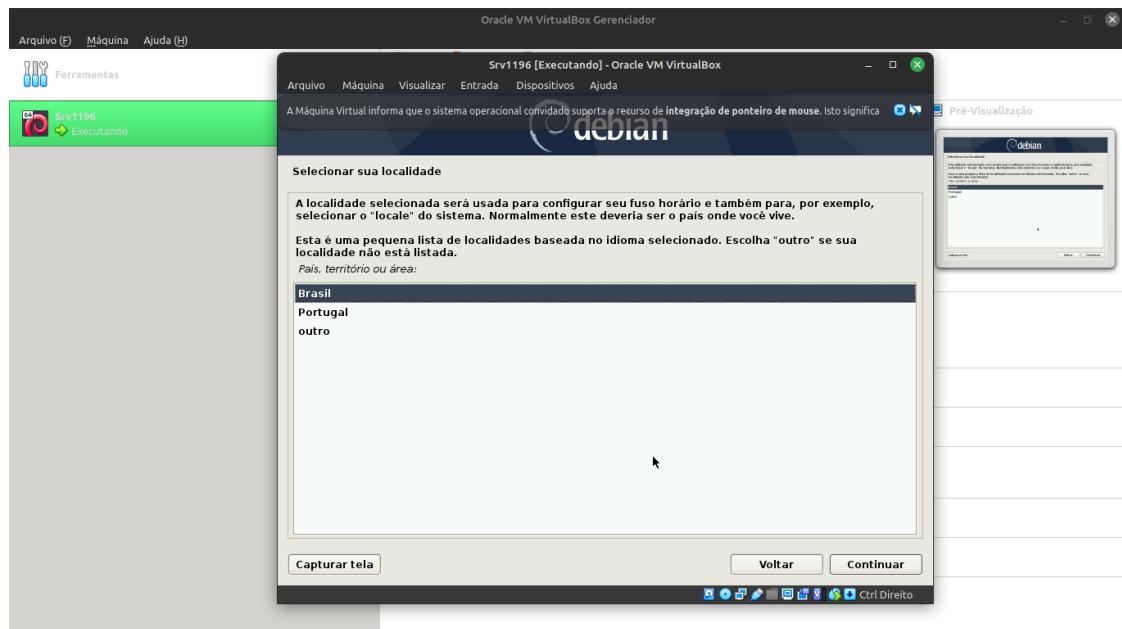


Selecione o modo “Graphical Install” e vamos dar início a instalação.

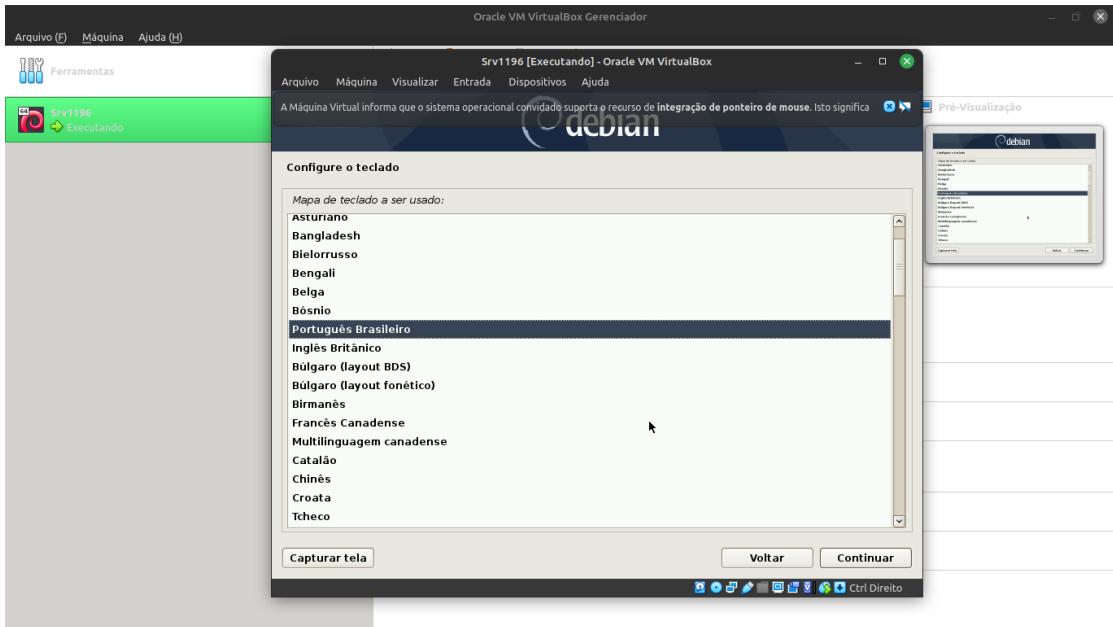
## 17. Escolha a linguagem que deseja.



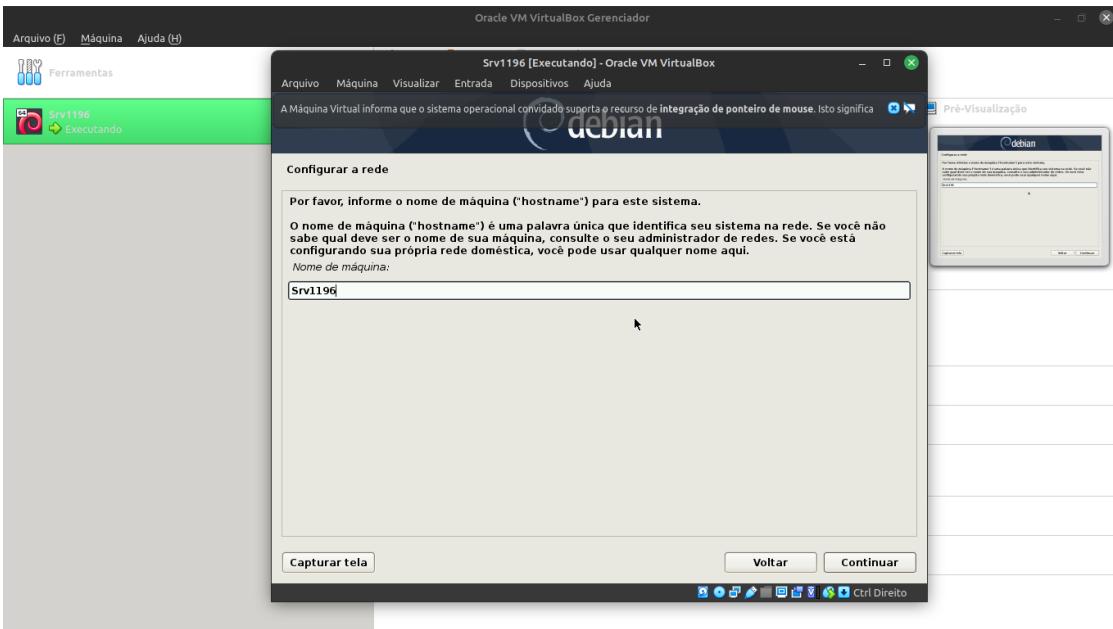
## 18. Selecione sua localidade.



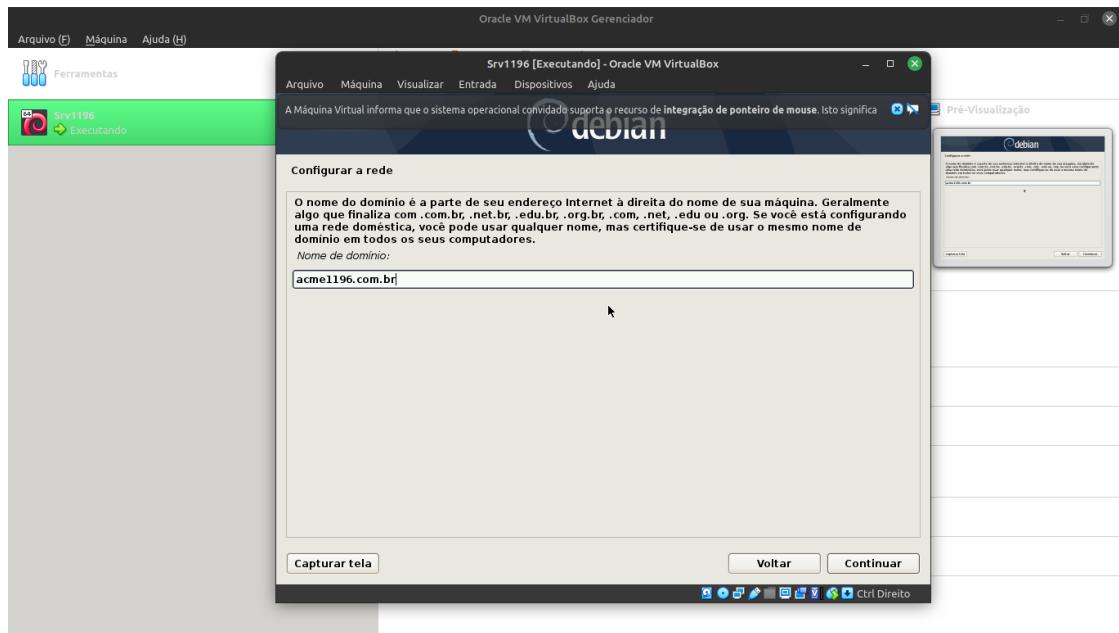
## 19. Escolha a sua configuração de teclado.



