



INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

Campus
Sombrio



Técnico Integrado em
INFORMÁTICA
PARA INTERNET

Instalação Linux Debian no VirtualBox

Prof. Marco Antonio Silveira de Souza

Introdução

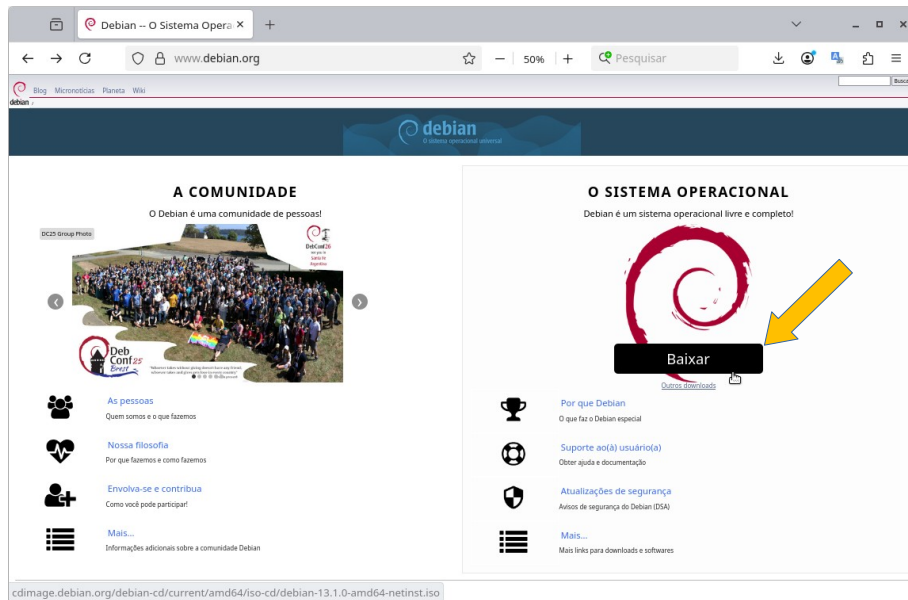
Vamos Precisar:

- Uma imagem ISO para instalação;
- Criar uma máquina Virtual no VirtualBox;
- Instalar o Linux neste máquina virtual;

Imagem ISO

Download no site do projeto:

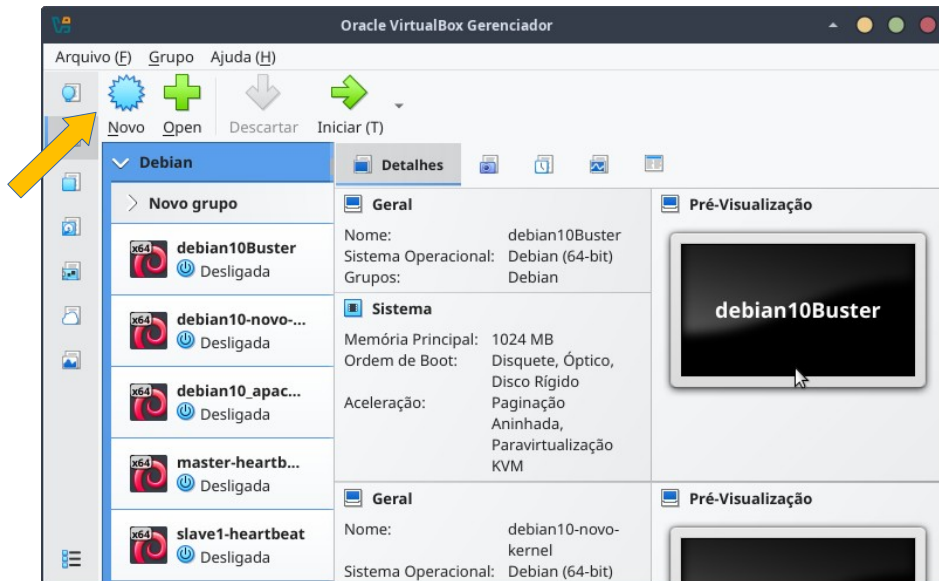
- www.debian.org;
- Debian é um tipo de Linux;



VirtualBox

Abra o VirtualBoa e escolha:

