

BITcontrol

Manual de instalação BITdevice



BITcontrol

1) Introdução:

BITcontrol é uma suíte de gerenciamento e segurança de redes de computador, ele possui duas partes, a primeira chamamos de BITdevice que consiste no hardware que ficará alocado na rede a qual será gerenciada. A segunda parte é o painel central BITcontrol, acessível através da URL <https://app.bitcontrol.us>

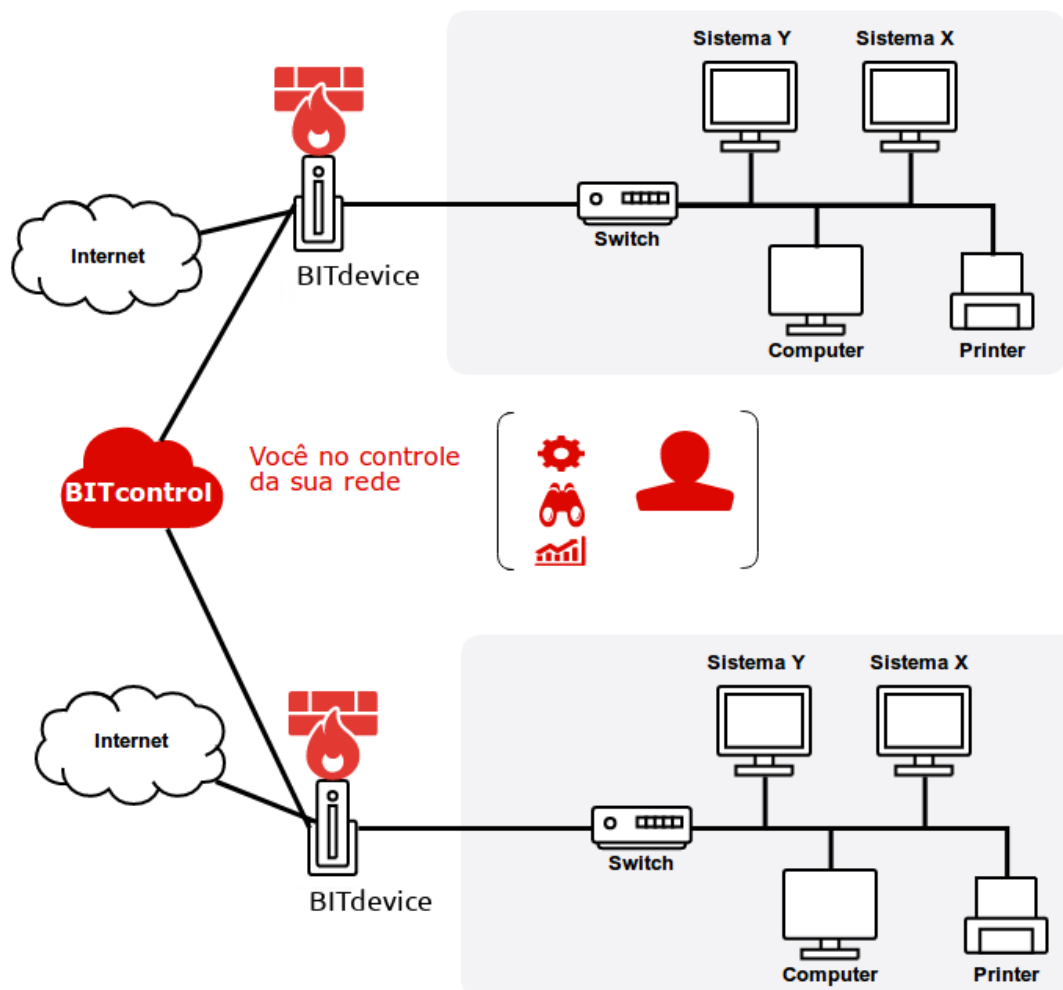


Diagrama de funcionamento do BITcontrol

BITcontrol

Manual de instalação BITdevice



2) Requisitos:

a) Hardware BITdevice

A instalação do BITcontrol em um BITdevice depende de um computador:

4Gb de memória RAM;

Processador Celeron j1900 ou superior;

Armazenamento de 1Tb ou superior (parte desse disco será utilizado para armazenar os backups);

Capacidade de configurar para ligar sozinho ao retornar a luz (em caso de queda de energia);

2 placas de rede;

Caso a rede possua mais de 01 link de internet será necessário um switch de 4 Portas ou superior;

b) Software

Para que o BITcontrol seja instalado no BITdevice é necessário que o equipamento definido a ser o BITdevice seja instalado com o sistema operacional linux, a distribuição homologada no momento é **Debian 10**.

Download da ISO do debian 10:

Computadores 64Bits

<https://cdimage.debian.org/cdimage/archive/10.8.0/amd64/iso-dvd/debian-10.8.0-amd64-DVD-1.iso>

Computadores 32Bits

<https://cdimage.debian.org/cdimage/archive/10.8.0/i386/iso-dvd/debian-10.8.0-amd64-DVD-1.iso>

c) Cadastro da rede no BITcontrol

O BITdevice deve ser previamente configurado no BITcontrol, para isso o canal deve preencher o formulário disponível em:

<https://drive.google.com/open?id=1MZRHcKtynykdKOVbx6Zdo6yCEMQ2asSyCD3odkLfs498>

Após a instalação ser aprovada você receberá uma **chave** para a instalação

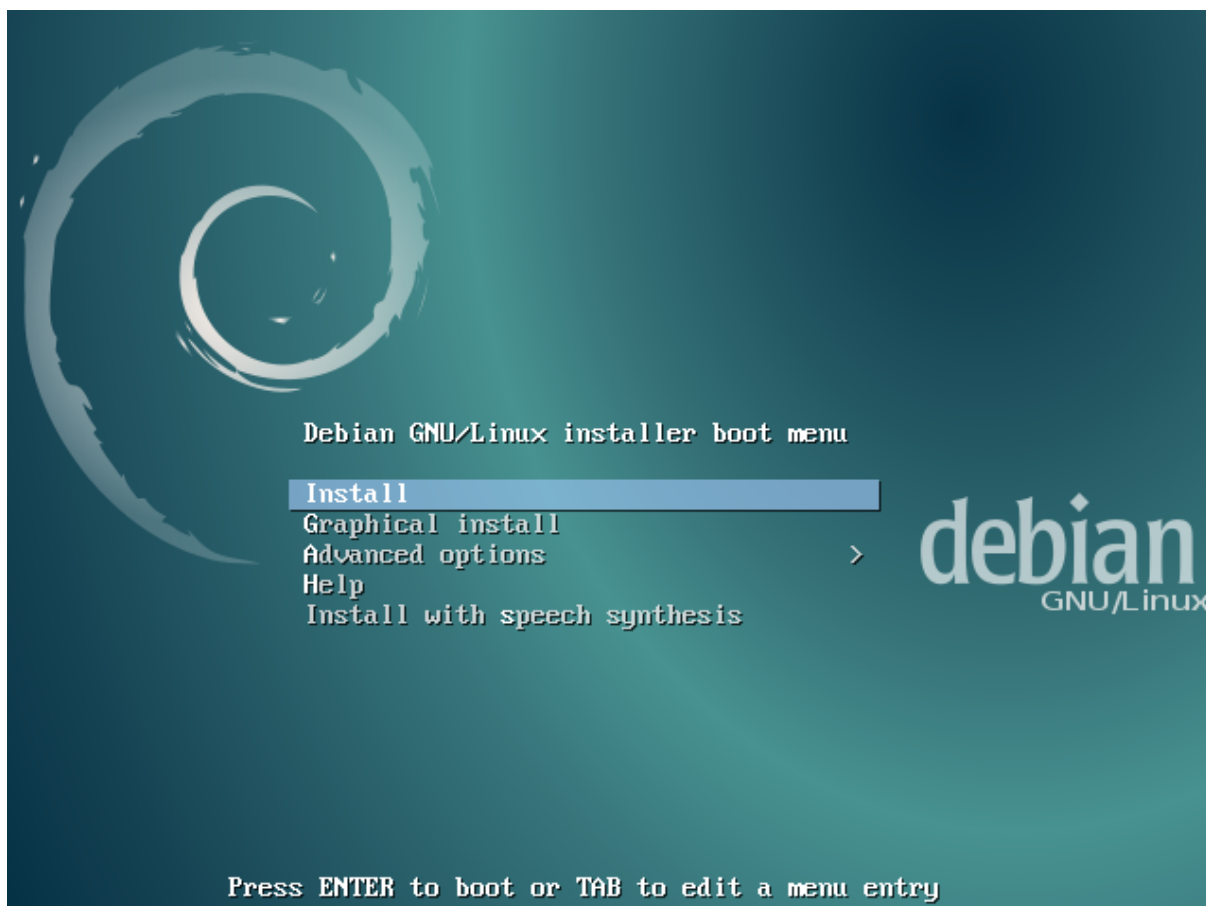
3) Processo de instalação do BITdevice

a) Instalação do linux

O processo de instalação do linux no BITdevice segue os padrões normais de instalação do debian.

Observando que na parte de **particionamento do disco**, recomendamos criar uma partição **separada** para os dados de backup (**/backup**)

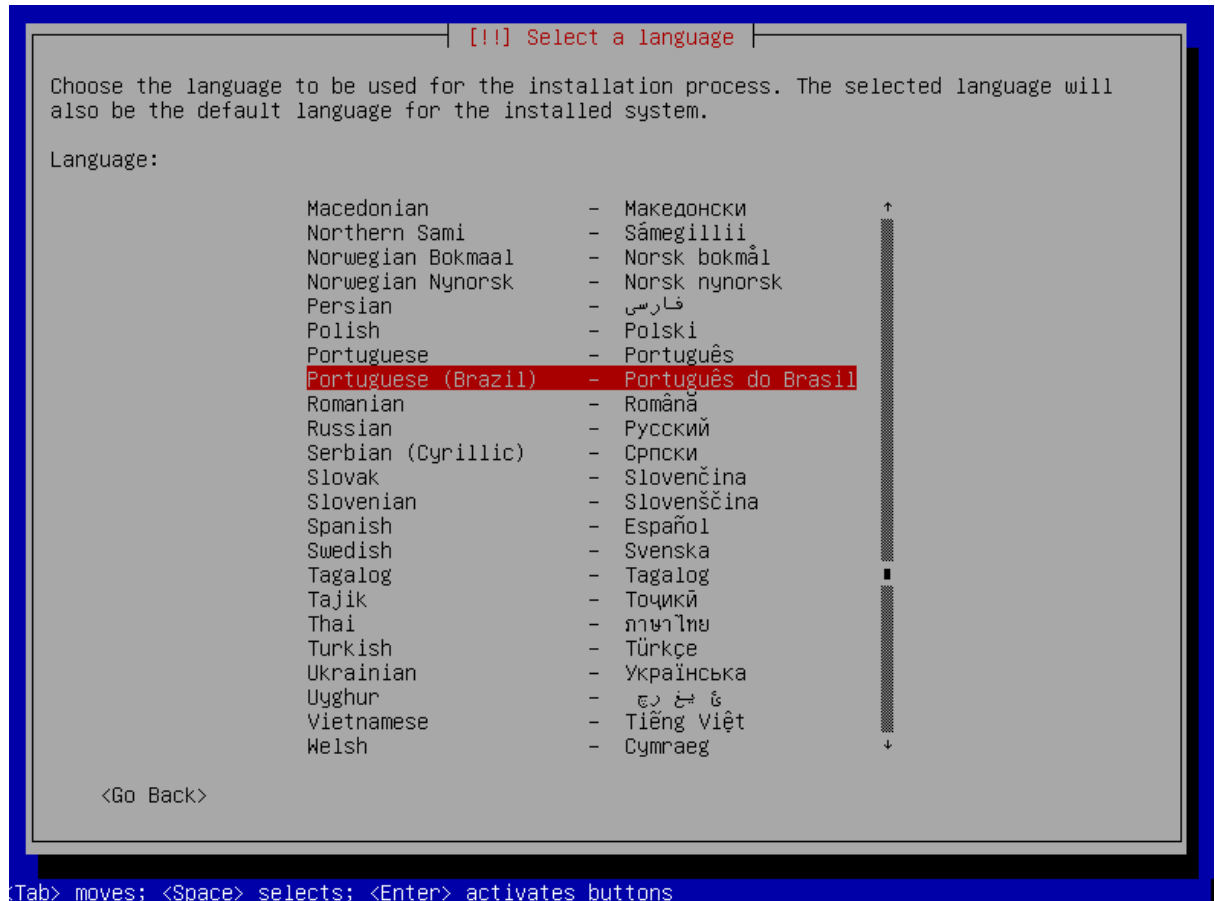
Abaixo são exibidas imagens referente ao processo de instalação