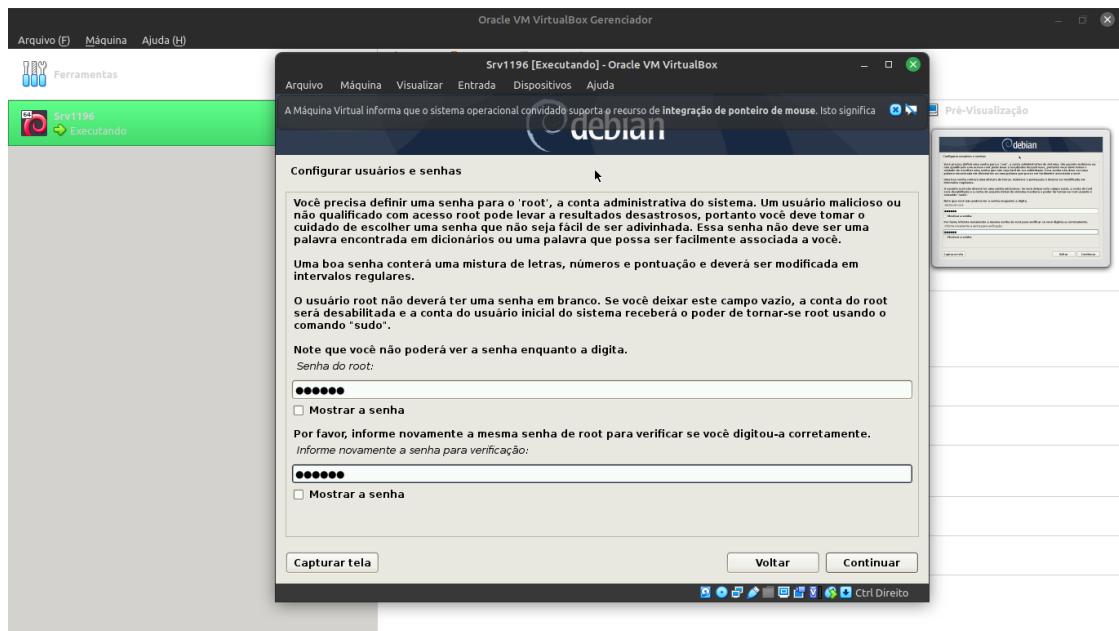
## 20. Informe o nome da sua máquina.



## 21. Defina qual vai ser o domínio da sua máquina.

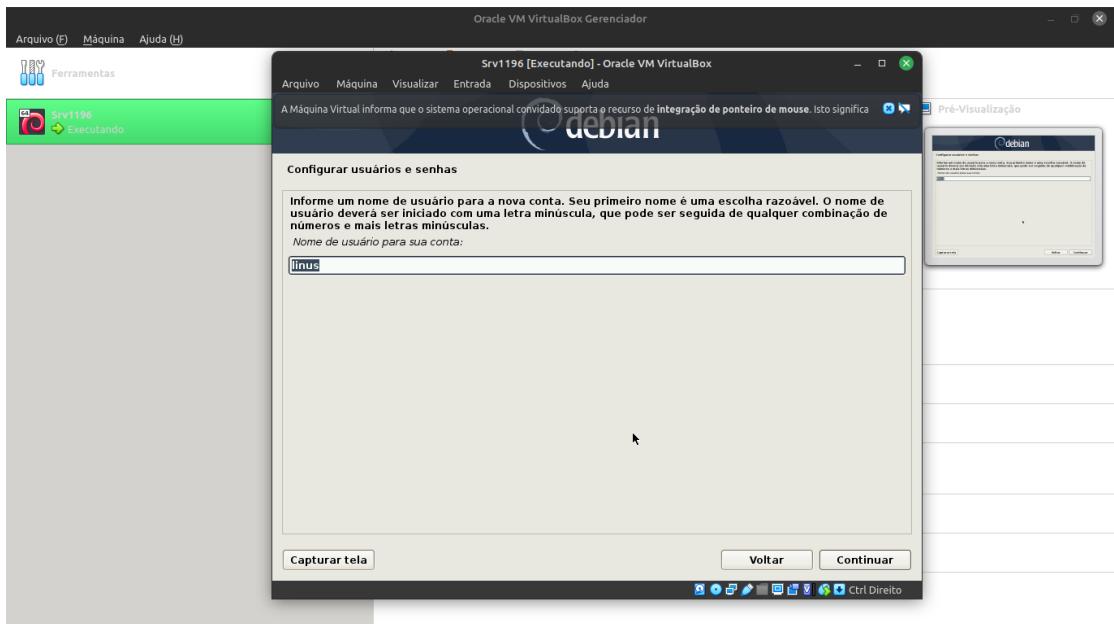
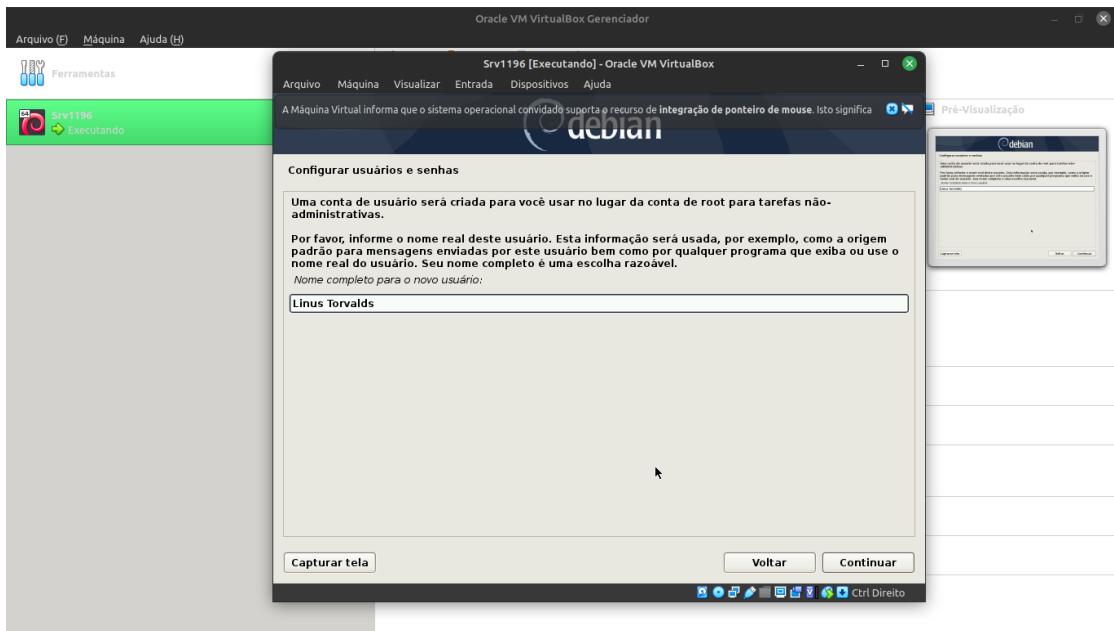