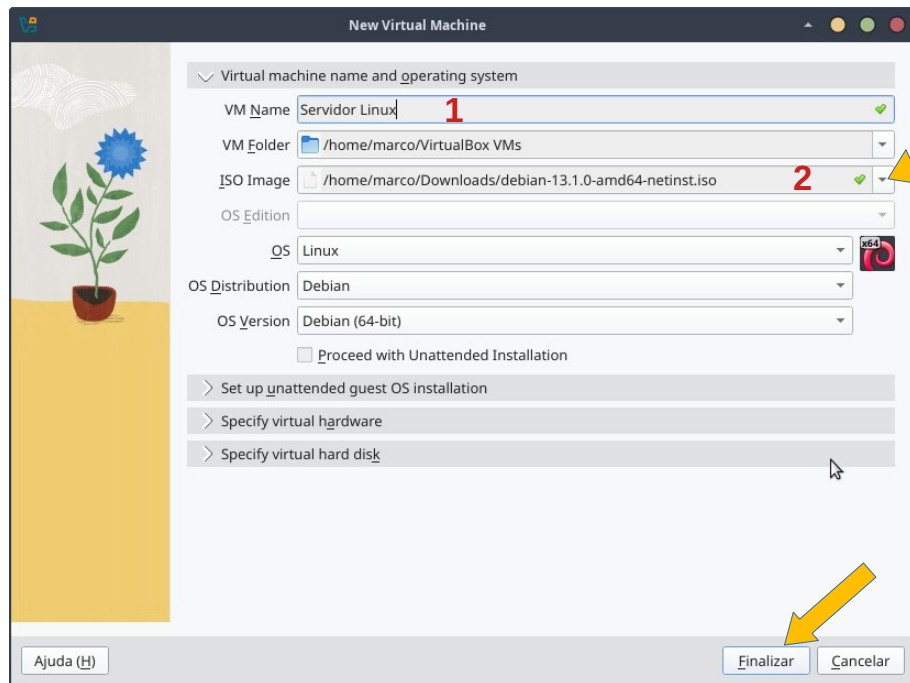
- Nova Máquina
- prossiga com a definição da máquina virtual



VirtualBox

Escolha:

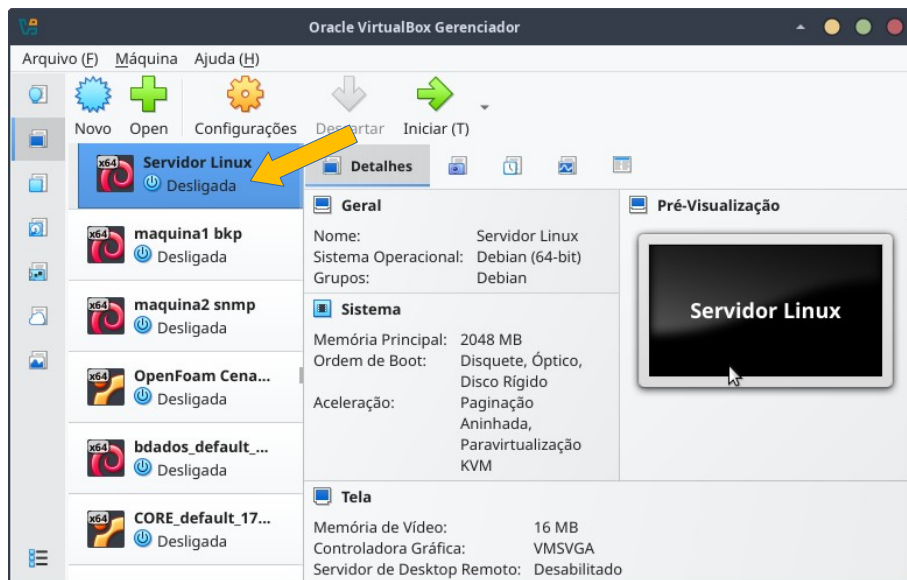
- **[1]** Defina o Nome da máquina, ex.: Servidor Linux
- **[2]** Escolha a imagem ISO
- Finalizar



Instalação

Duplo clique em seu novo servidor:

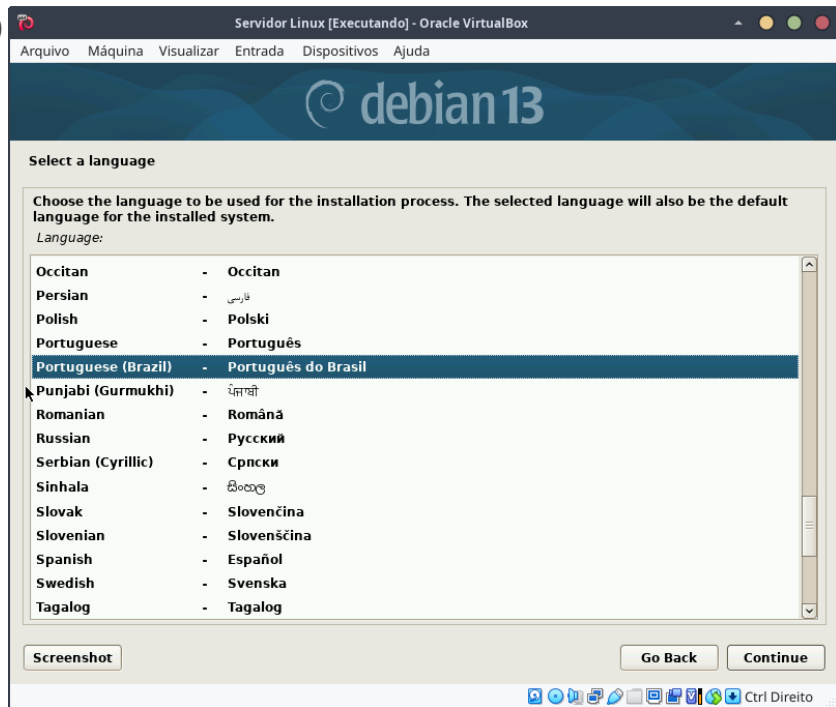
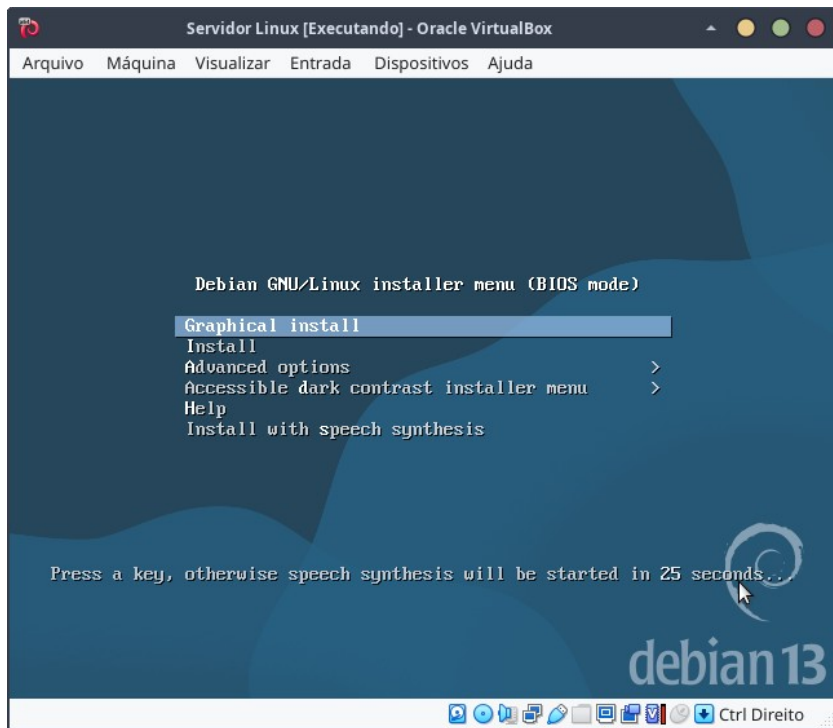
- Siga a sequência de passos



Instalação

Prossiga com a Instalação Gráfica:

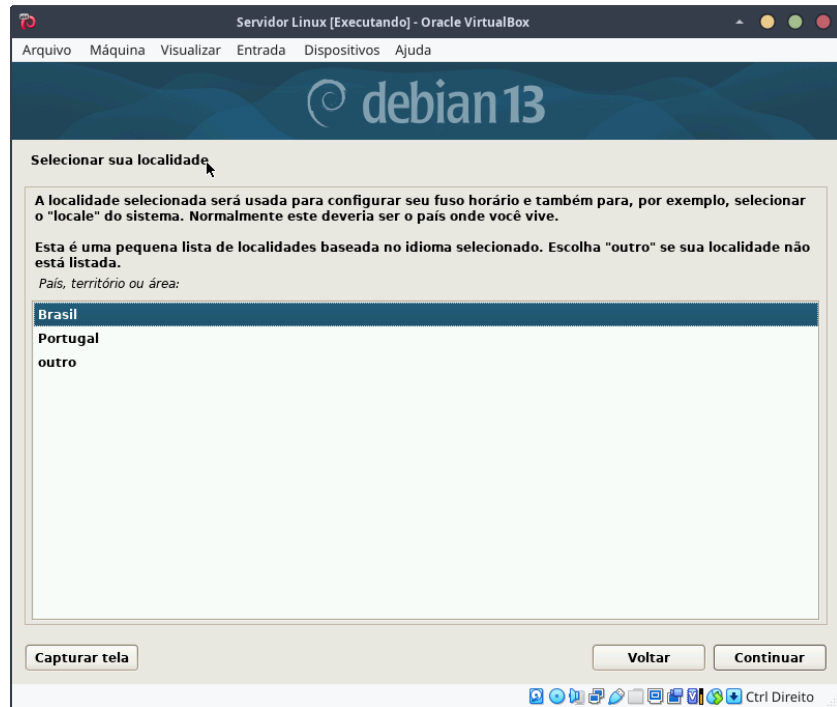
- Define Linguagem da Instalação



Instalação

Definições locais

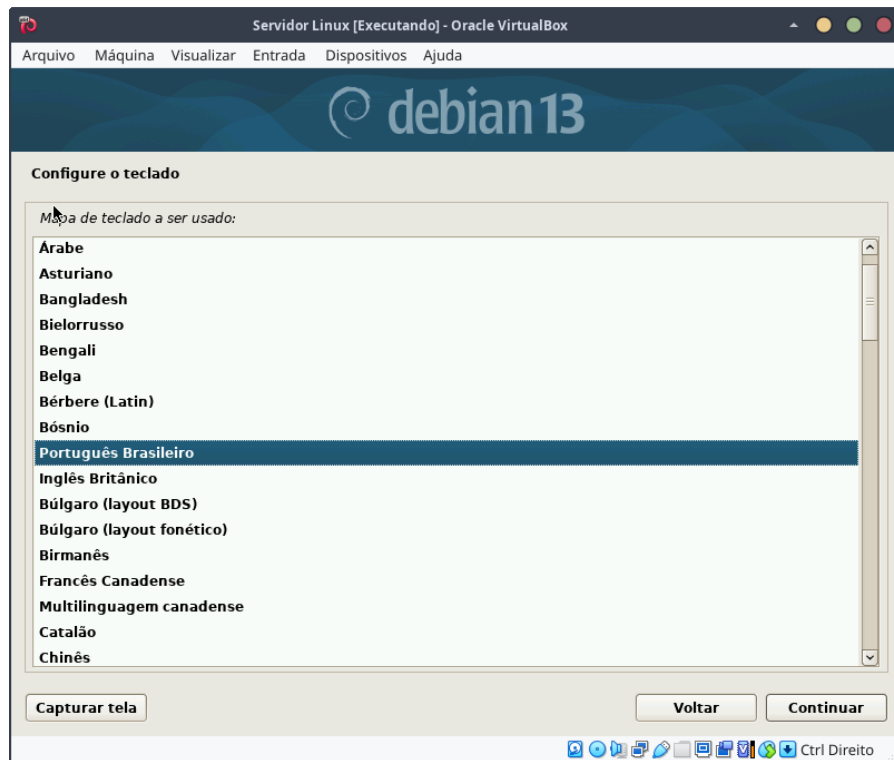
- “Tropicaliza” o sistema, como
- Idioma da Interface
- Formato de Data e Hora
- Formato de Números e Moeda
- Codificação de Caracteres