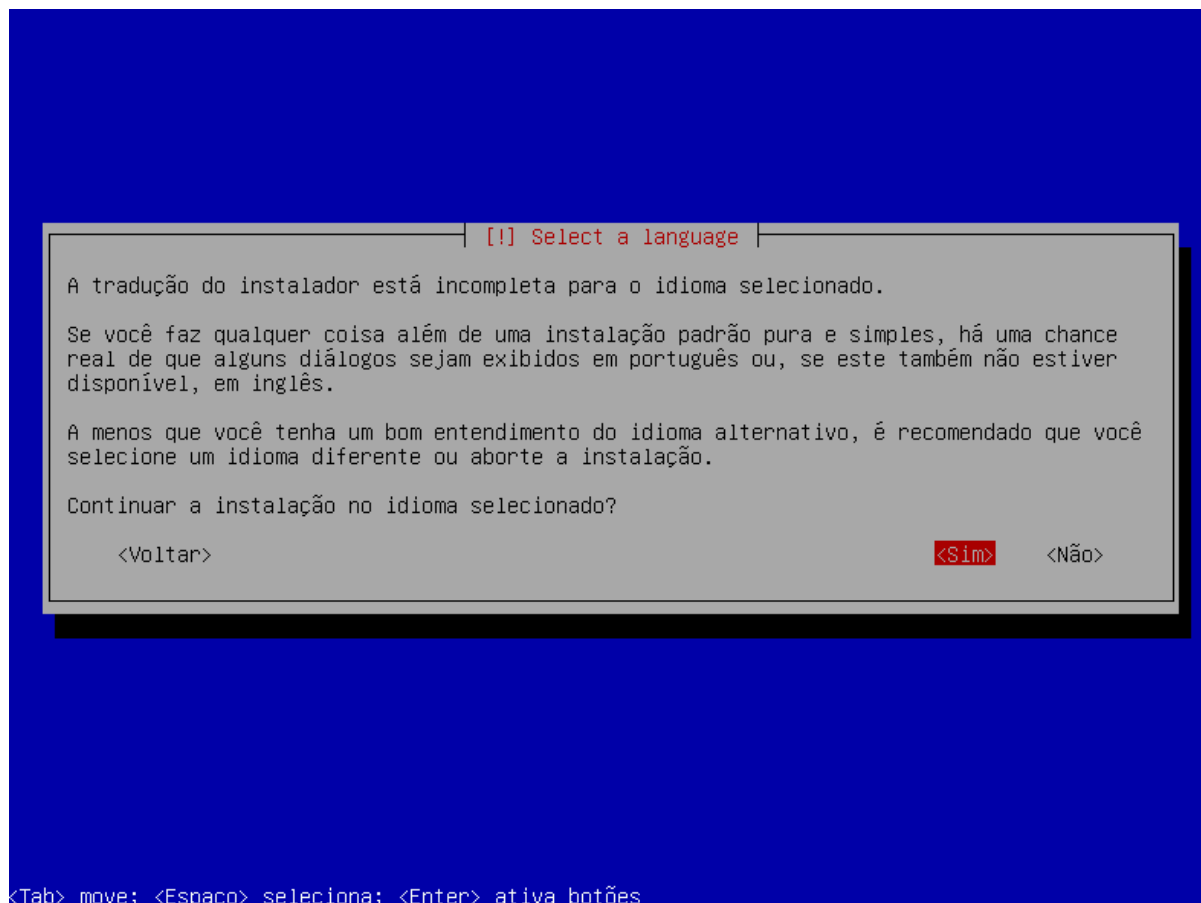
Tela inicial de instalação

BITcontrol

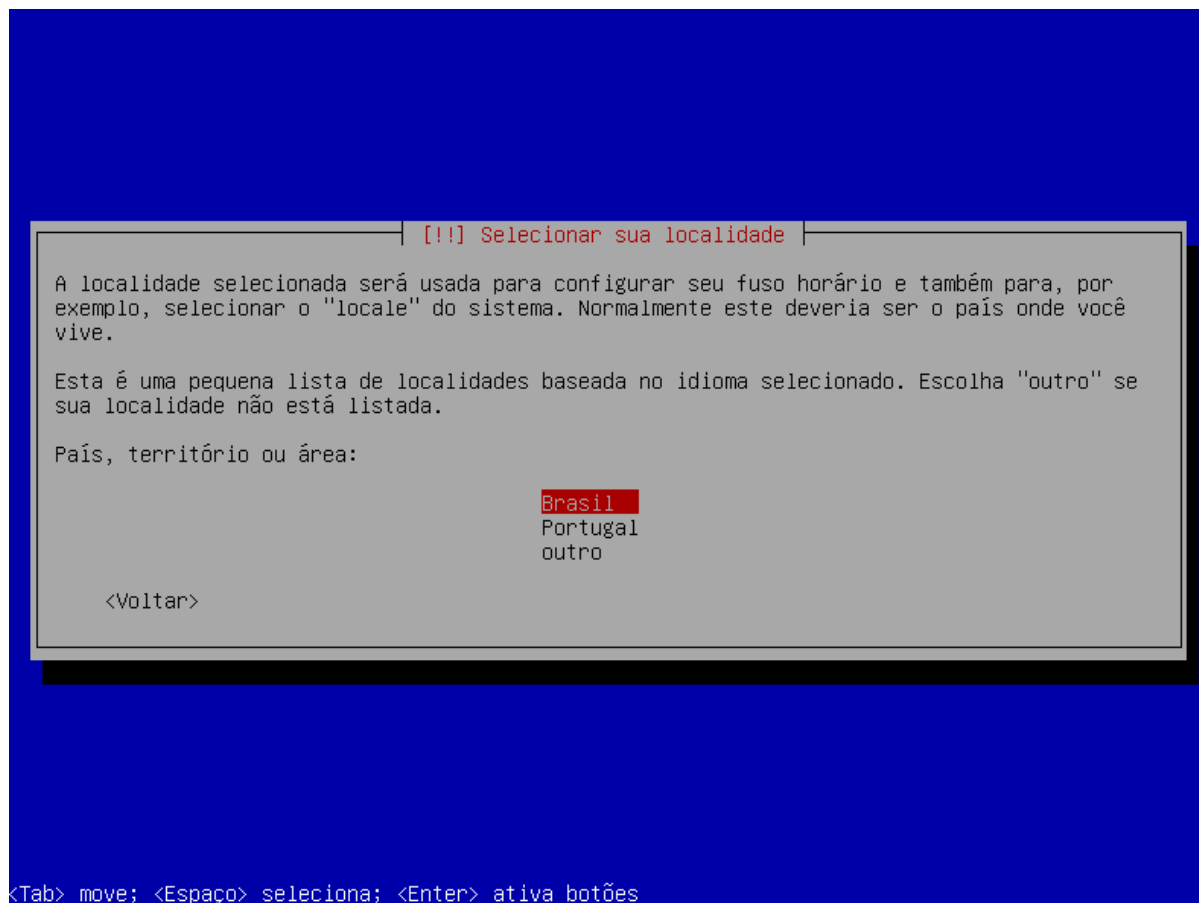
Manual de instalação BITdevice



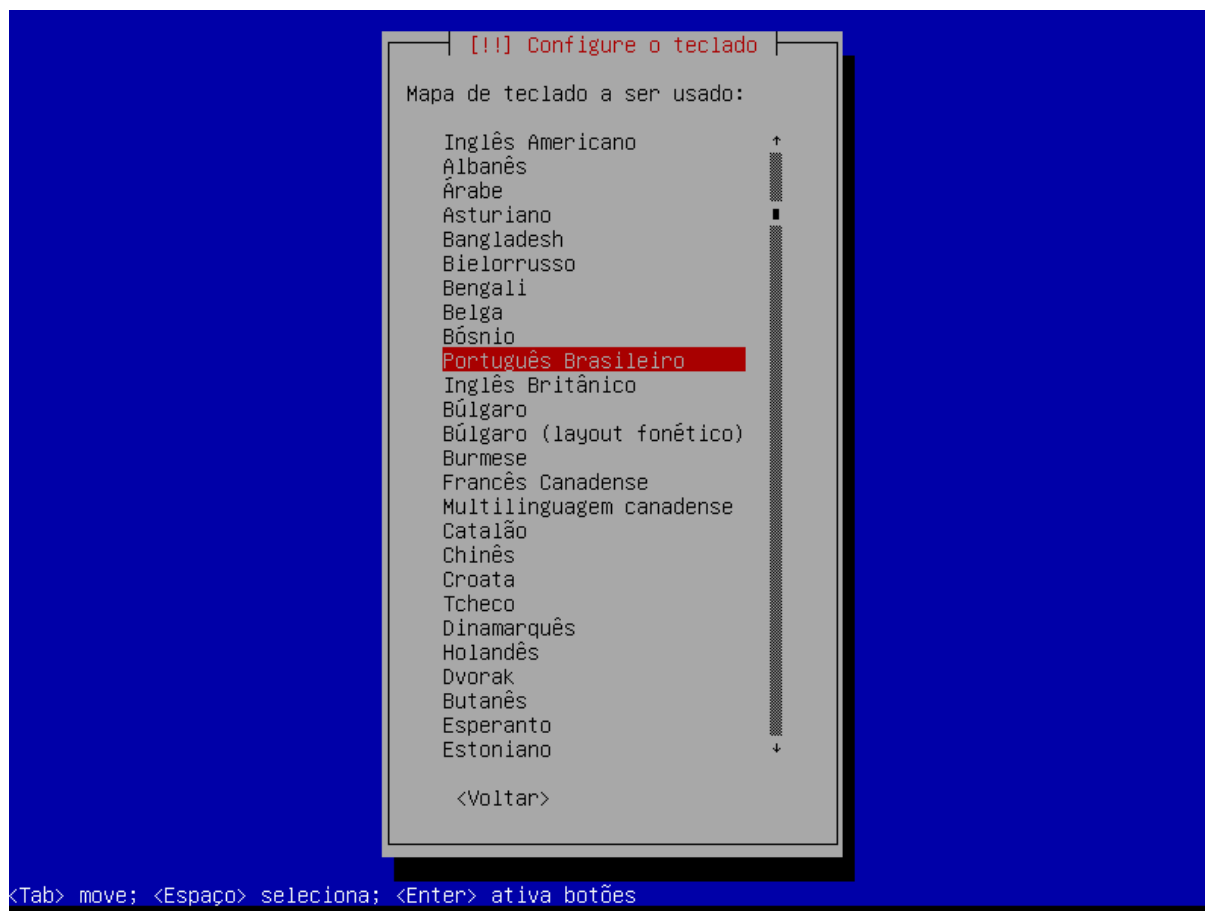
Escolha do idioma



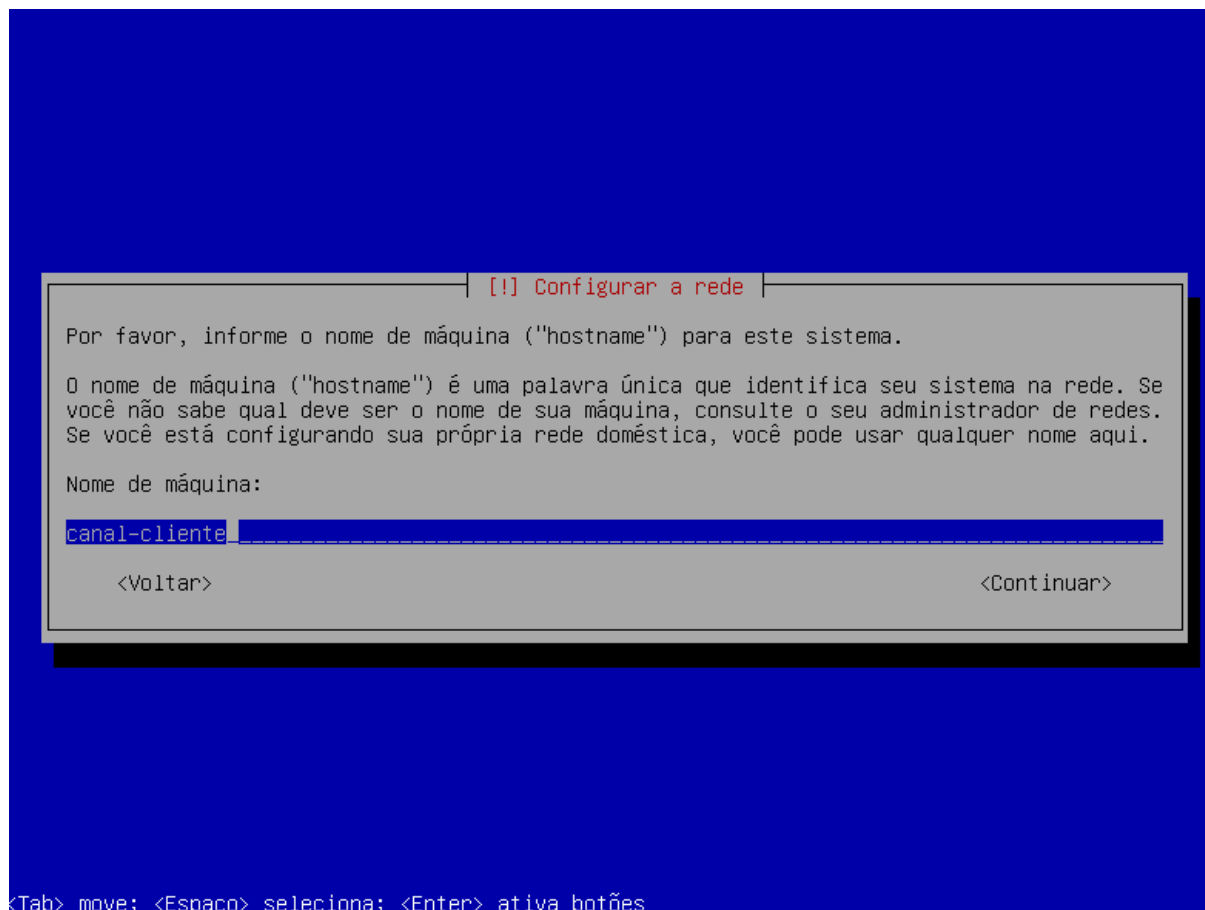
Confirme o idioma escolhido



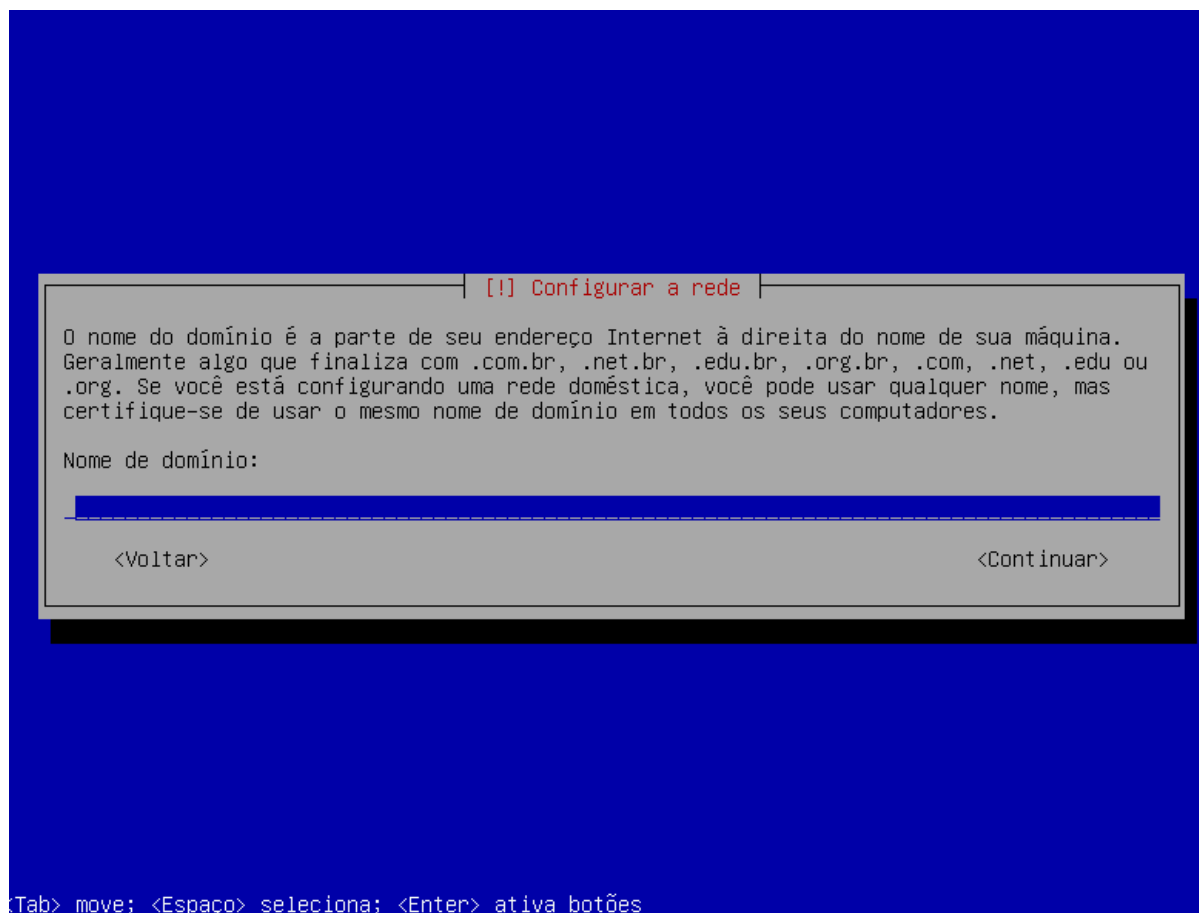
Defina o país



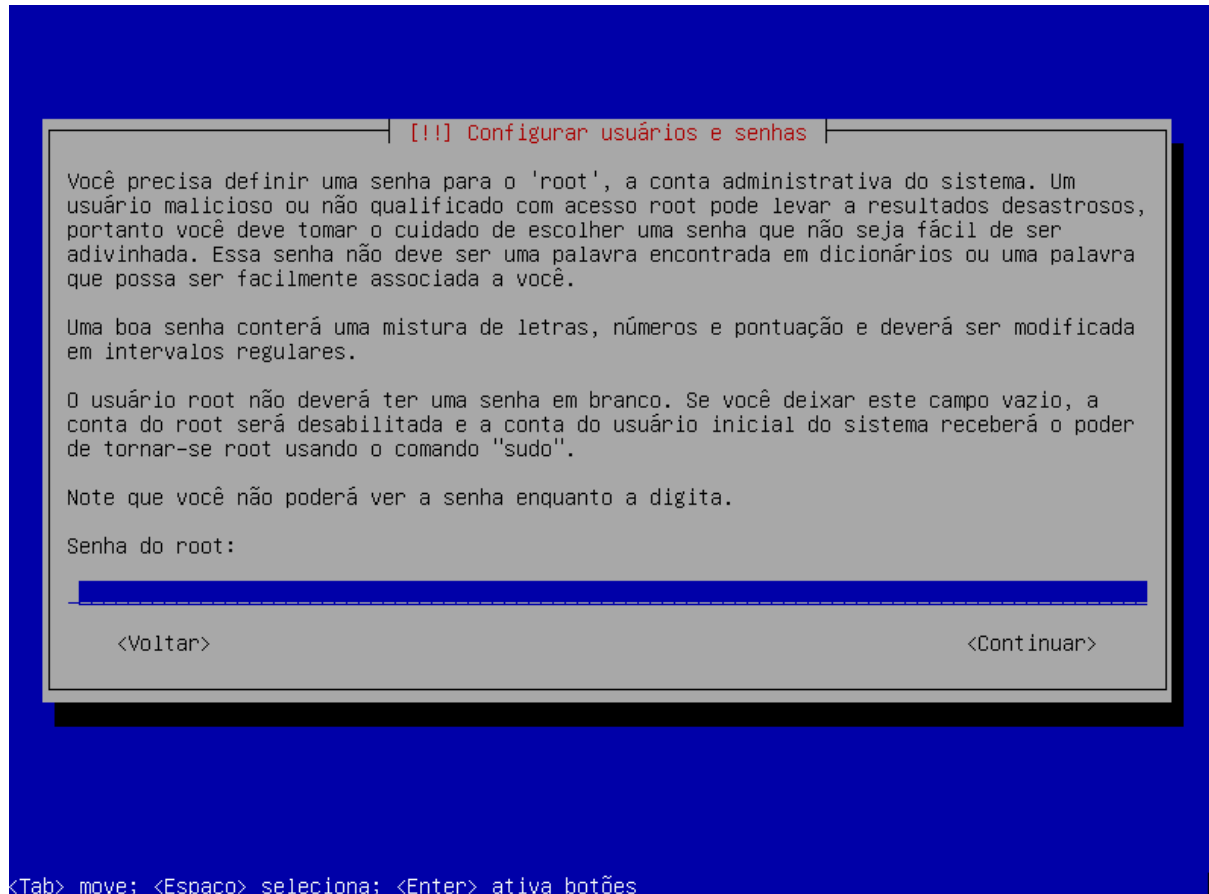
Escolha o layout do teclado



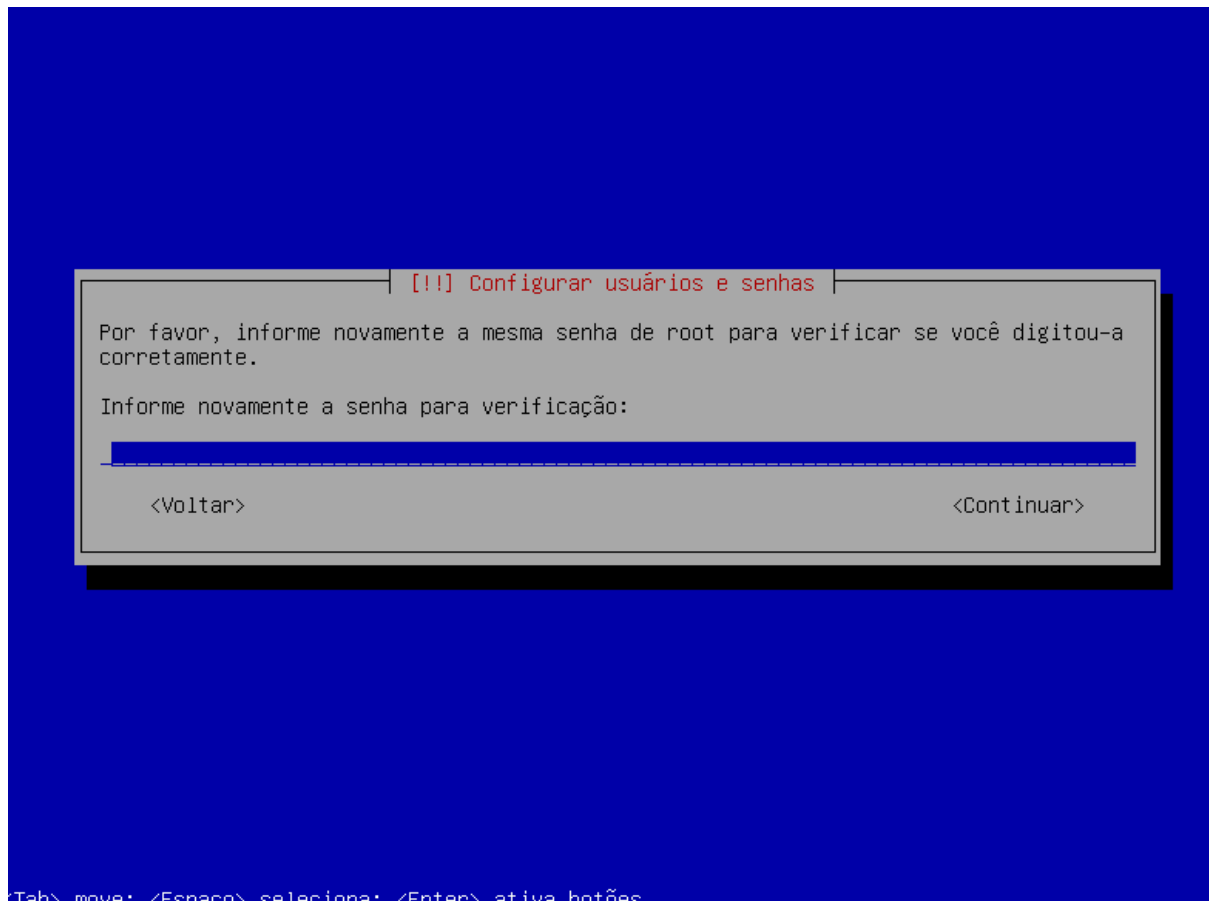
Digite o hostname