## 22. Escolha uma senha para o administrador geral (root).

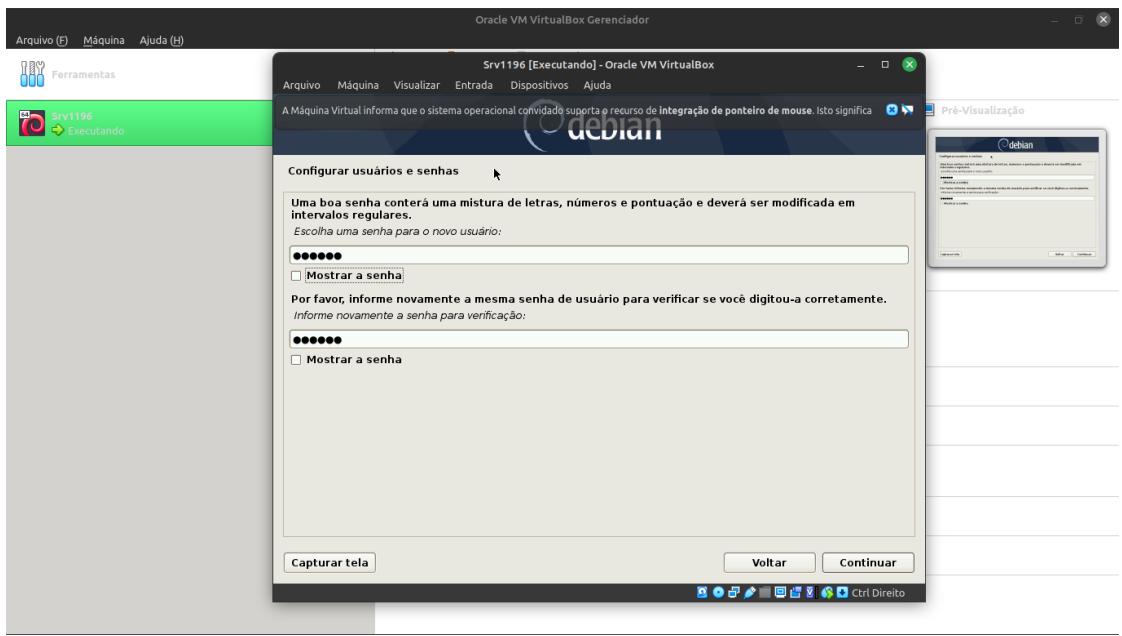


O **Usuário administrativo** possui controle total sobre o sistema, podendo realizar tarefas críticas de configuração, instalação, modificação de arquivos de sistema e outras atividades que requerem permissões elevadas.

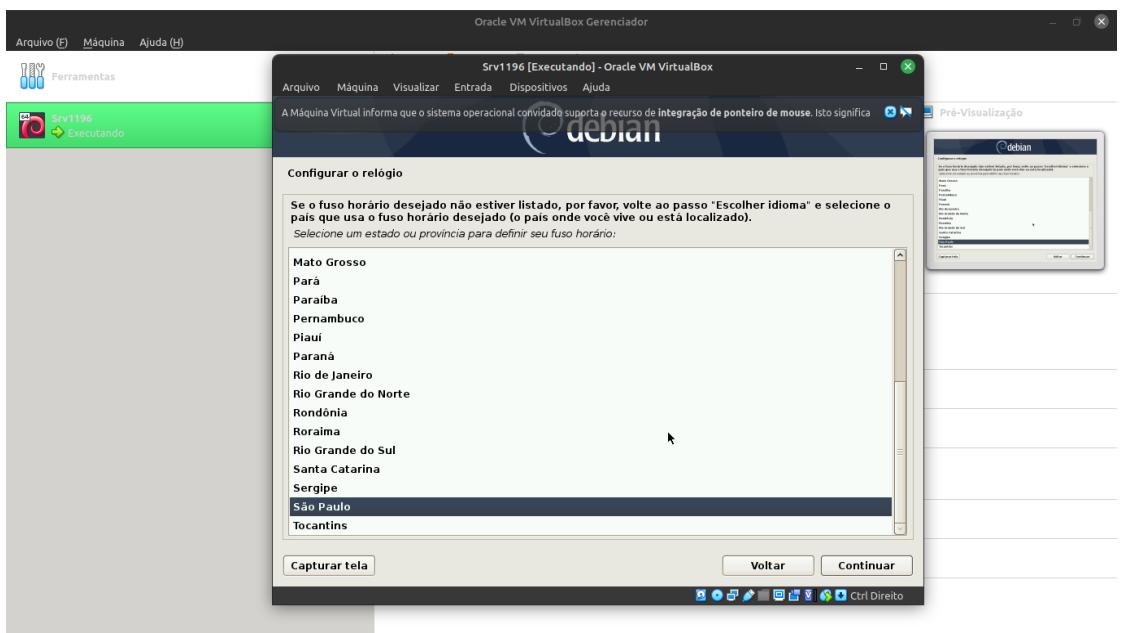
23. Insira as informações correspondentes ao seu usuário na máquina.  
Prossiga de acordo com o exemplo abaixo:



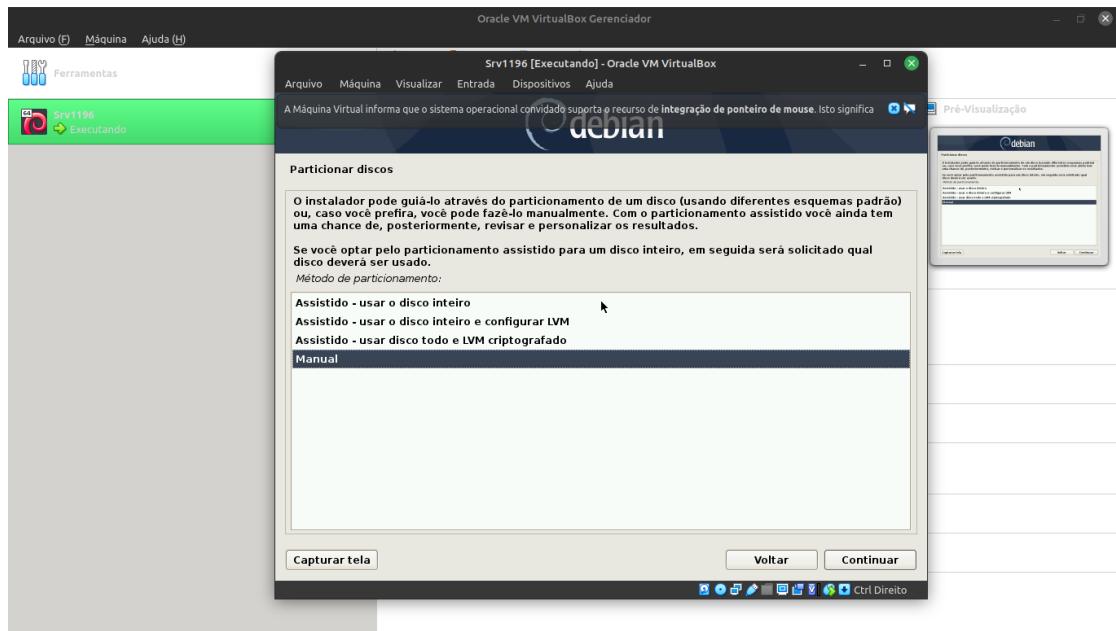
Obs: O usuário deve começar com letra minúscula.



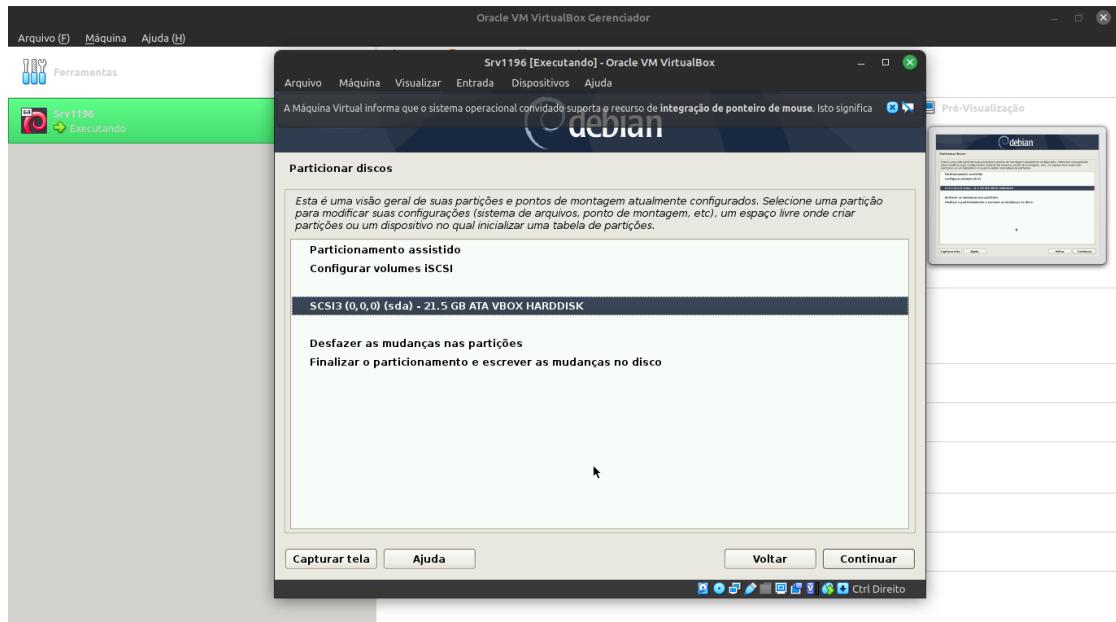
## 24. Escolha o seu fuso horário.