Instalação

Definições do teclado

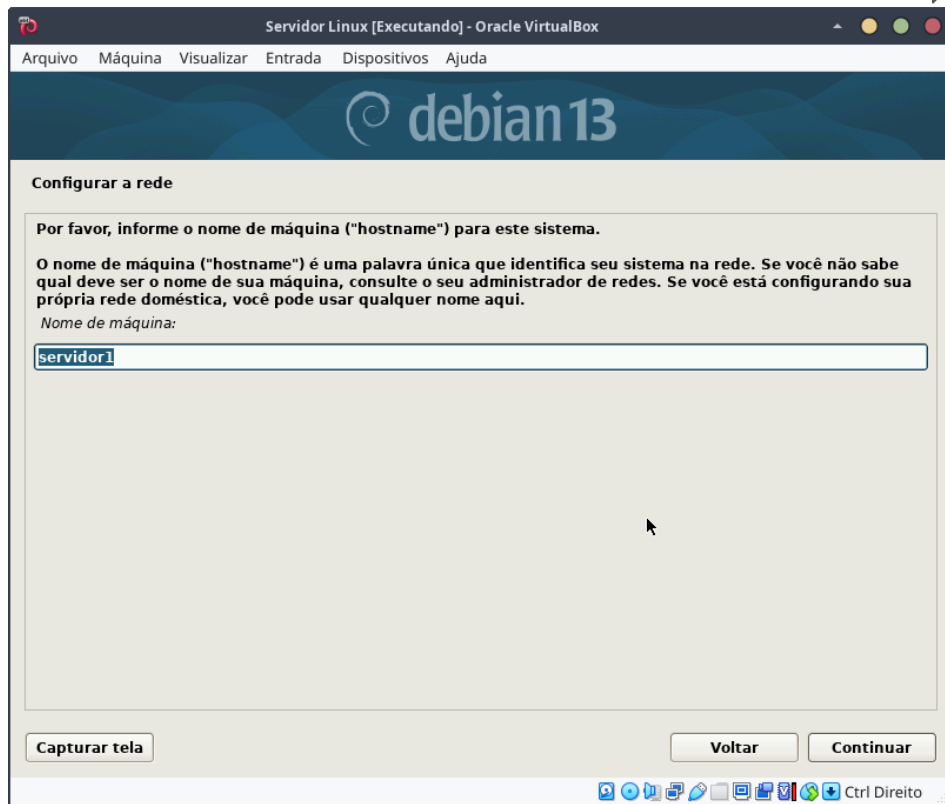
- Define o layout para que as teclas físicas correspondam aos caracteres e acentos do nosso idioma.
- A maioria dos teclados do Brasil é a ABNT2.



Instalação

Nome do host

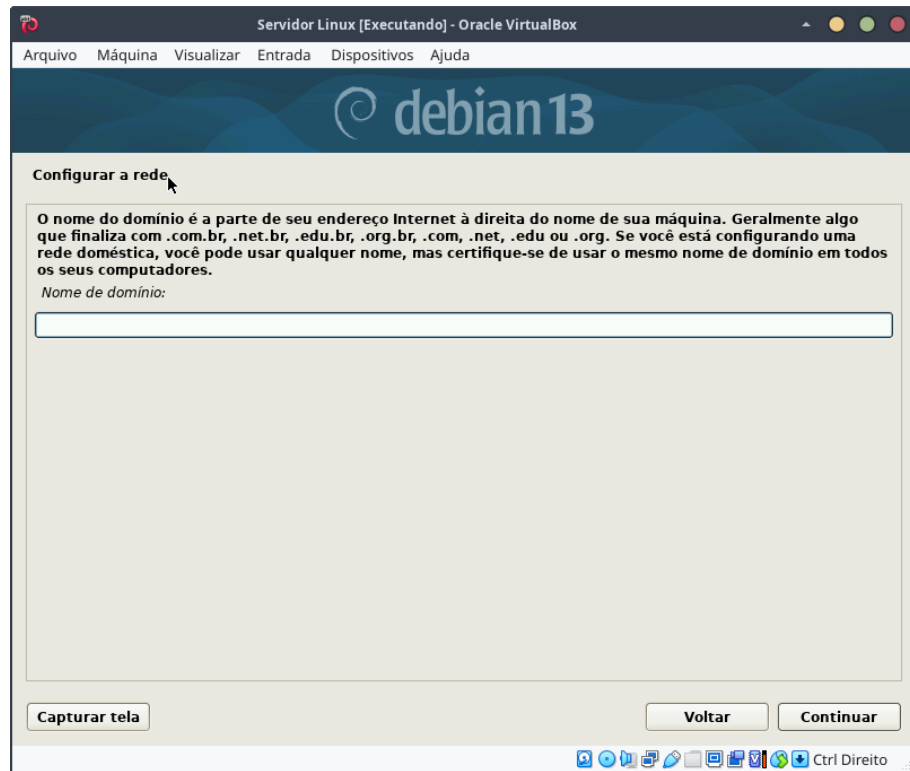
- Configura o nome da máquina na rede
- Regras: letras minúsculas, sem acento, sem espaço
- Exemplo de nomes válidos:
debian-vm
sandbox
srv1
db-server
servidor1
hal9000