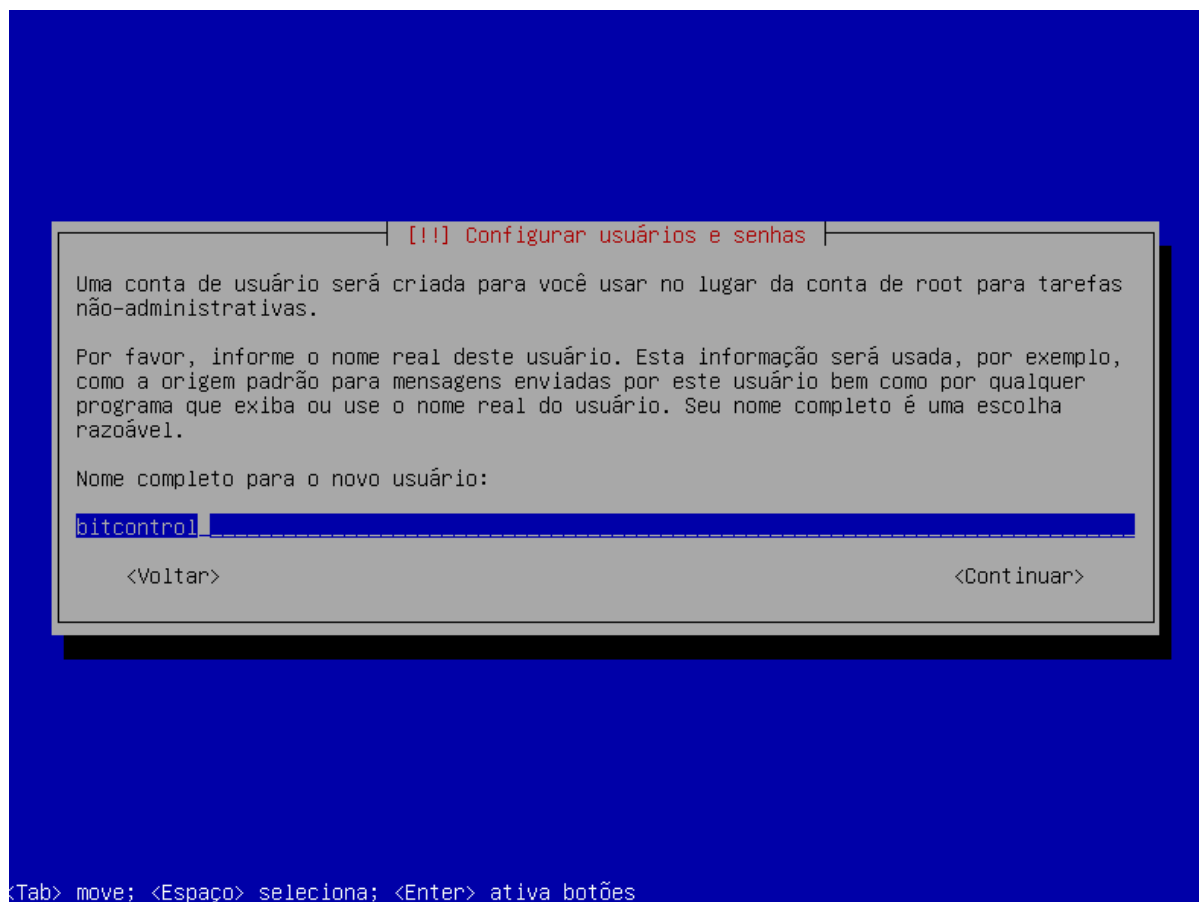
Escolha o domínio, este campo pode ficar em branco



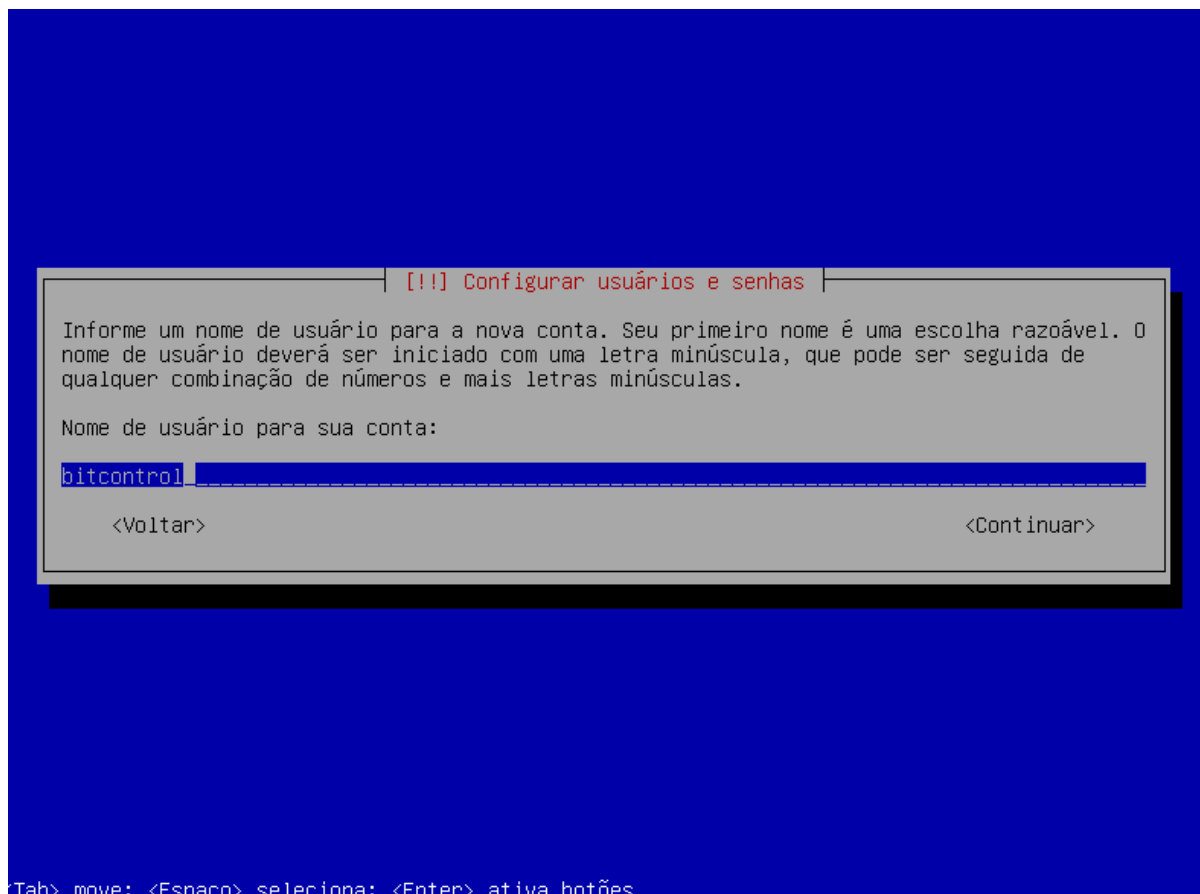
*Digite a senha de root (super-usuário)
Neste processo, não esqueça de documentar esta senha*



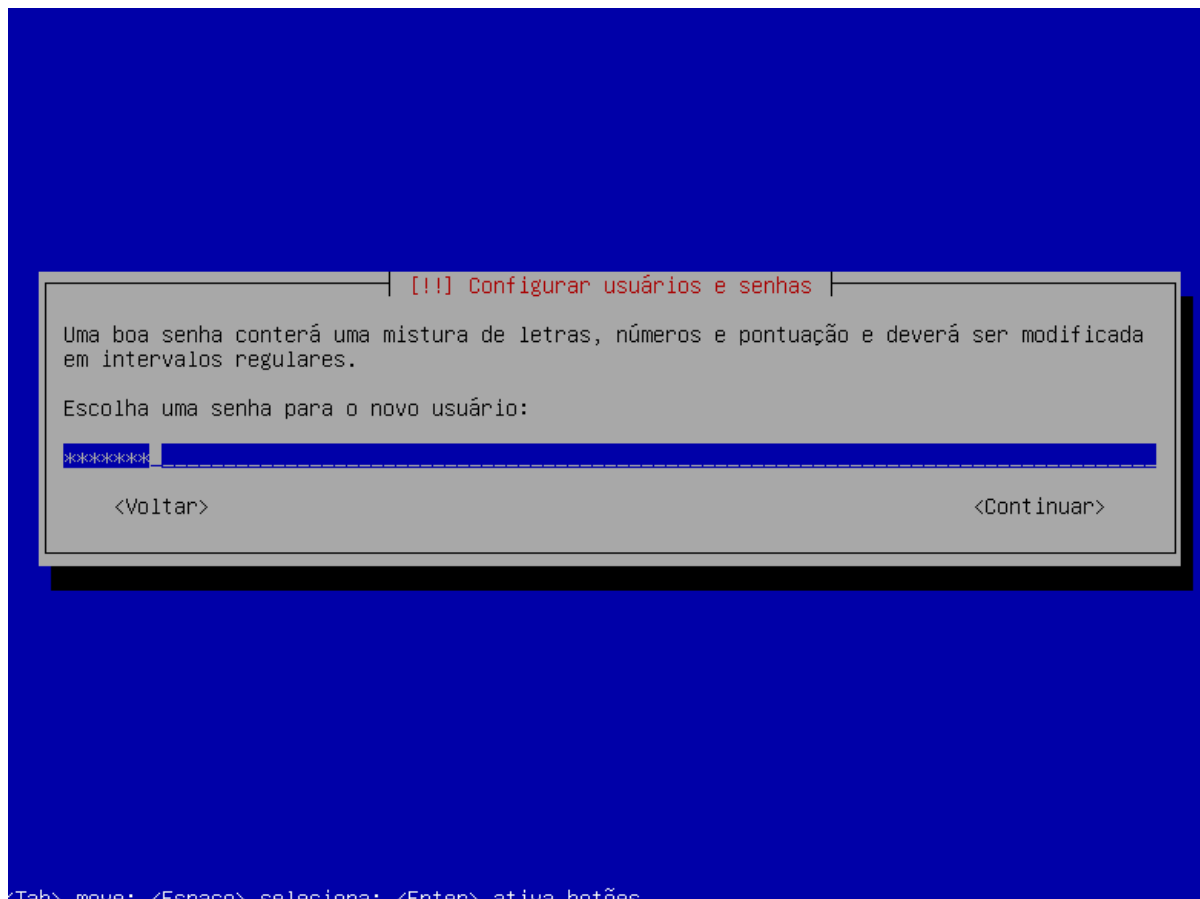
Repita a senha de root (super-usuário)



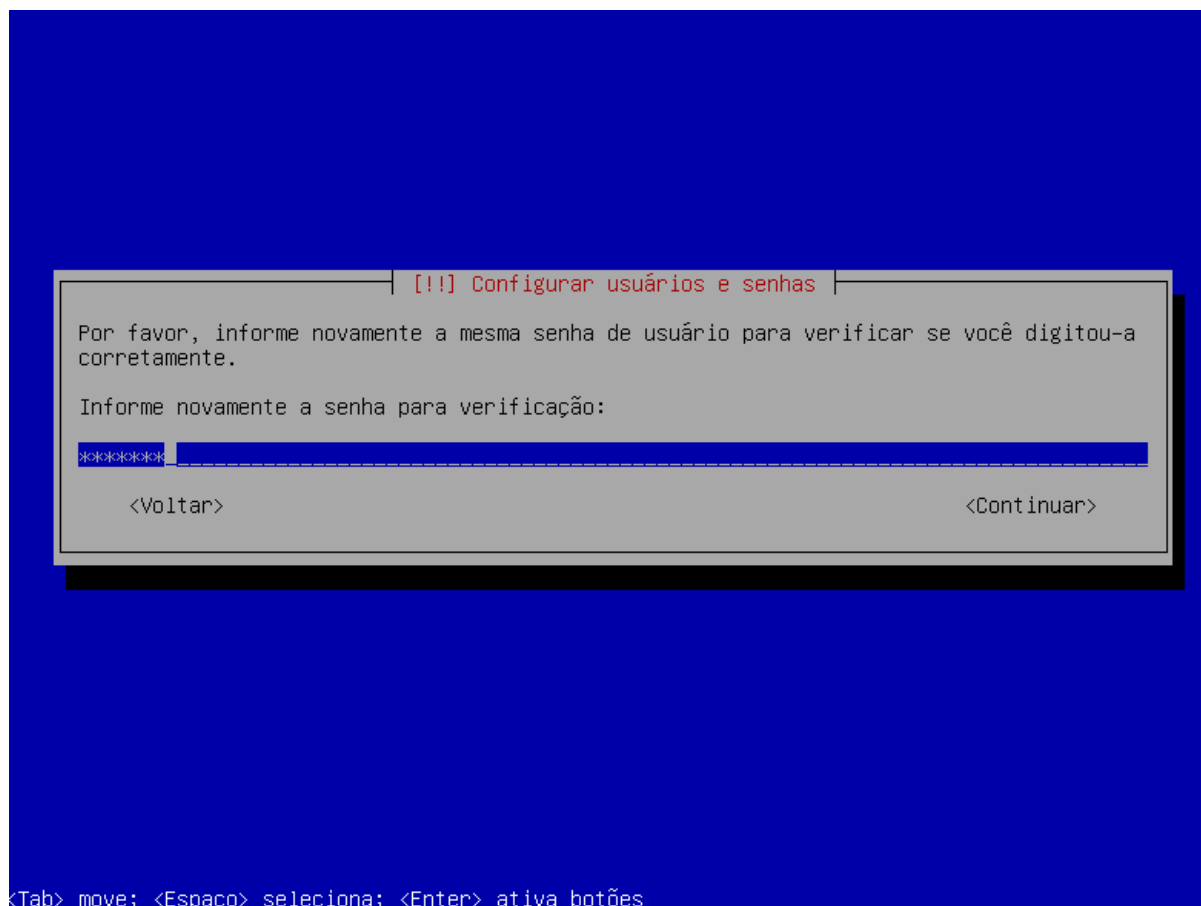
*Crie a primeira conta de usuário (nome)
Como forma de padronização, é recomendado que este usuário seja bitcontrol*