25. Chegou a hora de particionar os discos. Escolha o método de partição “Manual”.



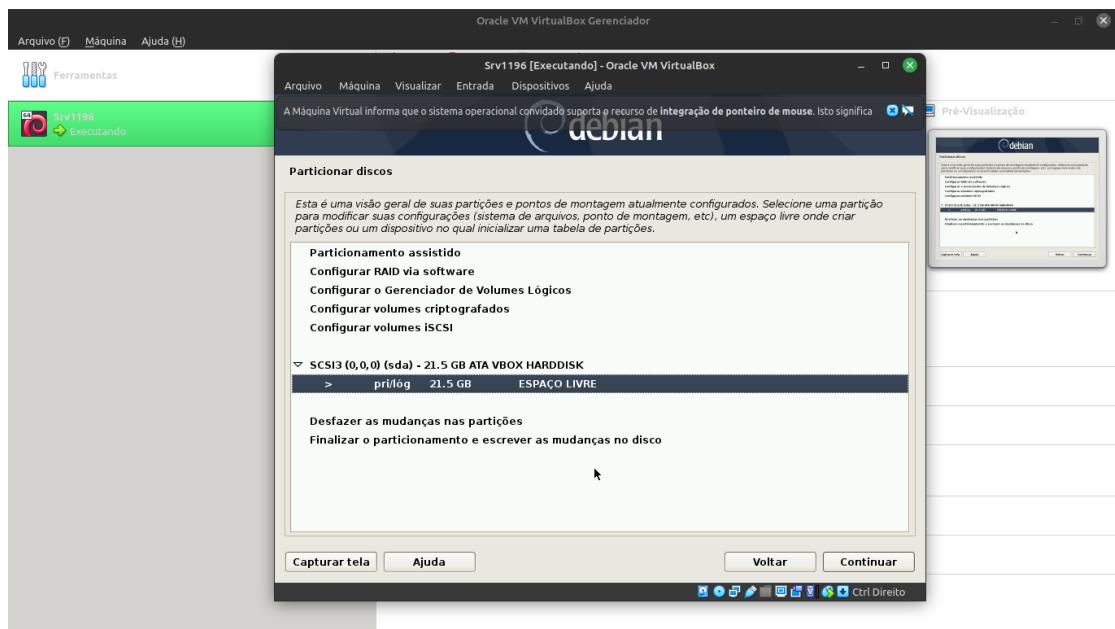
26. Selecione a opção do meio.