Instalação

Nome de Domínio

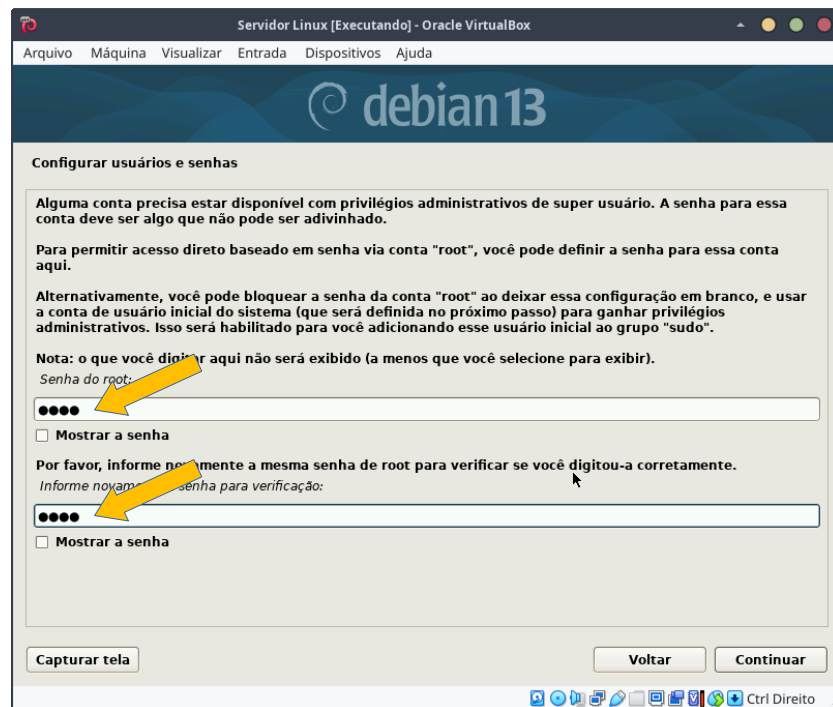
- Opcional neste caso (em branco)
- Em ambiente empresariais poderia ser:
escritorio.minhaempresa.com



Instalação

Senha de root

- Usuário Administrador no Linux se chama **root**
- Para esta instalação de teste use uma senha simples: *root*
- De qualquer forma ANOTE esta senha