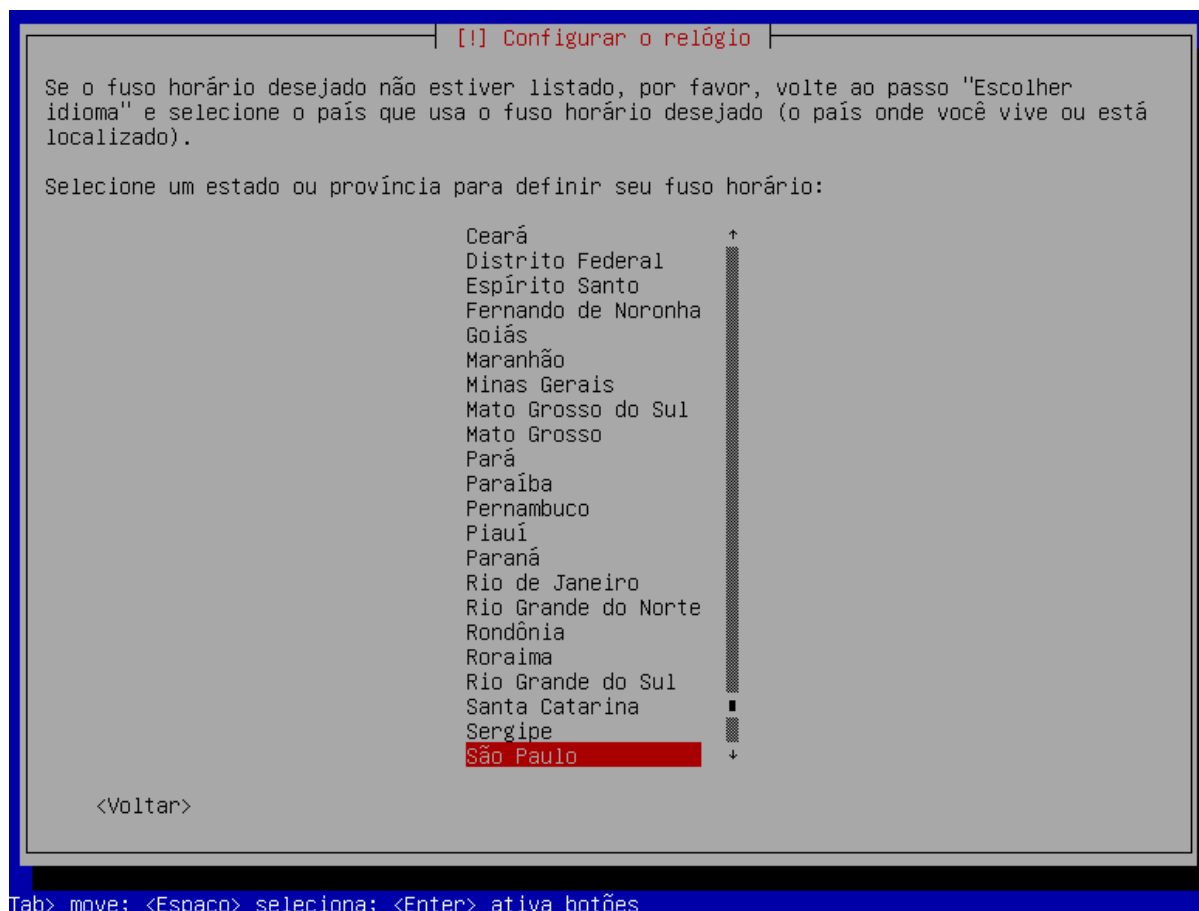
*Crie a primeira conta de usuário (conta de usuário)
Como forma de padronização, é recomendado que este usuário seja bitcontrol*



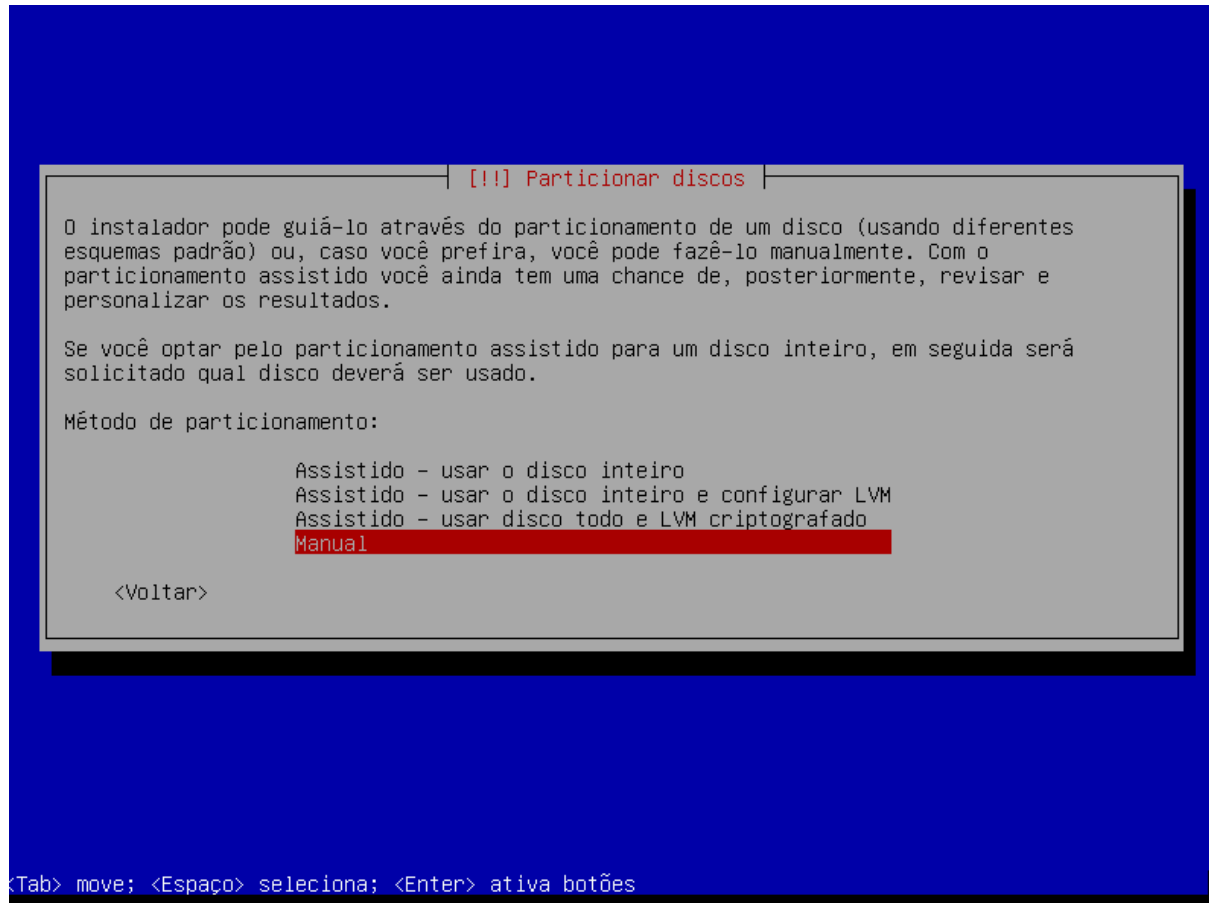
Crie uma senha para o primeiro usuário
Como forma de padronização, é recomendado que seja a mesma senha definida para o root



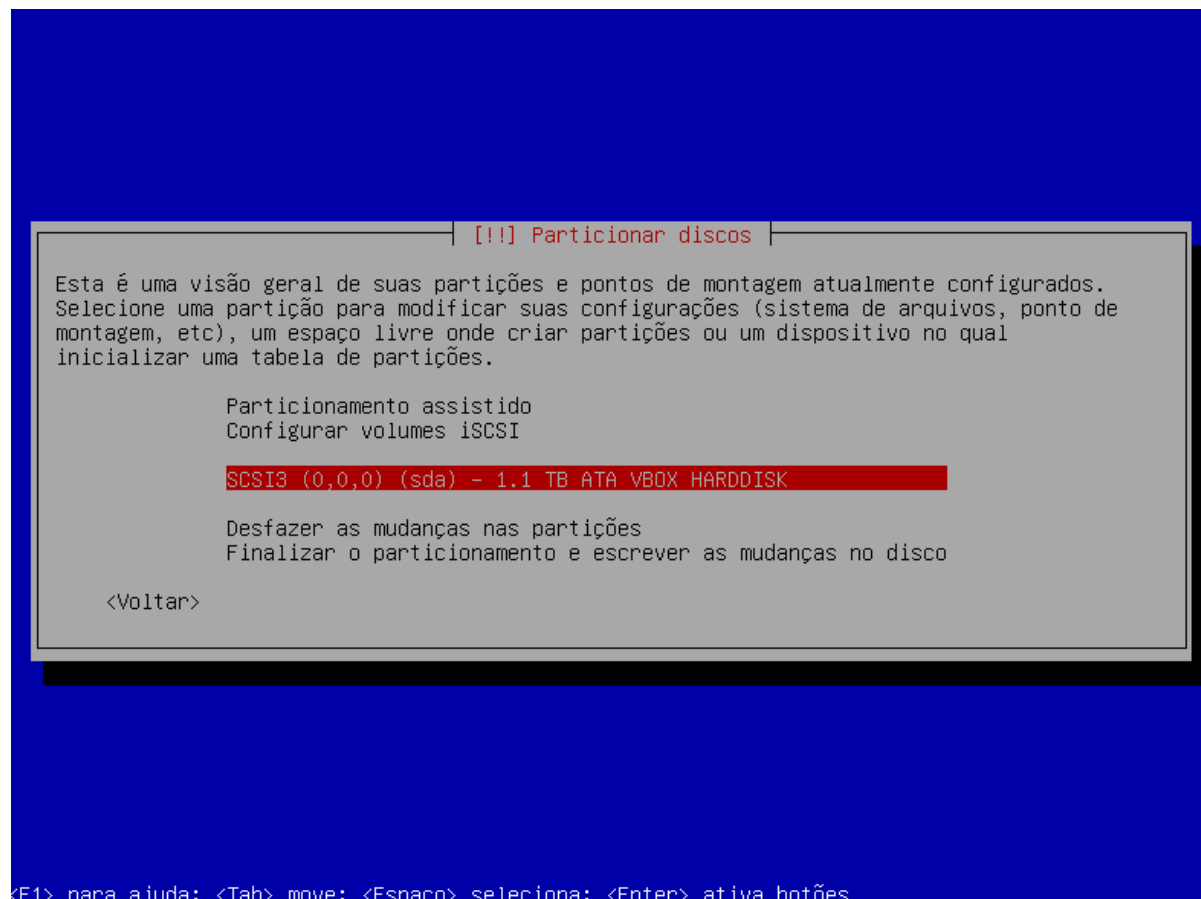
Confirme a senha



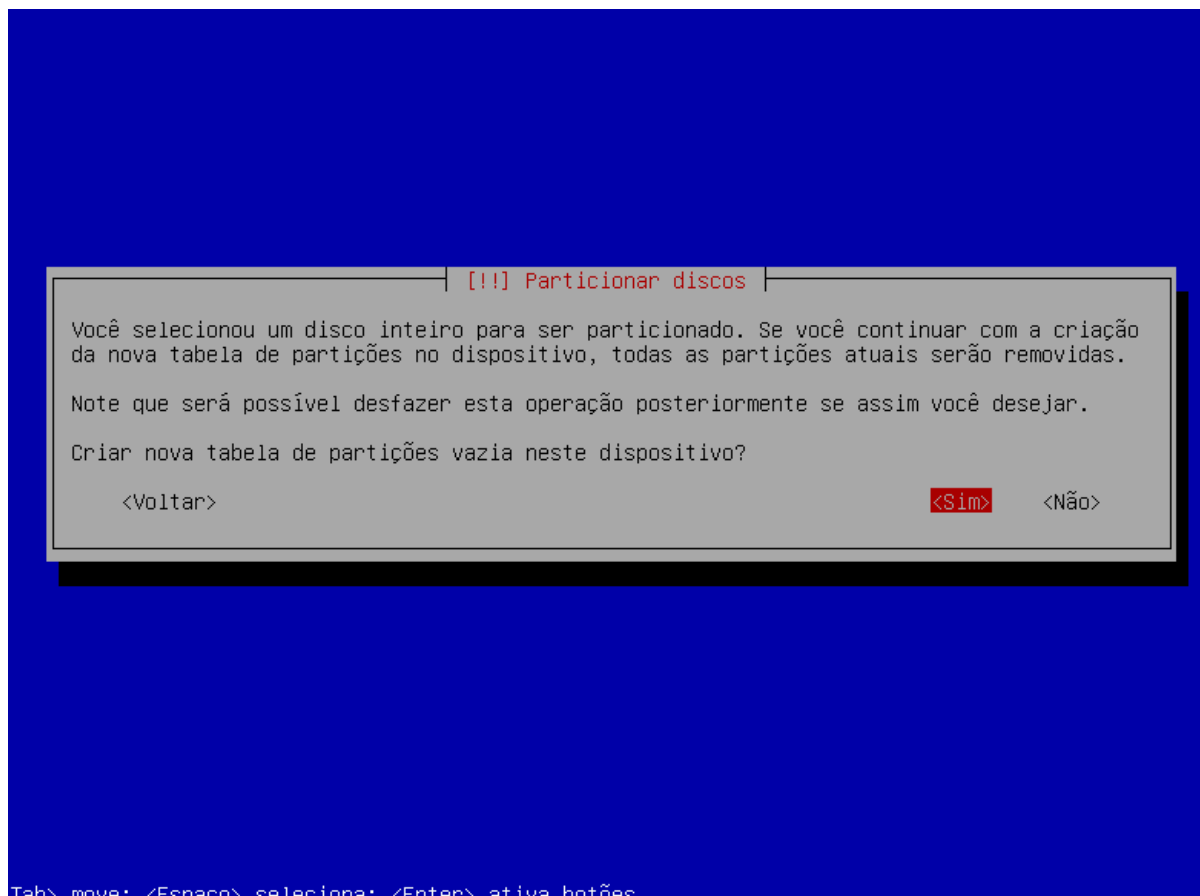
Defina o fuso-horário



*Inicie o processo de particionamento de disco
Escolha a opção Método de particionamento "Manual"*