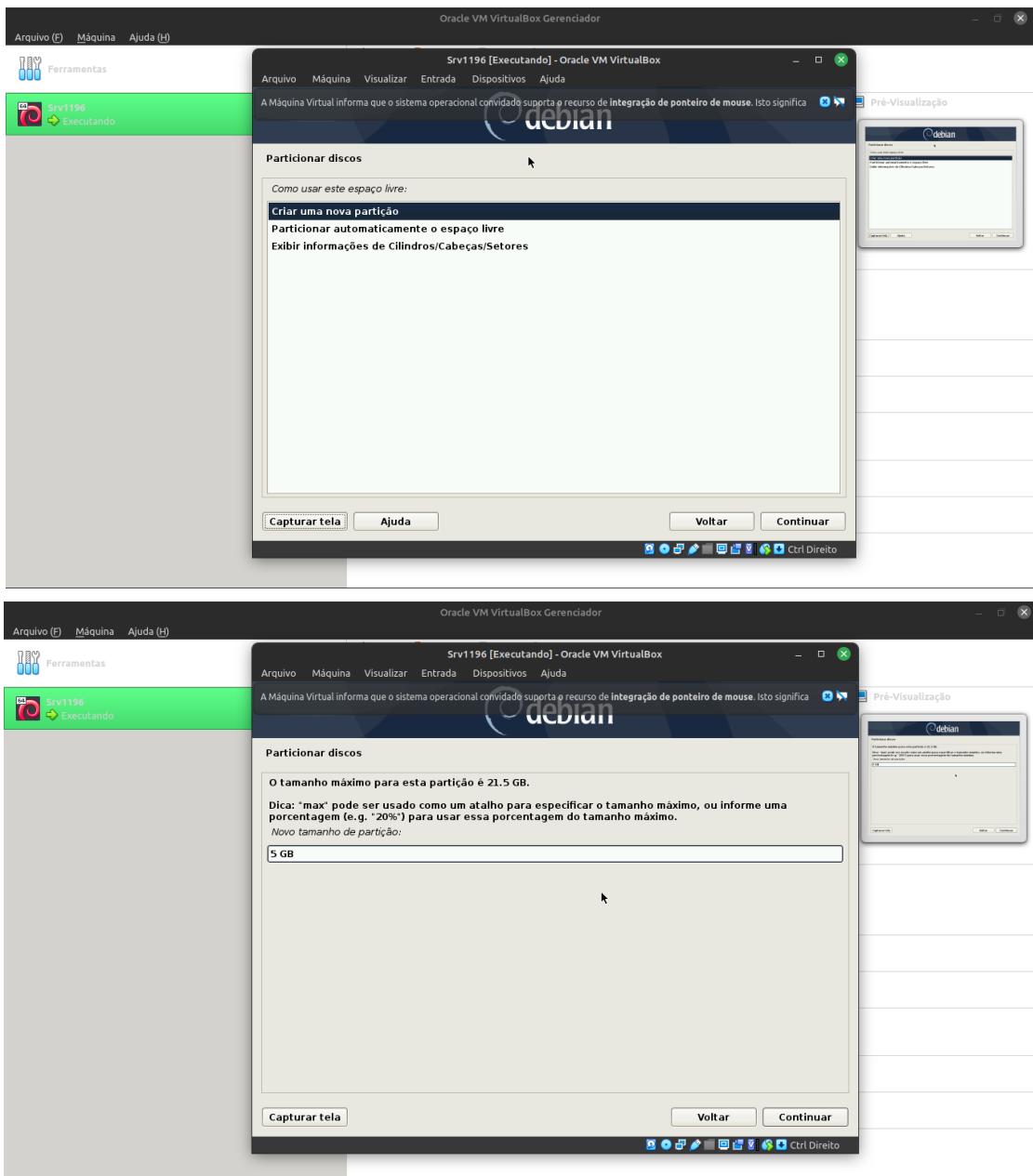


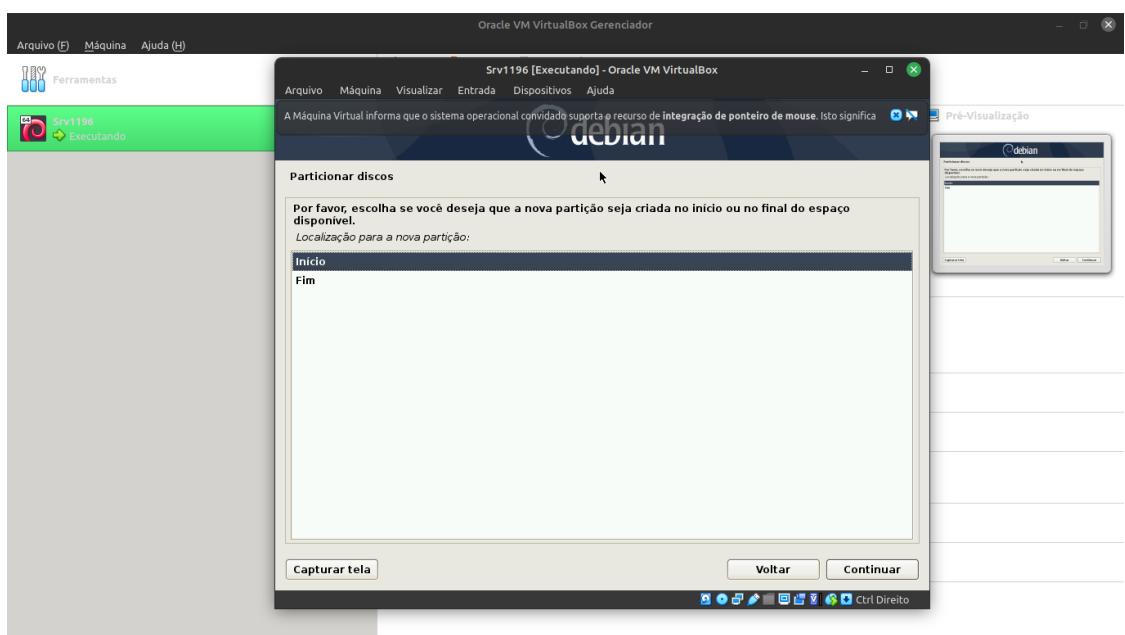
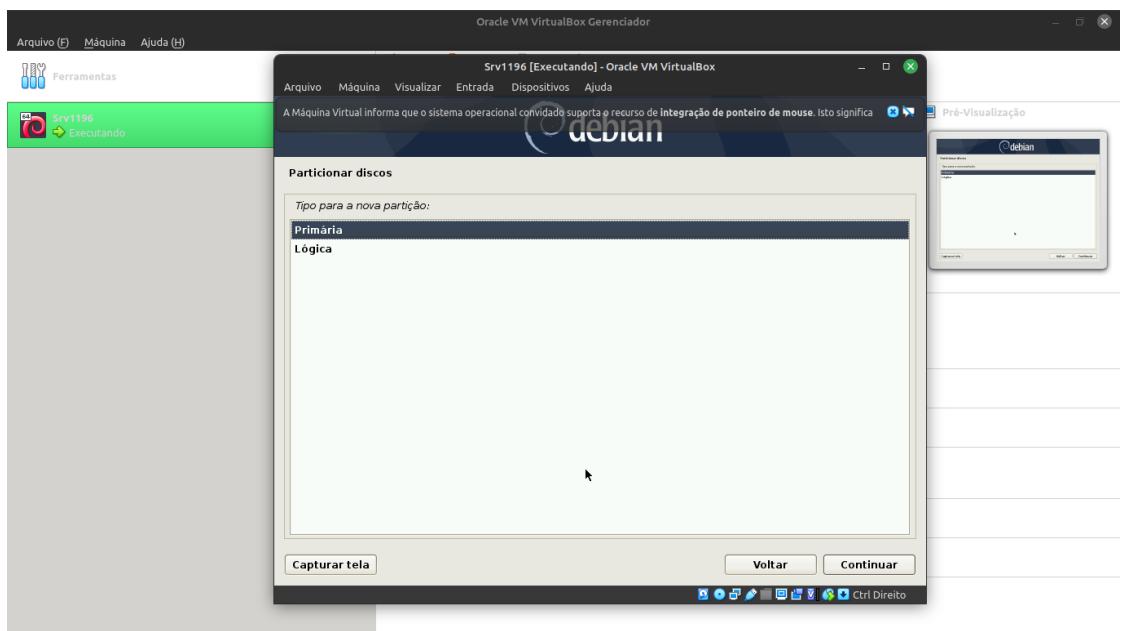
Vamos partitionar o disco seguindo as seguintes partições:

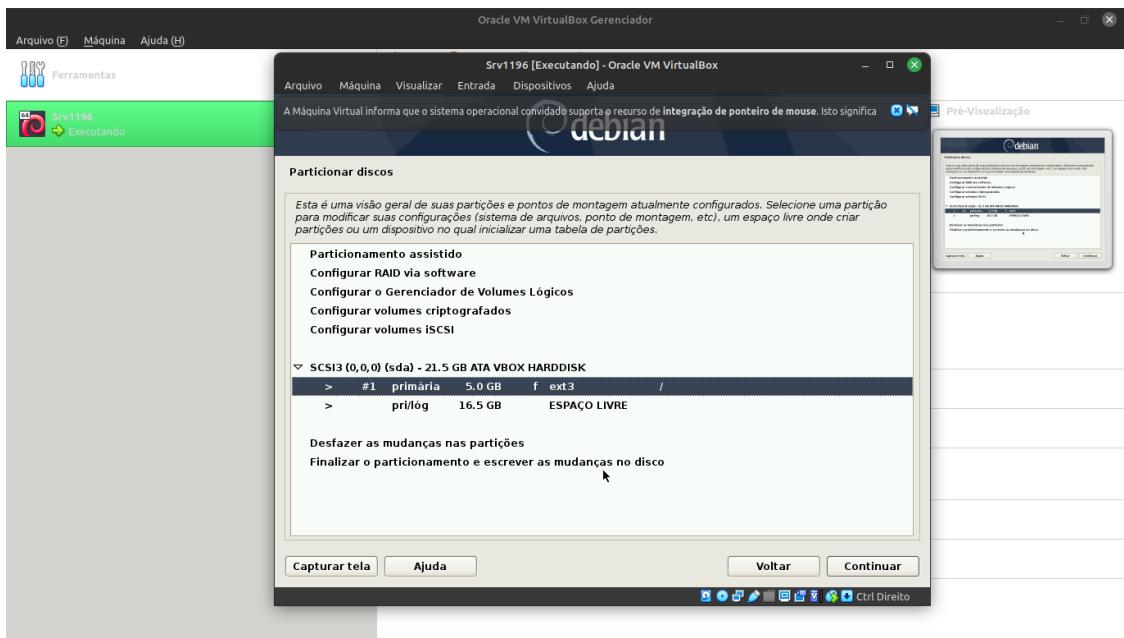
Arquivo	Tamanho	Tipo	Localização	Sistemas de arquivo	Configuração adicional
/	5 GB	Primária	Ínicio	ext3	default
swap	1 GB	Primária	Ínicio	swap	default
/home	1 GB	Primária	Ínicio	ext3	nodev, noexec, nosuid
/var/log	1 GB	Lógica	Ínicio	ext3	default
/tmp	1 Gb	Lógica	Ínicio	ext3	nodev, noexec, nosuid
/var/www	Restante do espaço	Lógica	Ínicio	ext3	nodev, noexec, nosuid

27. Siga o exemplo da primeira partição.

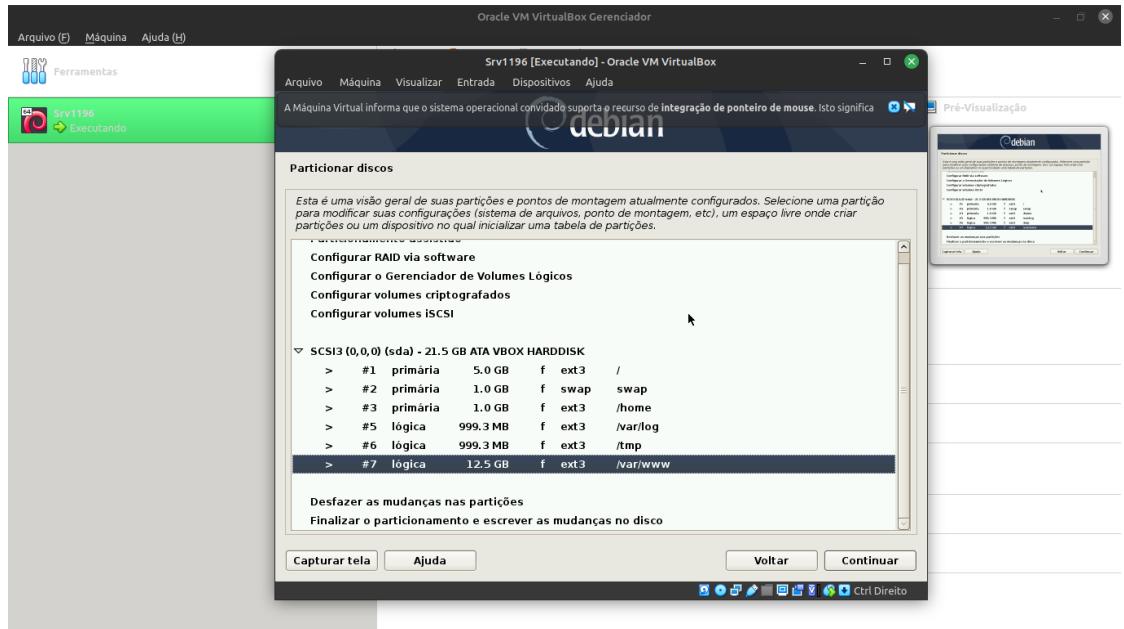






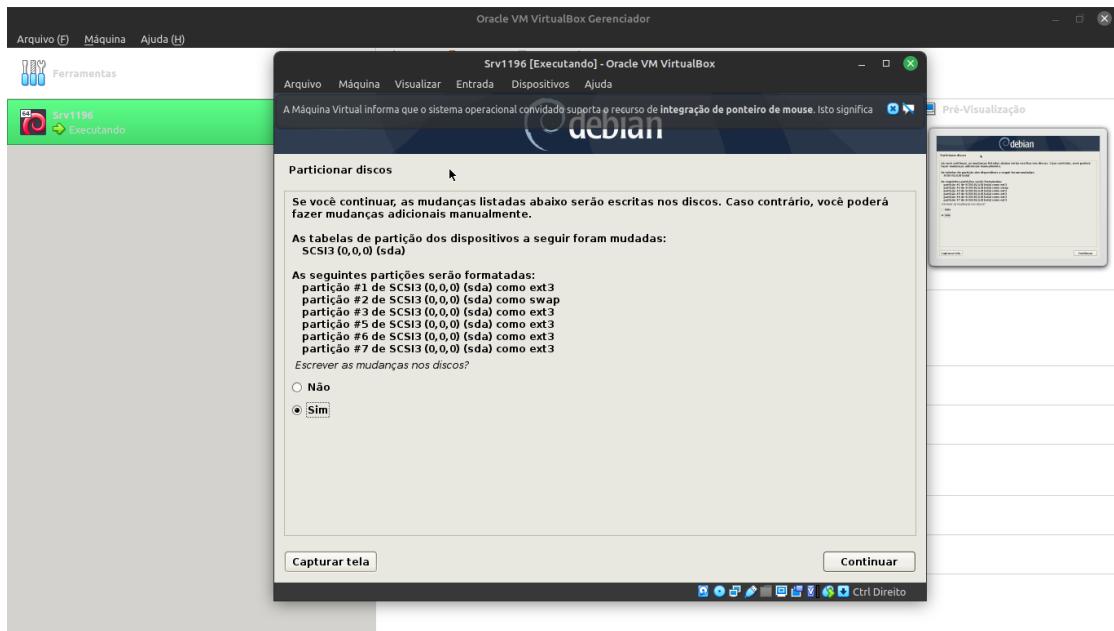


Repetindo os mesmo passos para as outras partições, esse será o resultado:

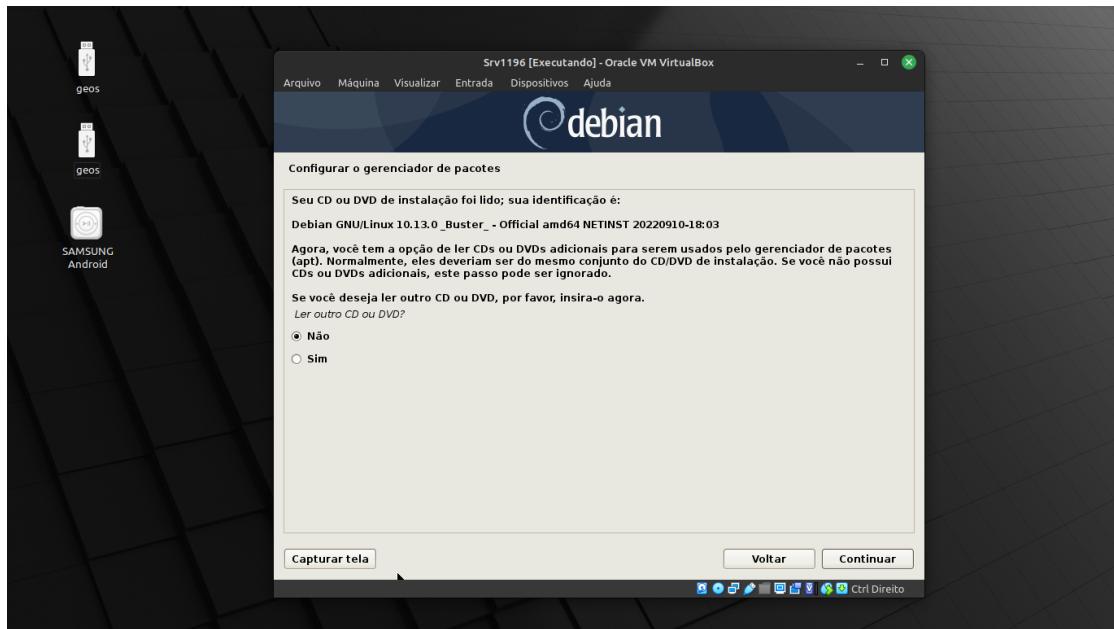


Após fazer todas as partições, finalize esse processo clicando em “Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco”.

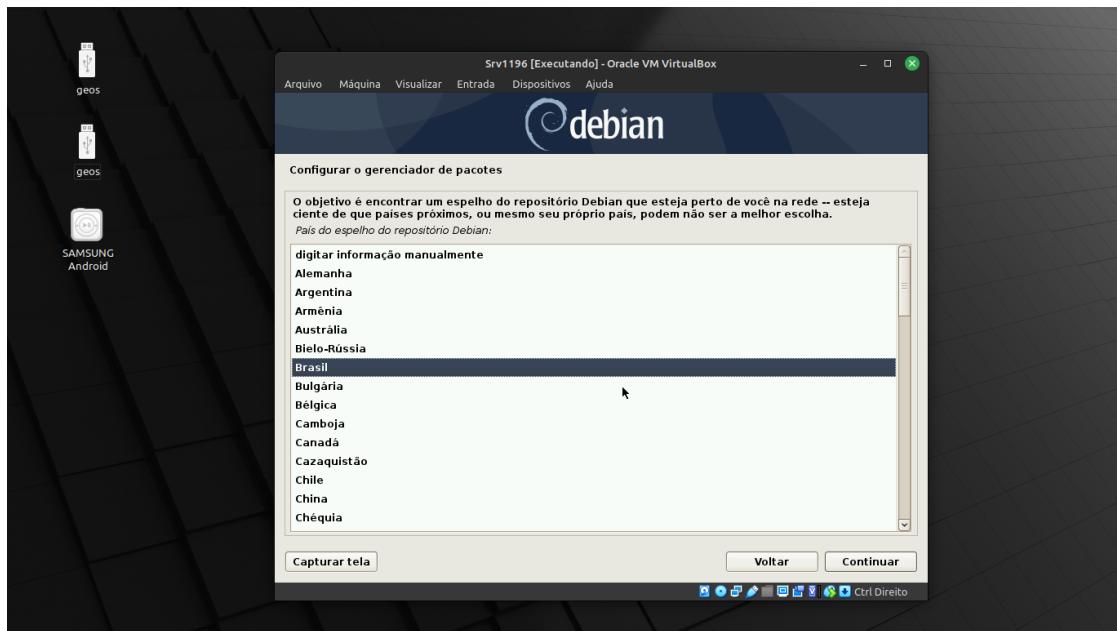
## 28. Confirme as mudanças no disco.



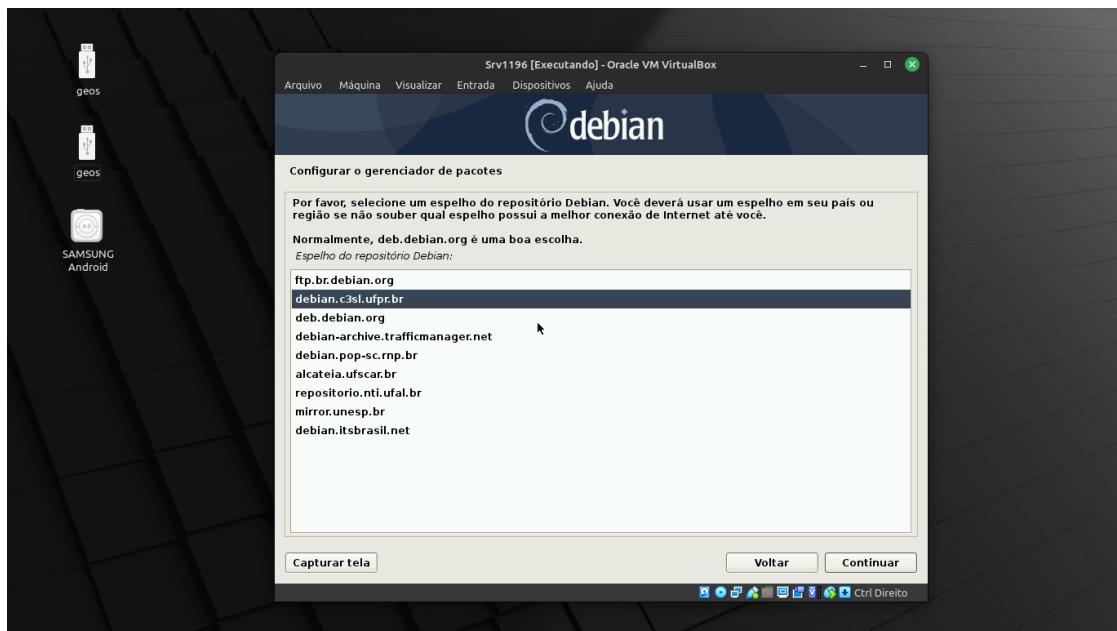
## 29. Marque a opção “Não”.