Selecione o disco a ser utilizado



Caso o disco não tenha parti es ainda, será solicitado para criar uma nova tabela de parti es



```
[!!] 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 RAID via software
    Configurar o Gerenciador de Volumes Lógicos
    Configurar volumes criptografados
    Configurar volumes iSCSI

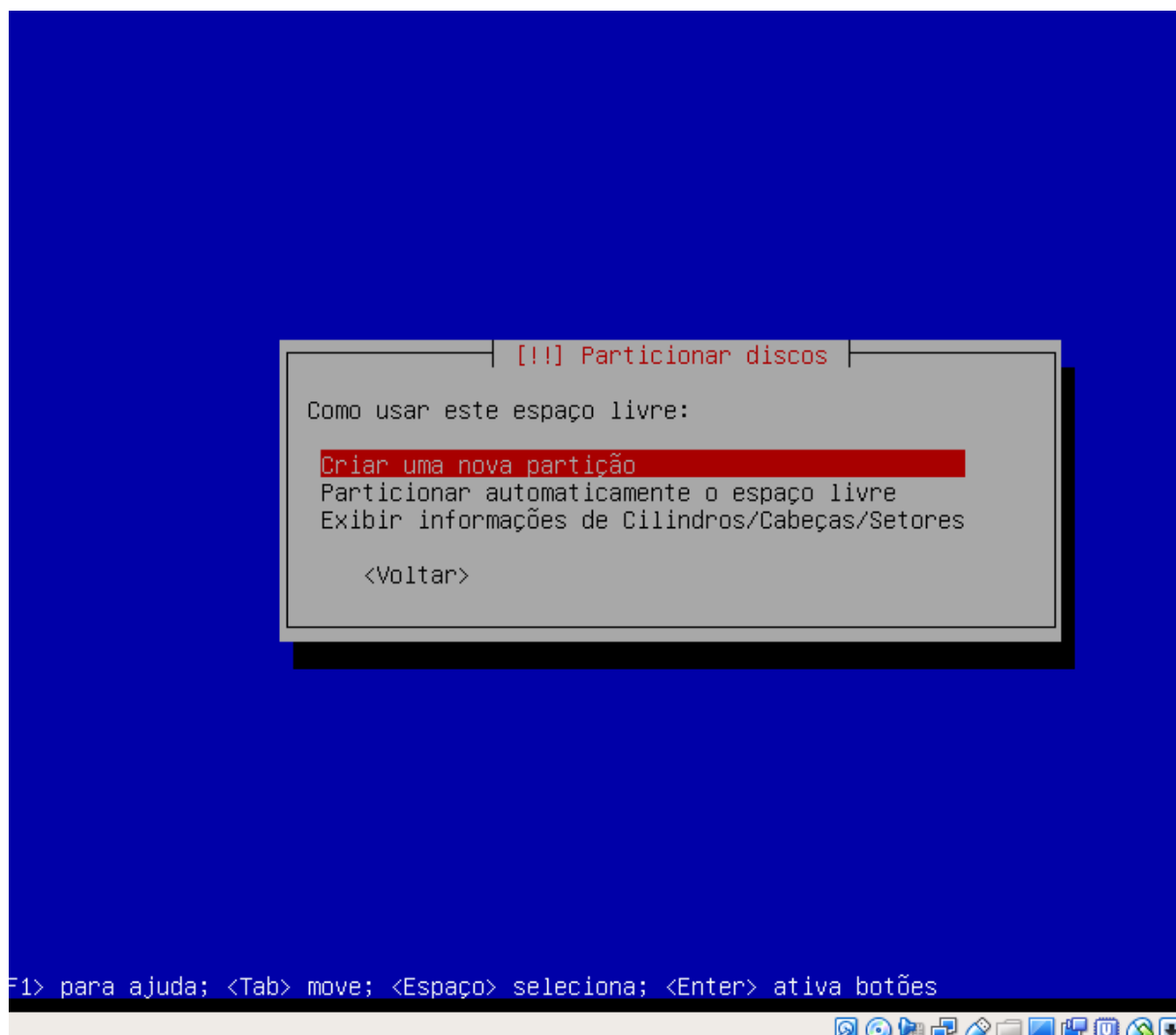
SCSI3 (0,0,0) (sda) - 1.1 TB ATA VBOX HARDDISK
  pri/lóg 1.1 TB  ESPAÇO LIVRE

    Desfazer as mudanças nas partições
    Finalizar o particionamento e escrever as mudanças no disco

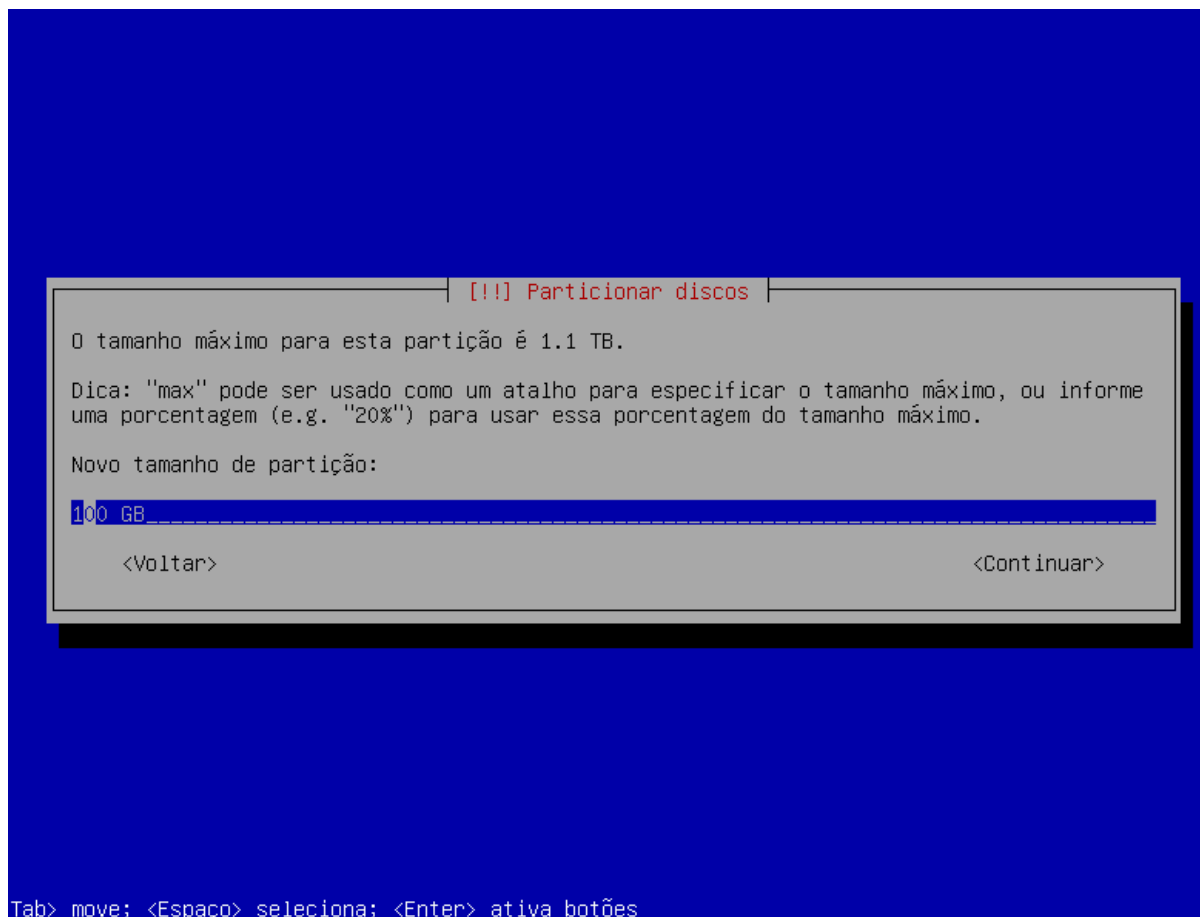
<Voltar>
```

`<F1>` para ajuda; `<Tab>` move; `<Espaço>` seleciona; `<Enter>` ativa botões

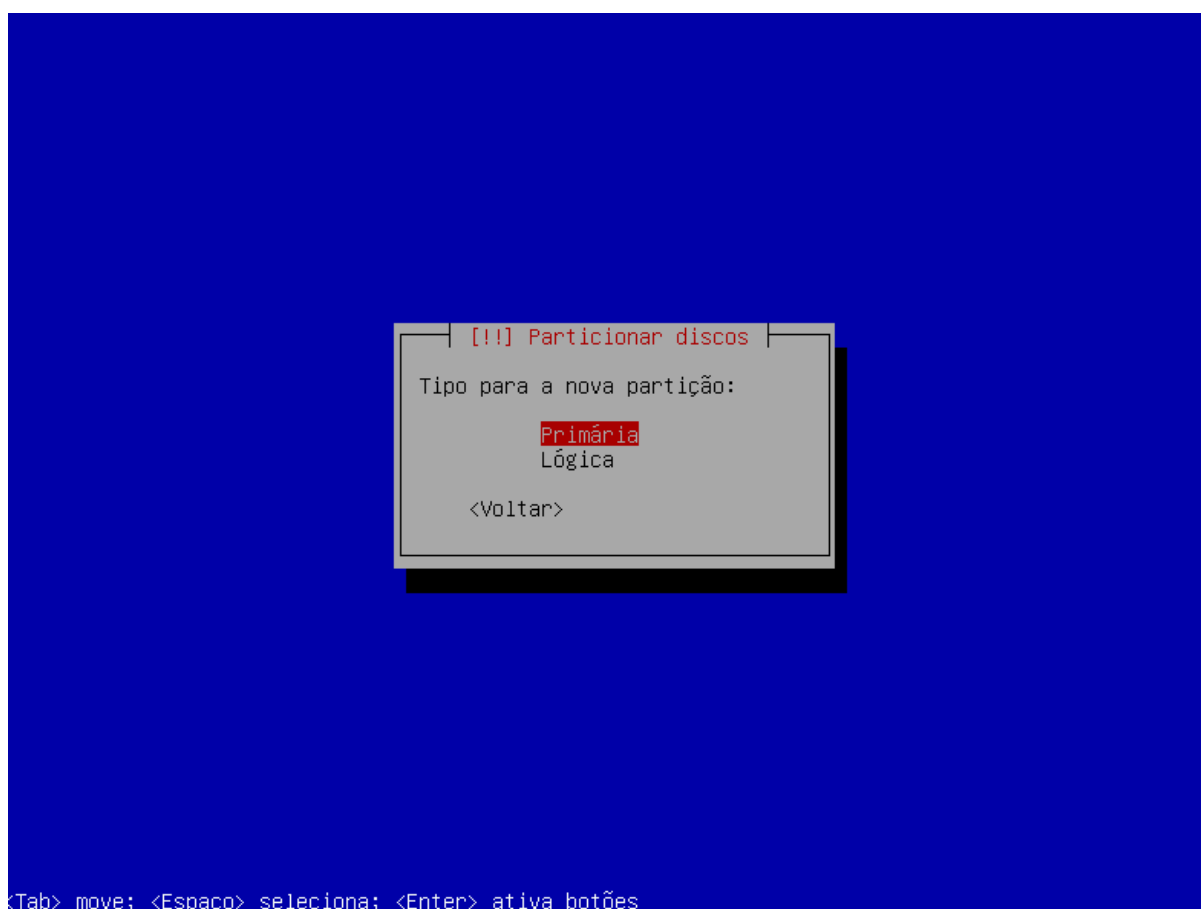
Depois de criar a tabela de partições, escolha o espaço livre para iniciar a criação das partições



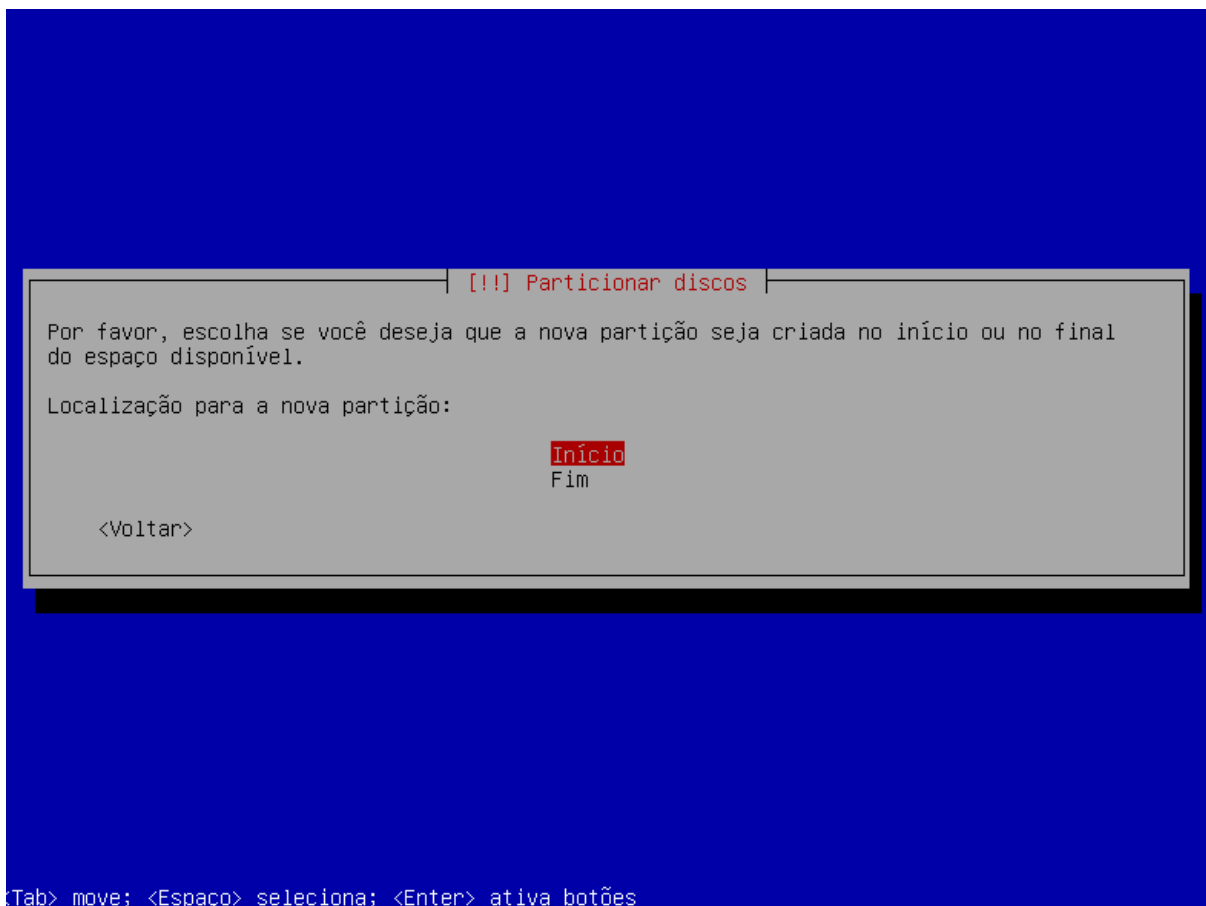
Crie uma nova partição



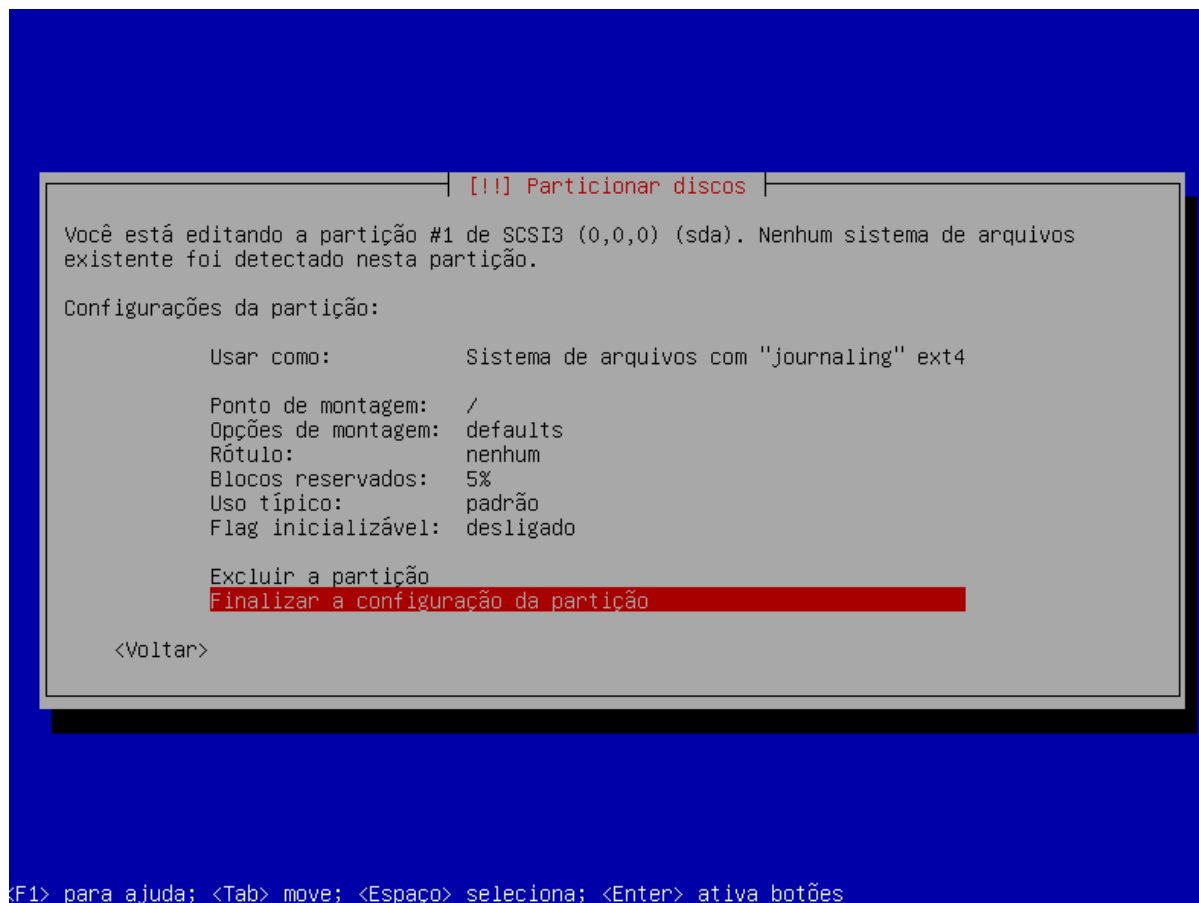
*Digite o tamanho da partição, recomendamos que tenha **100Gb** para uso do sistema operacional (/)*