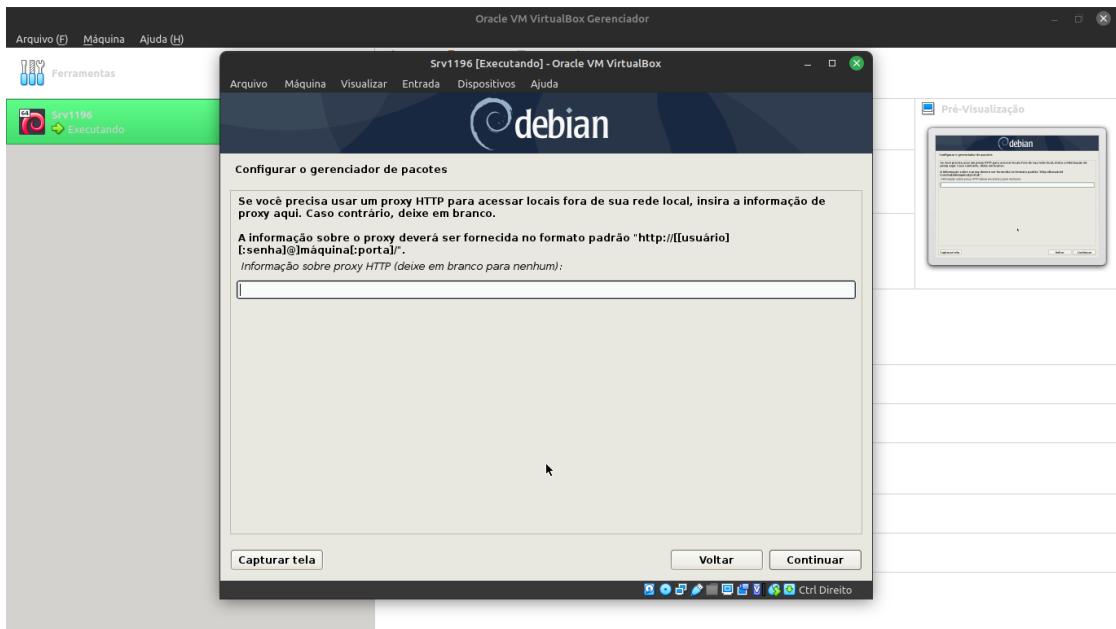
30. Marque “Brasil”.



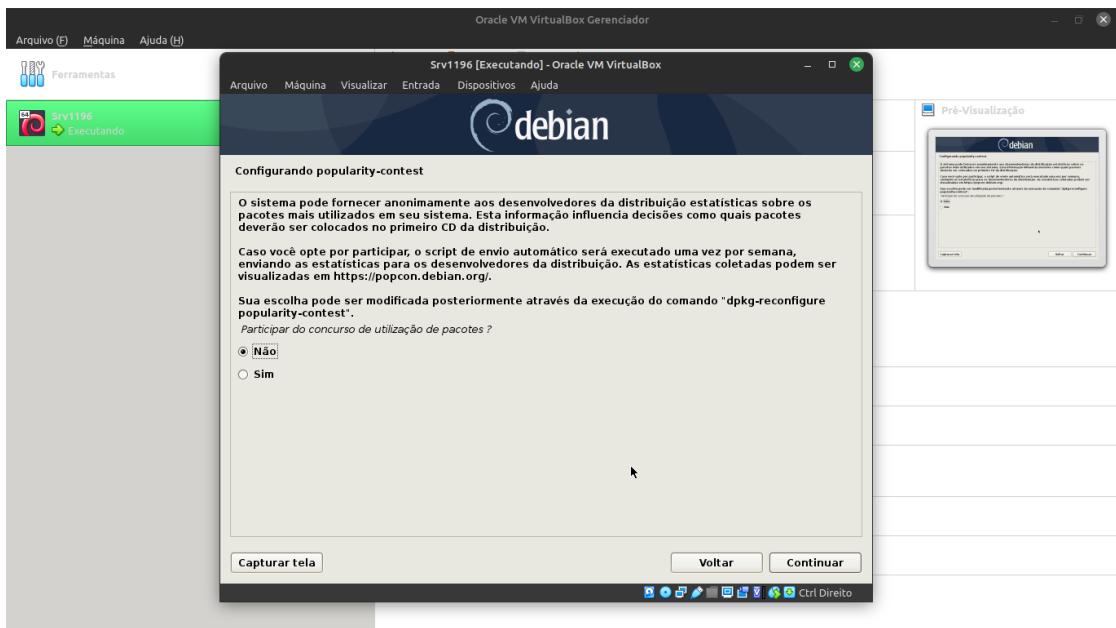
31. Escolha “debian.c3sl.ufpr.br”.



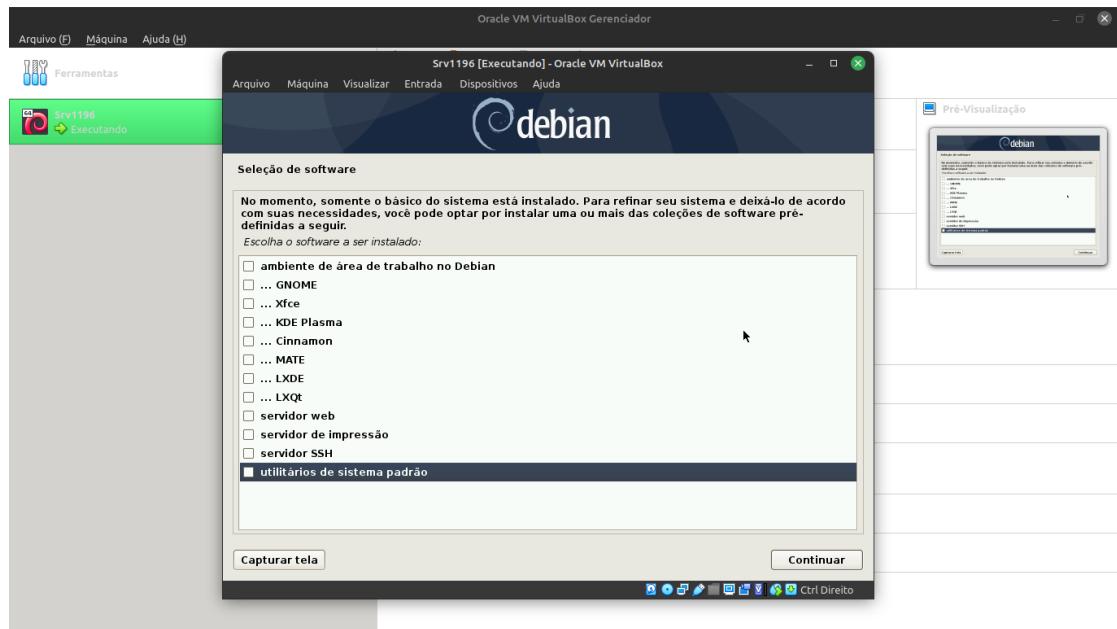
32. Deixe o campo abaixo em branco.