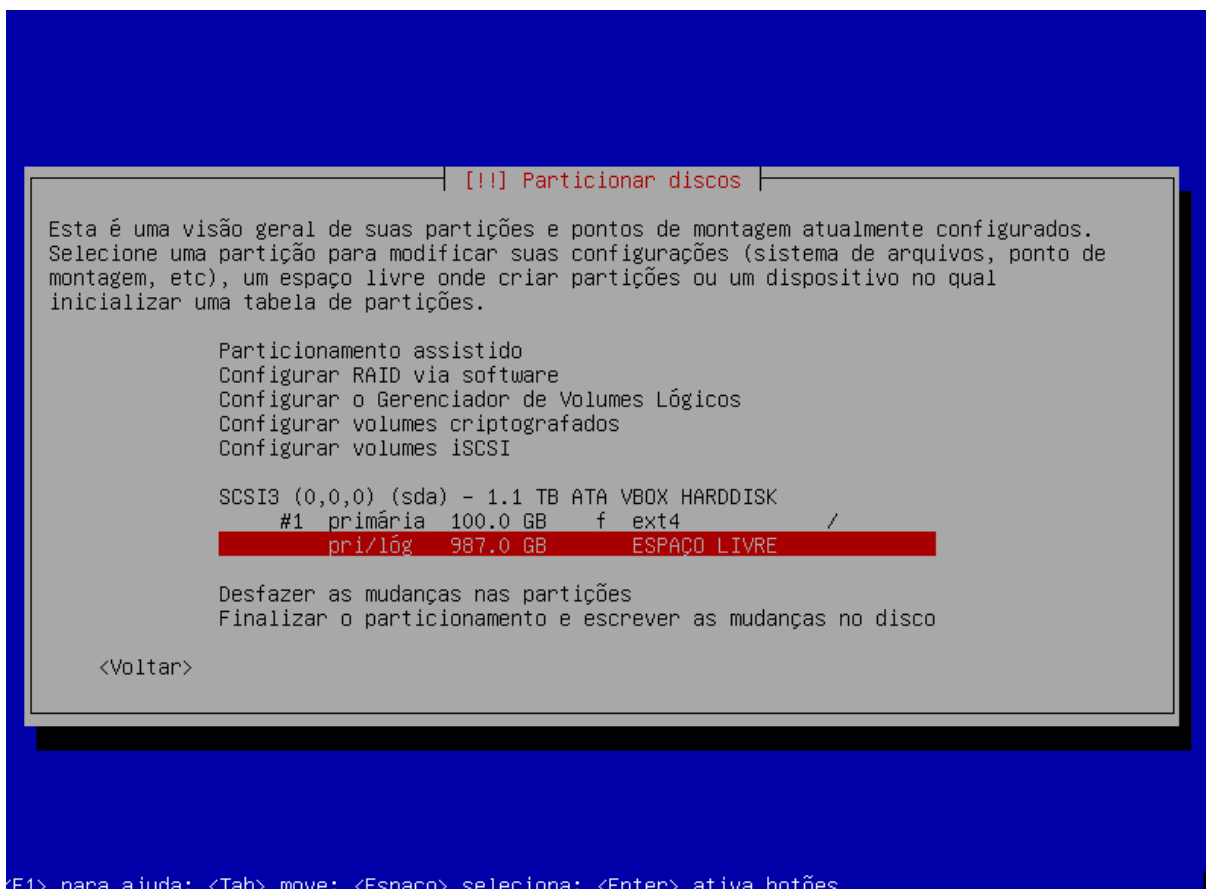
Escolha o tipo de partição primaria



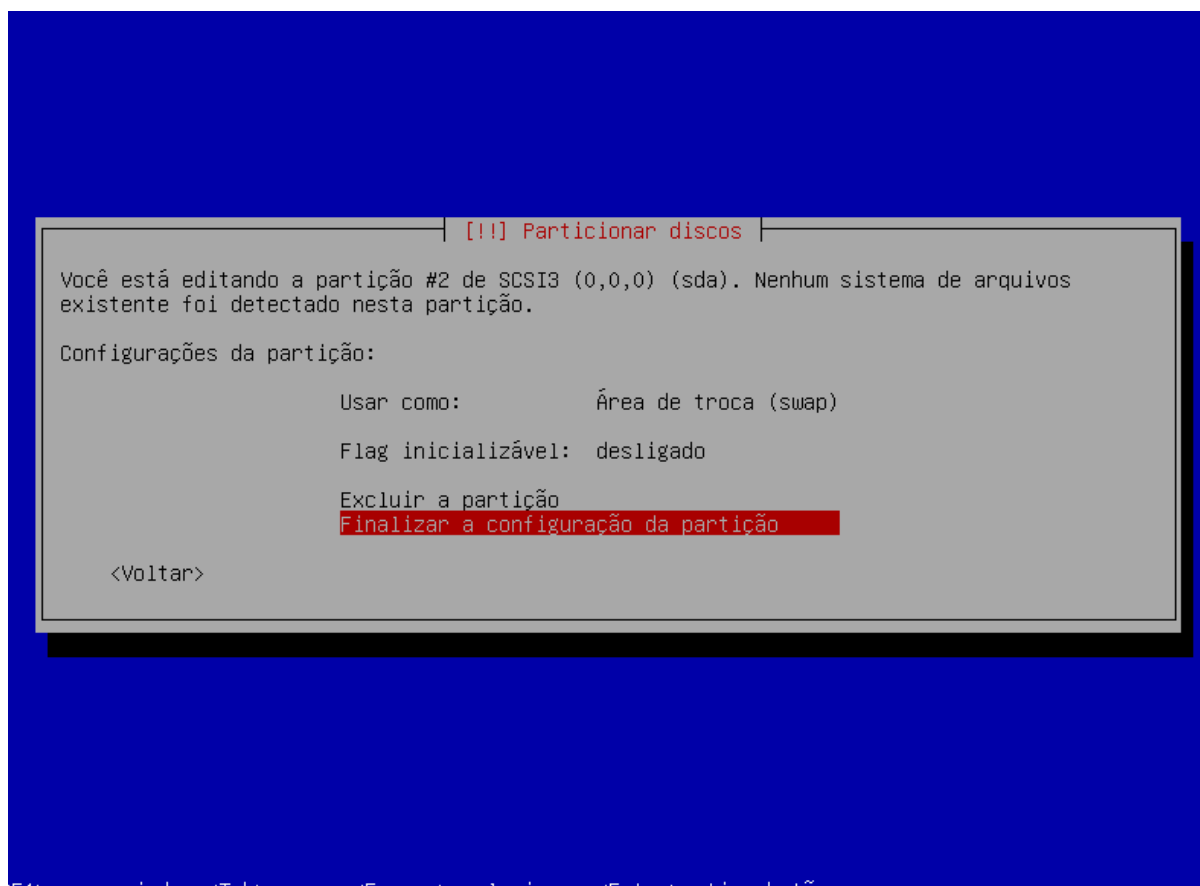
Escolha a localização da nova partição (Início)



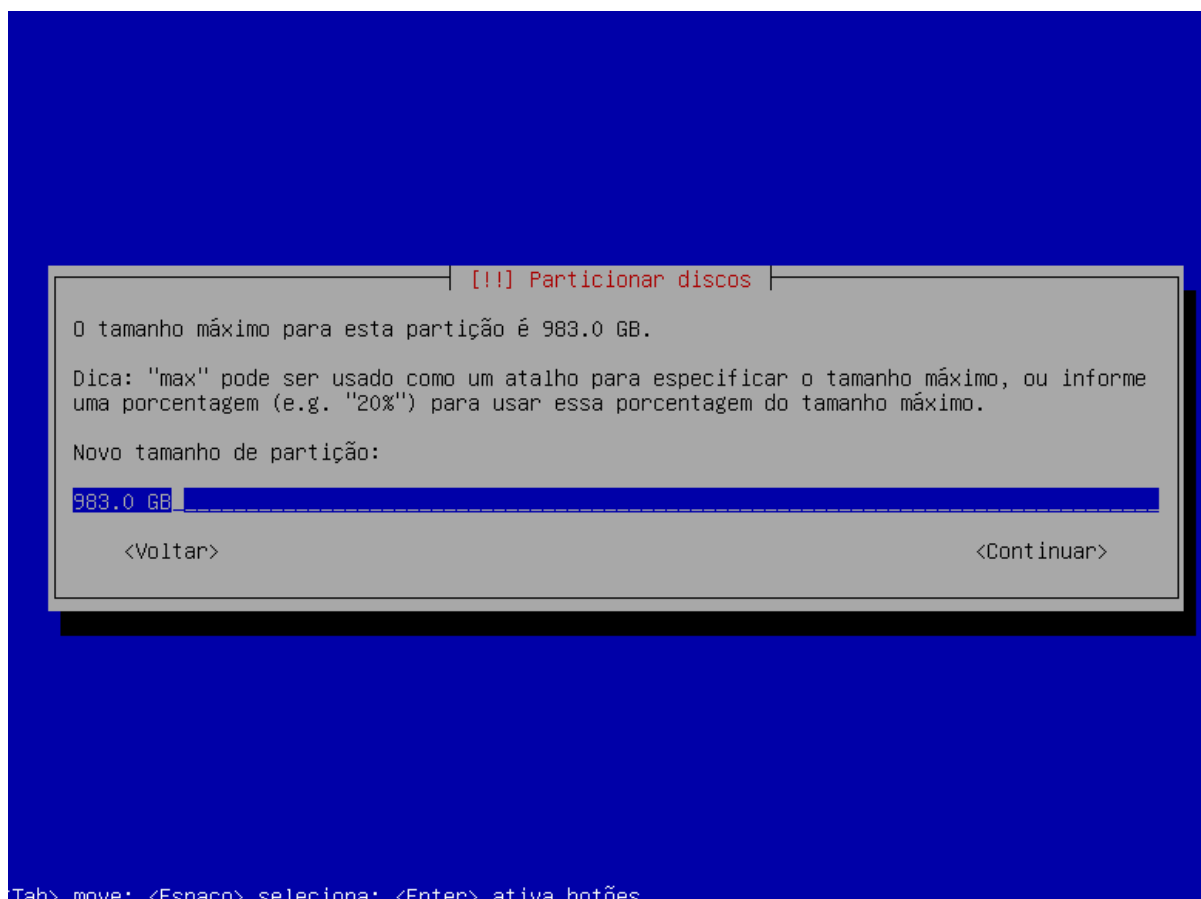
IMPORTANTE Defina o ponto de montagem para / e logo em seguida finalize a configuração da partição



Agora crie uma nova partição para ser usada como área de troca (SWAP)



*Escolha como usar: **SWAP** depois finalize a configuração da partição*
*Recomendamos pelo menos **4Gb** para esta partição*



Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

*Agora crie uma nova partição para ser utilizada para **backups** com o tamanho do restante do disco, no caso do exemplo o restante foi **983Gb***

```
[!!] Particionar discos

Você está editando a partição #3 de SCSI3 (0,0,0) (sda). Nenhum sistema de arquivos
existente foi detectado nesta partição.

Configurações da partição:

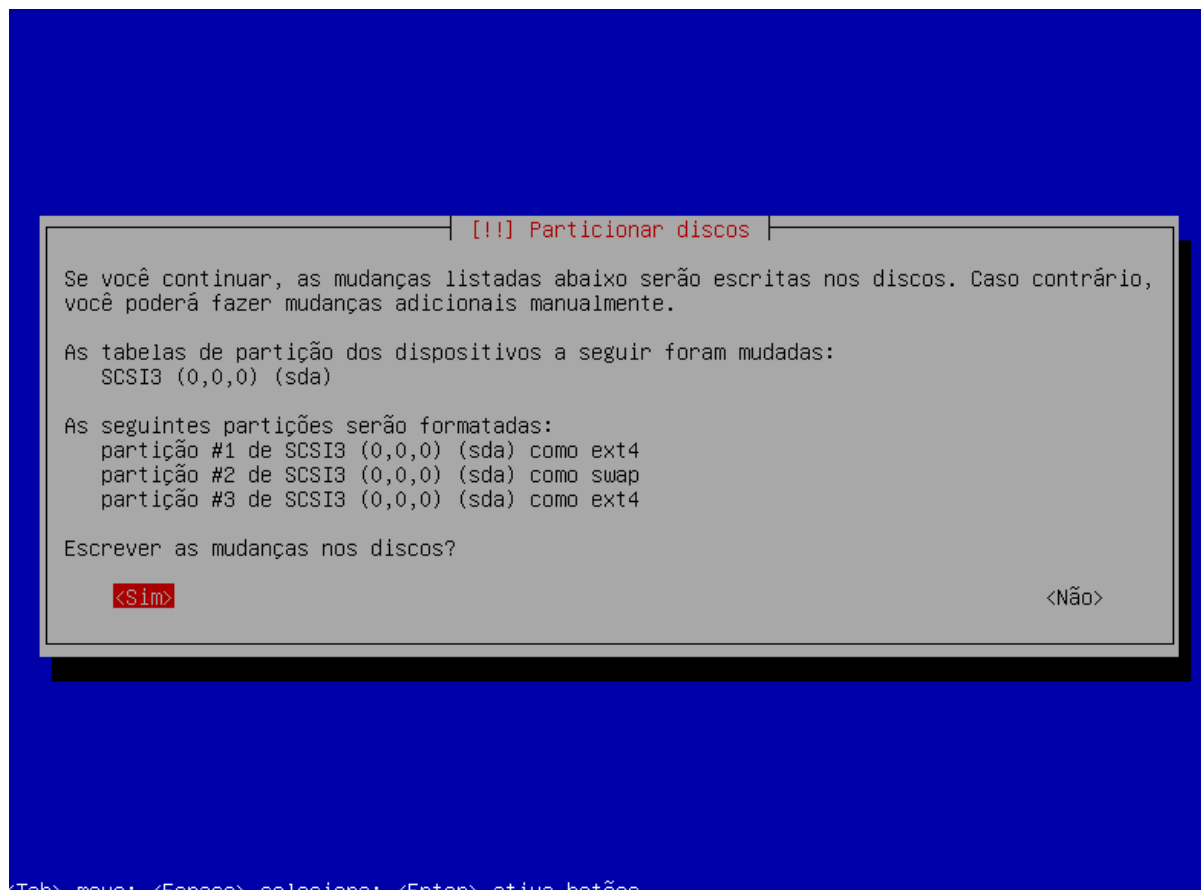
    Usar como:          Sistema de arquivos com "journaling" ext4
    Ponto de montagem: /backup
    Opções de montagem: defaults
    Rótulo:             nenhum
    Blocos reservados: 5%
    Uso típico:         padrão
    Flag inicializável: desligado

Excluir a partição
Finalizar a configuração da partição

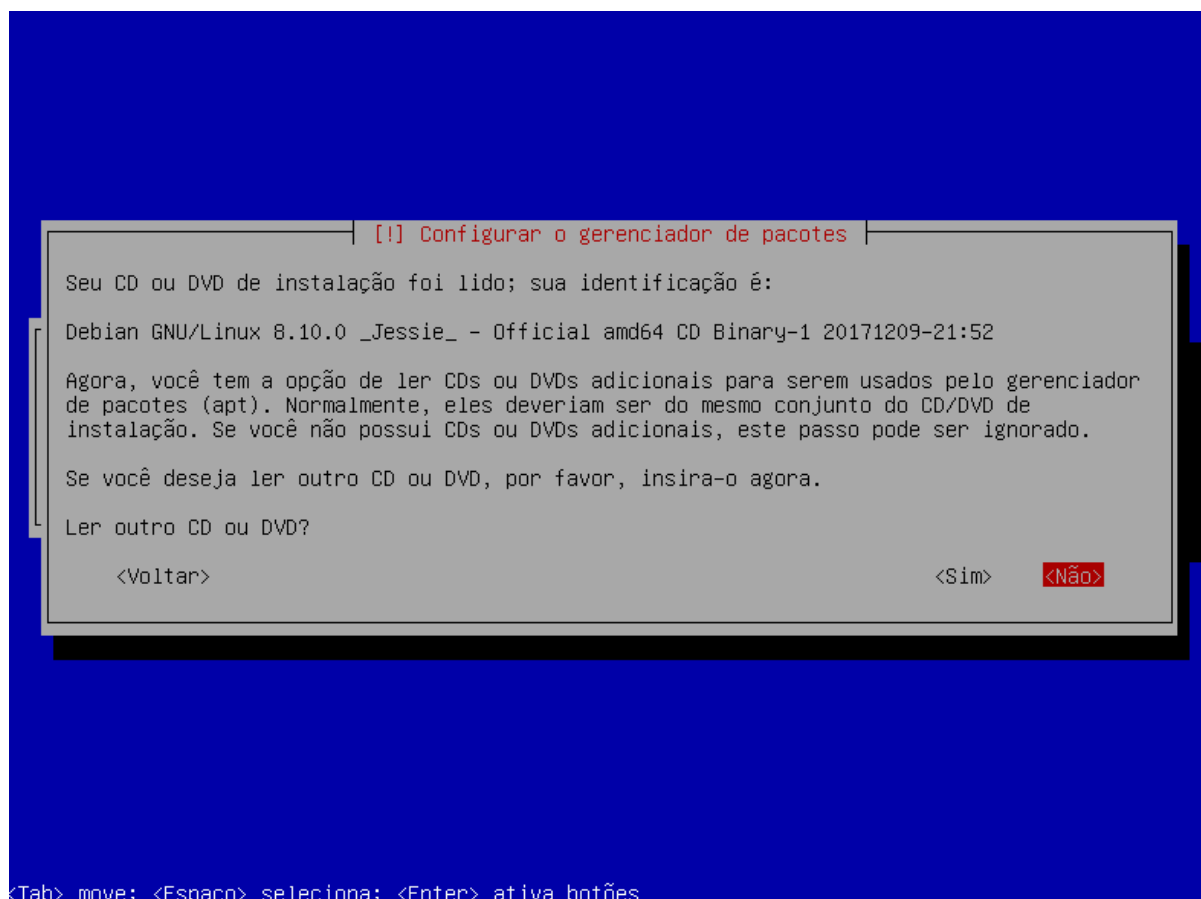
<Voltar>
```

F1) para ajuda; <Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

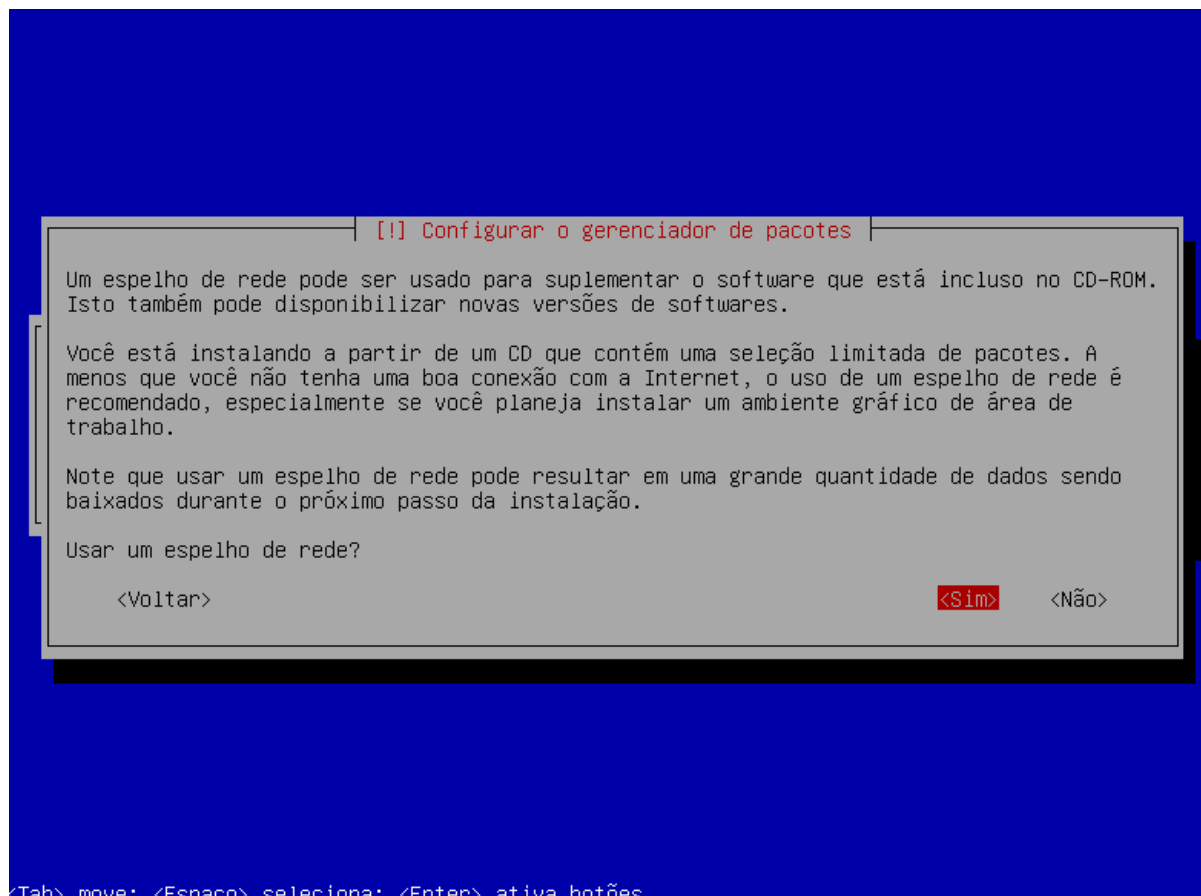
Esta partição terá o resto do espaço disponível
IMPORTANTE: Defina o ponto de montagem para **/backup**
Logo em seguida finalize a configuração da partição



Com todas as partições criadas, agora é possível finalizar e escrever as mudanças no disco



*Configurar um novo repositório para instalação através do **CDROM**
Escolha a opção **não***



*Configurar um repositório pela **internet**
Escolha a opção **Sim***


```
[!] Configurar o gerenciador de pacotes

O objetivo é encontrar um espelho do repositório Debian que esteja perto de você na rede
-- esteja ciente de que países próximos, ou mesmo seu próprio país, podem não ser a
melhor escolha.

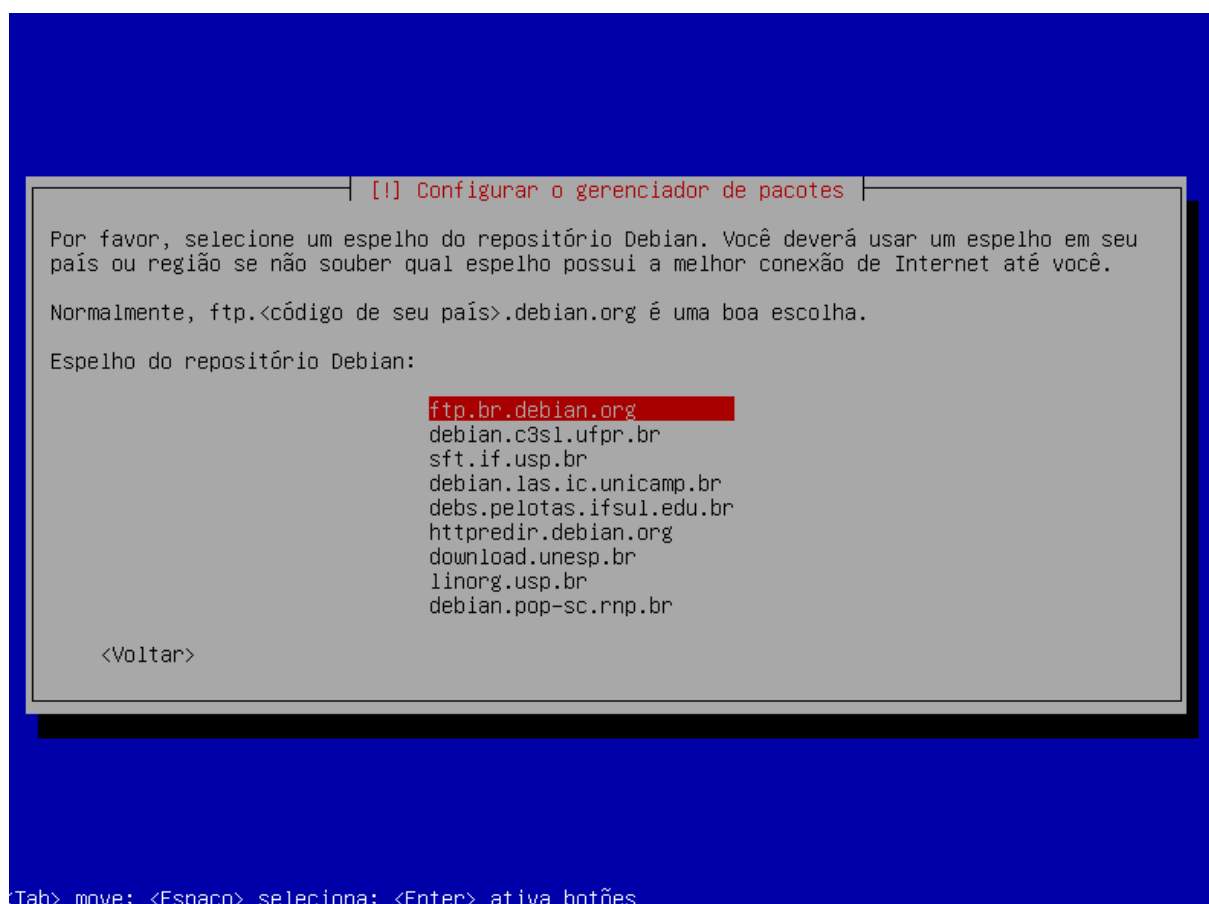
País do espelho do repositório Debian:

    digitar informação manualmente ↑
    Alemanha
    Argentina
    Argélia
    Austrália
    Bangladesh
    Bielo-Rússia
    Brasil
    Bulgária
    Bélgica
    Canadá
    Cazaquistão
    Chile
    China
    Cingapura
    Colômbia
    Coreia, República da
    Costa Rica
    Croácia
    Dinamarca
    El Salvador
    Eslováquia ↓

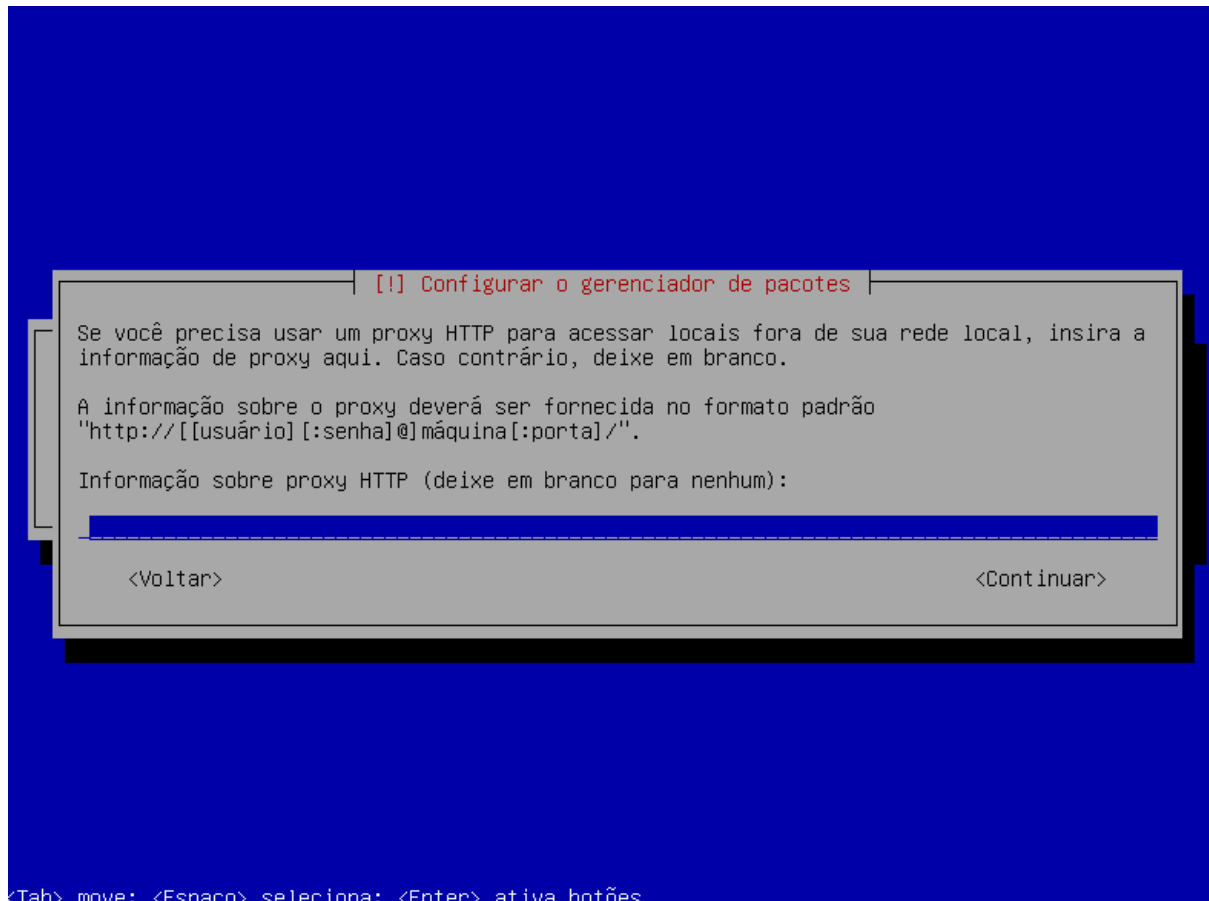
<Voltar>
```

Tab> move; <Espaço> seleciona; <Enter> ativa botões

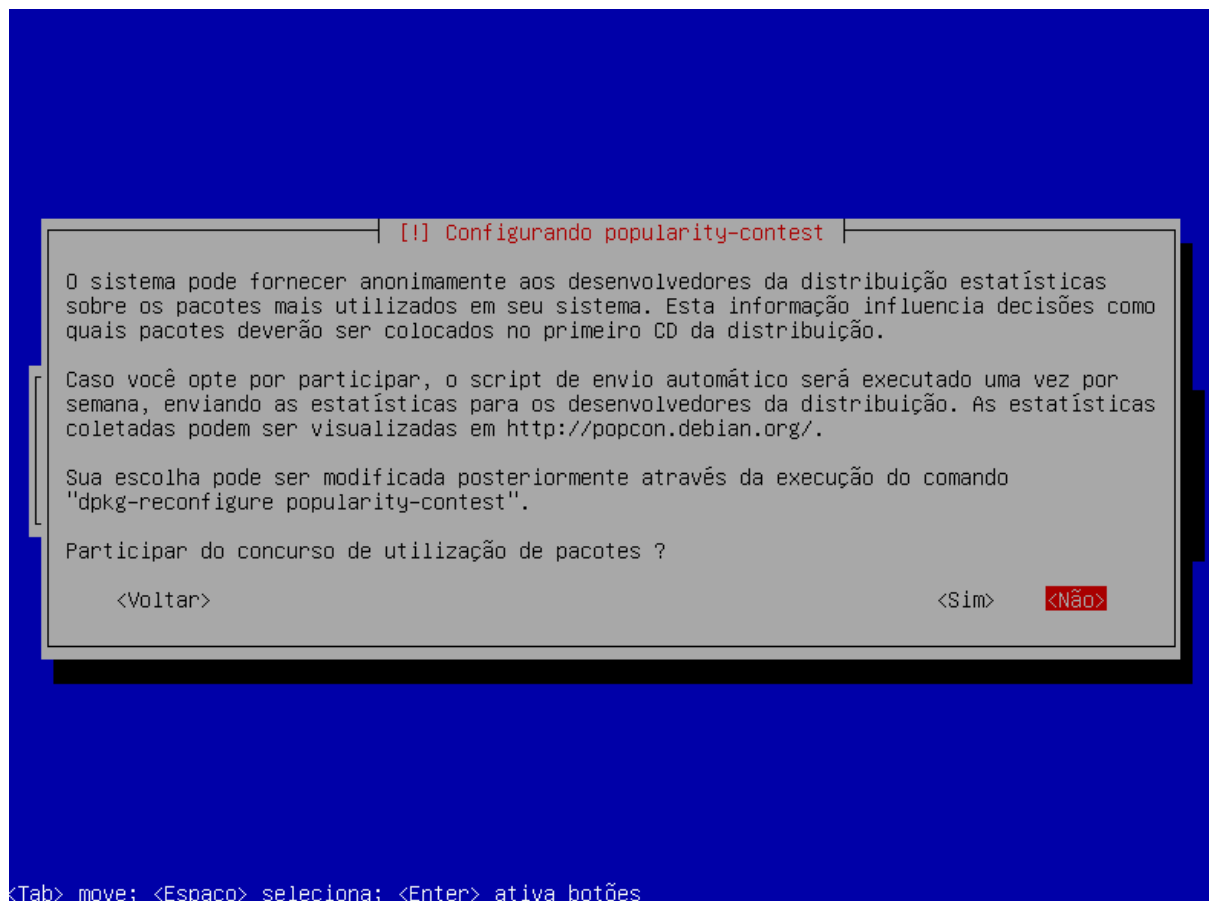
*Escolha o país do espelho do repositório
(BRASIL)*