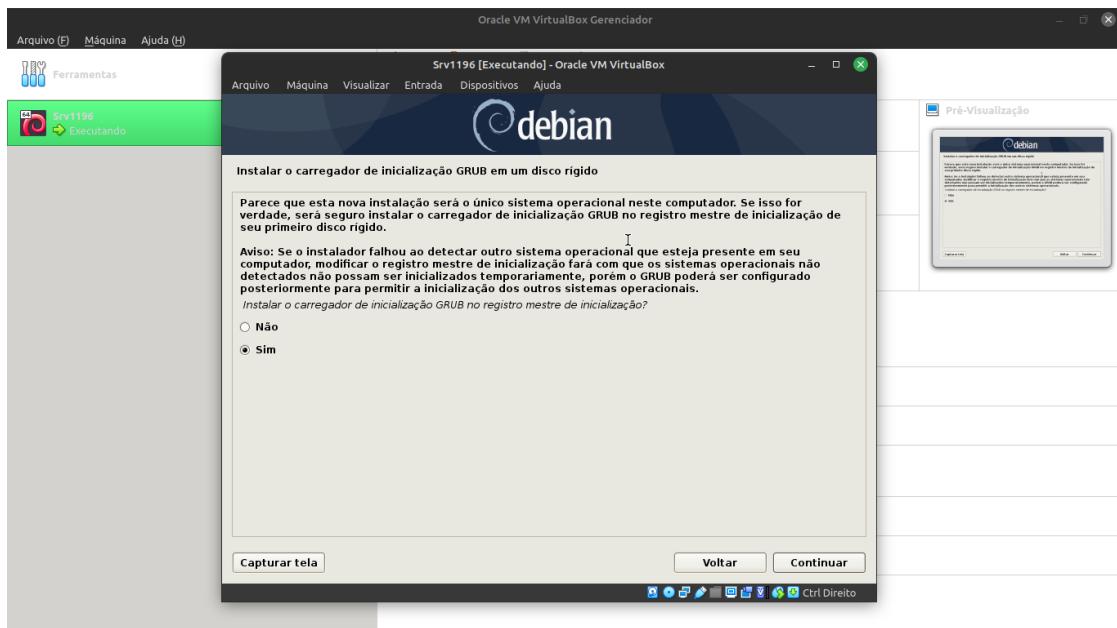
33. Marque “Não”.



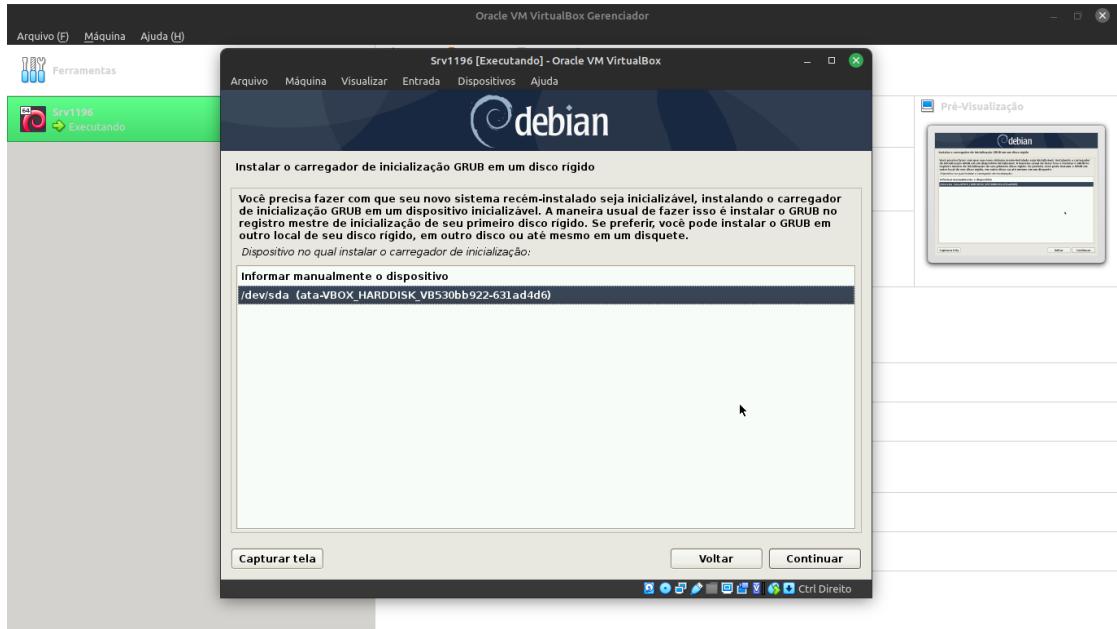
34. Desmarque todas as opções.



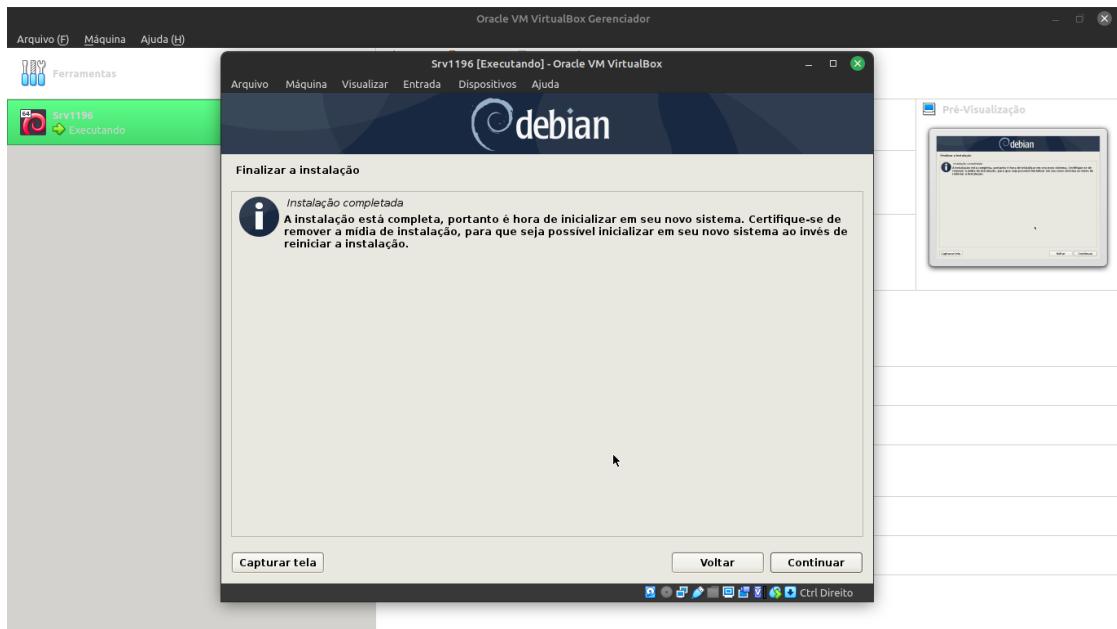
35. Marque “Sim”.



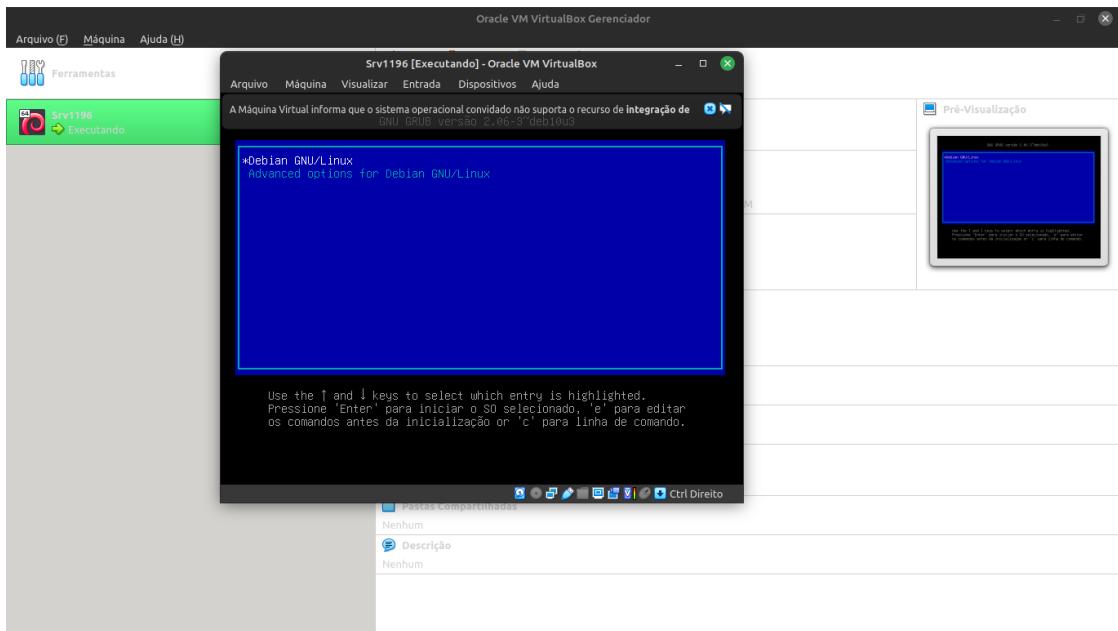
36. Selecione “/dev/sda”.



37. Finalize a instalação clicando em “Continuar”.



38. Se tudo ocorreu certo, esse será o resultado:



Clique em “Debian GNU/Linux” e verifique se está tudo funcionando na sua máquina.