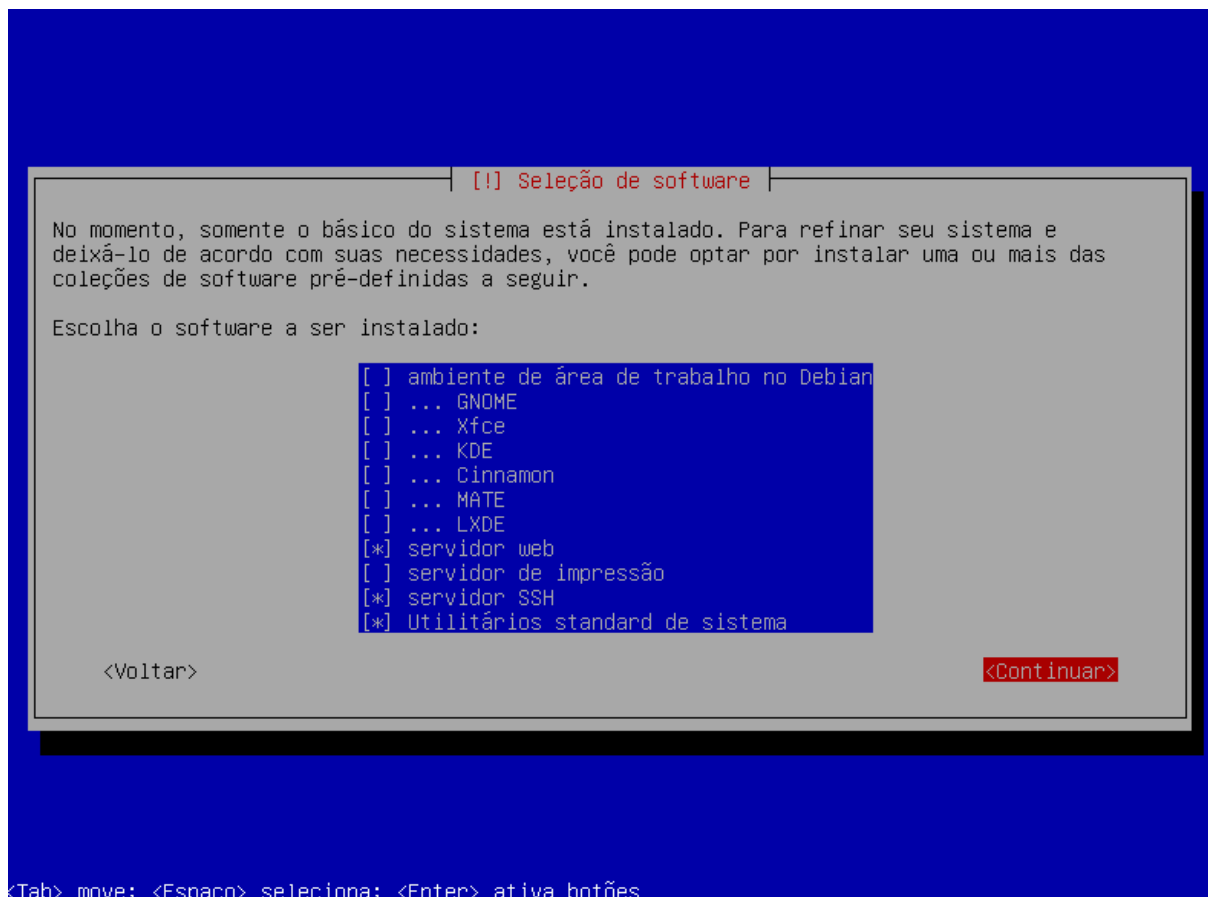
Escolha o espelho repositório
ftp.br.debian.org



Deixe em branco as configurações de proxy



*Escolha **não** participar do concurso de utilização de pacotes*

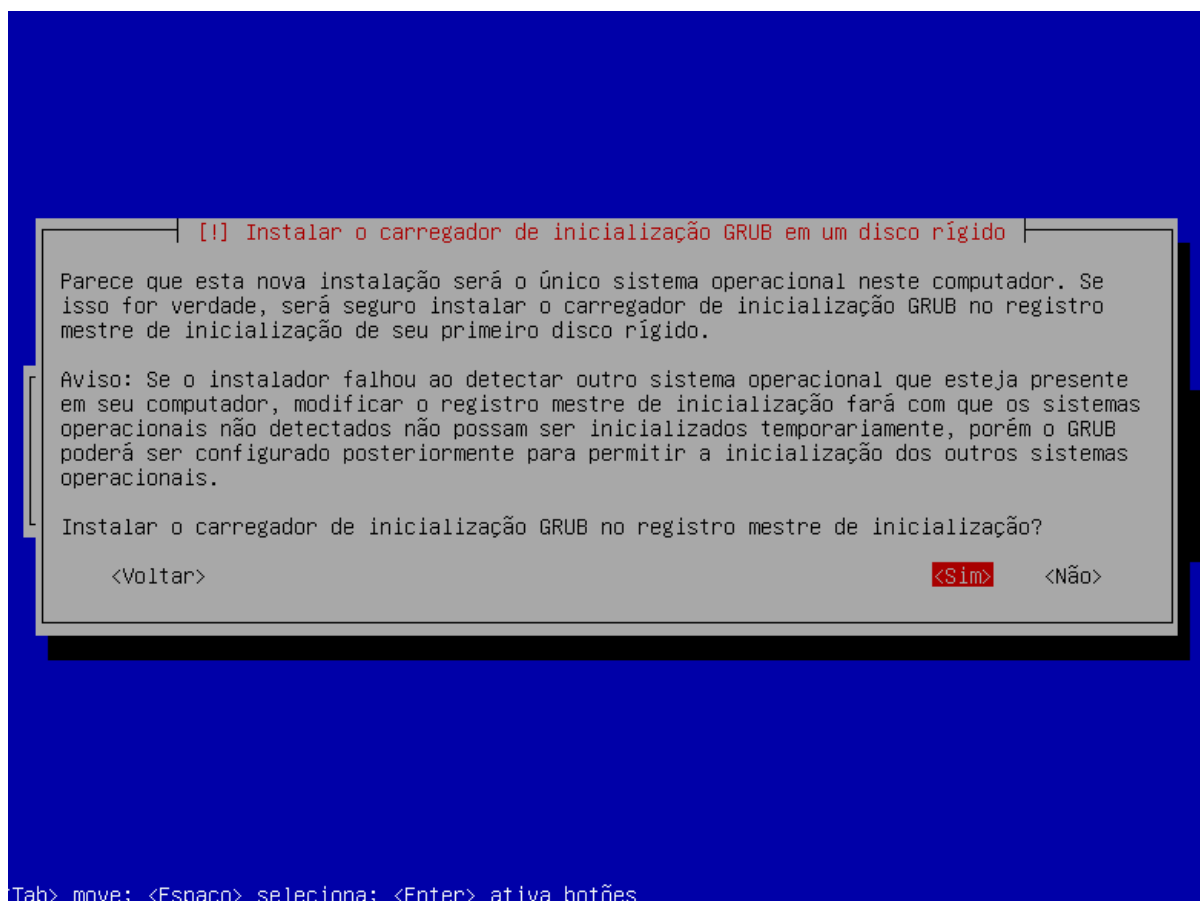


Selecione os pacotes iniciais a serem instalados

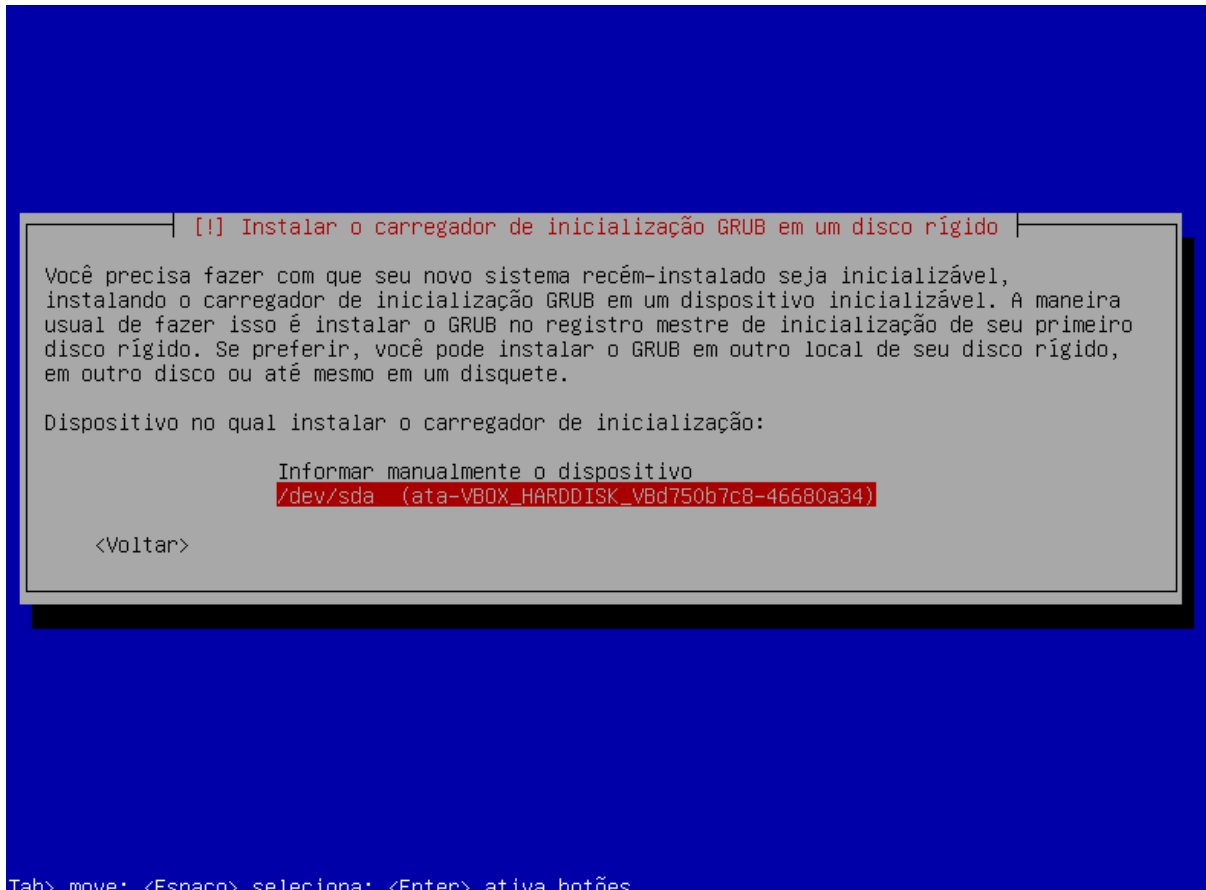
Servidor Web

Servidor SSH

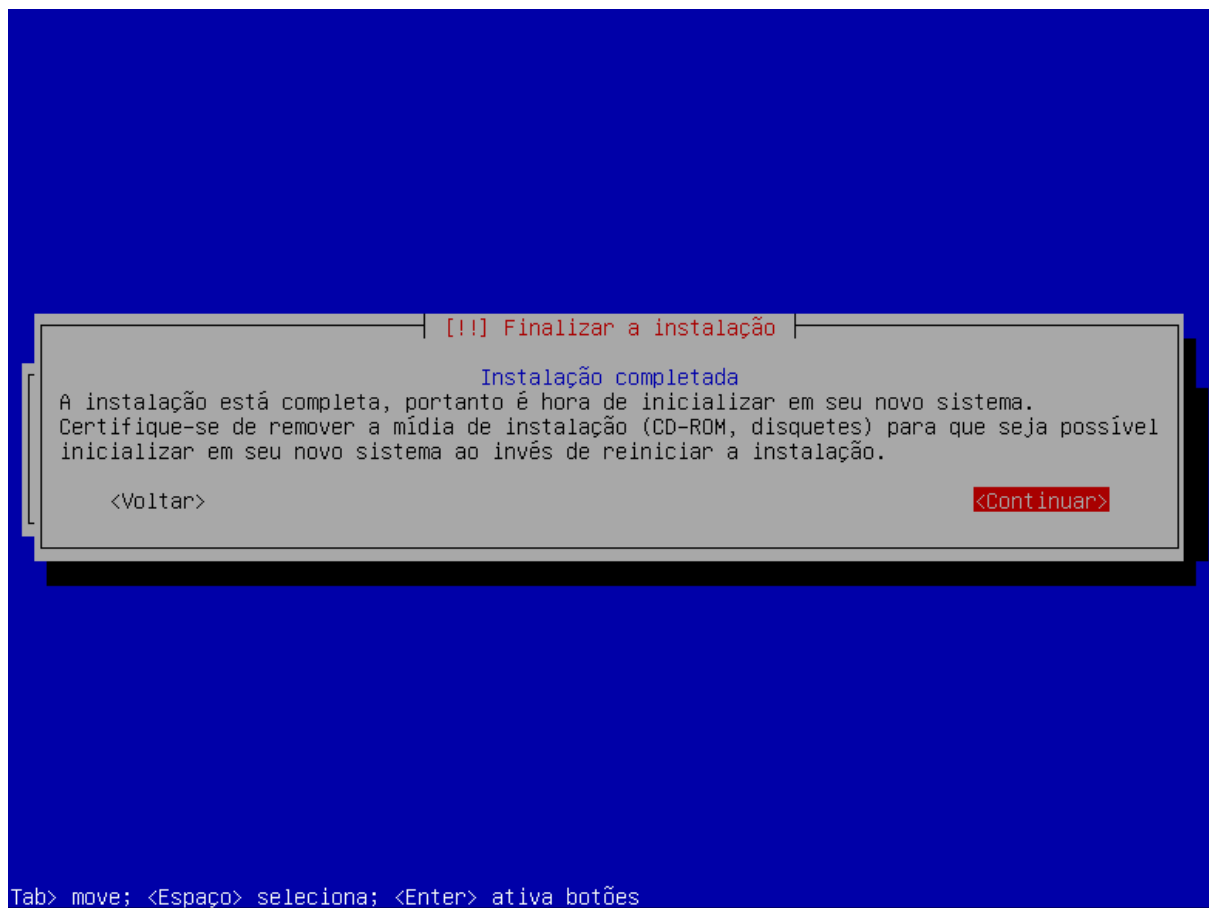
Utilitários standard de sistema



Instale o carregador de inicialização (GRUB)



Escolha o lugar onde o GRUB deve ser instalado
Recomendamos no disco primário (SDA)



Finalize a instalação



b) Instalação do BITcontrol

Após concluir a instalação do linux no BITdevice, inicie uma sessão com o usuário root e a senha que foi definida durante a instalação. Como root execute os seguintes comandos:

```
wget https://install.bitcontrol.us/install.bin  
chmod +x install.bin  
./install.bin
```

Após o último comando será solicitado a **chave** para concluir a instalação, esta deve ser informada **pela** a equipe do **BITcontrol**.

Após concluir o processo de instalação por favor reinicie o servidor para que as configurações de rede sejam aplicadas.

c) Instalação física na rede

Uma vez configurado, o BITdevice está pronto para ser instalado fisicamente na rede.

Para isso, precisamos ligar o cabo de rede da rede local na placa definida como rede local e o cabo de rede que vai até o modem (ou roteador da internet) na placa de rede definida como internet.