Instalação



Criação de usuário

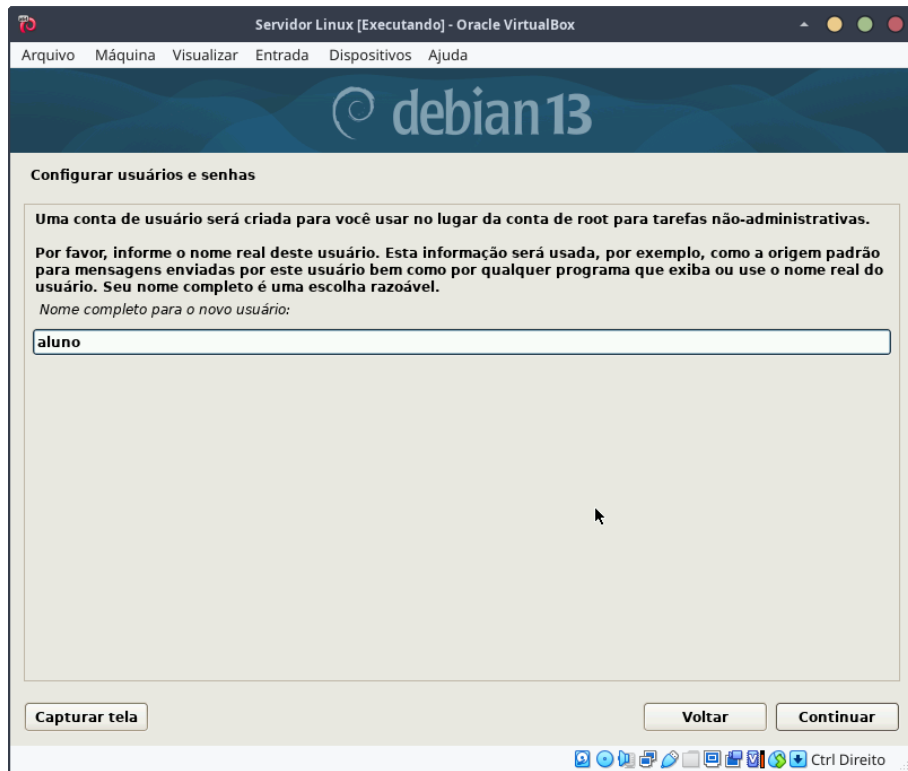
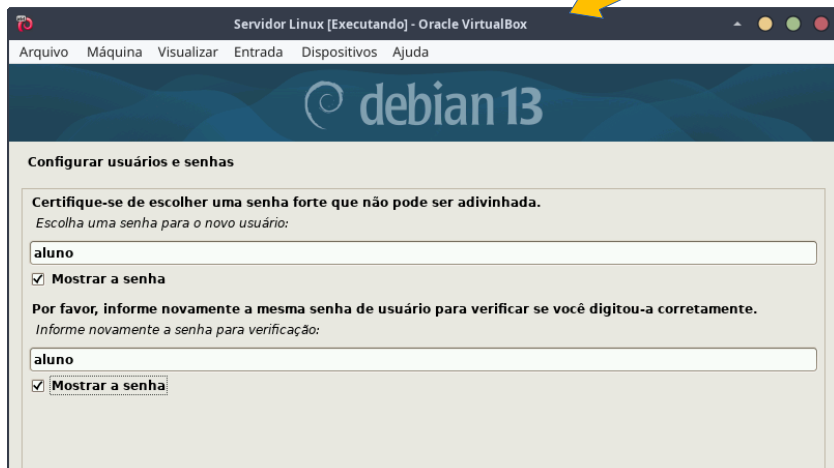
- Linux é Multi Usuário
- Devemos usar um usuário "comum" para usar o sistema
- Usuário **root** deve ser usado apenas para tarefas administrativas
- Vamos criar um usuário chamado **Aluno IFC Sombrio** (nome próprio)



Instalação

Criação de usuário

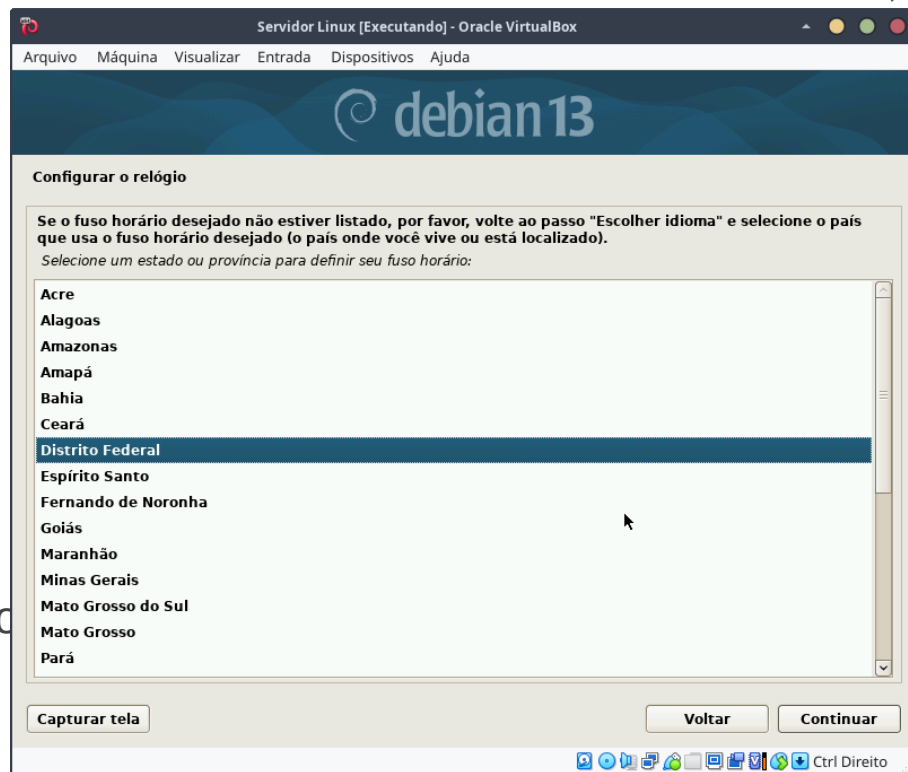
- Conta de usuário  chamado **aluno**
- Com esta conta que se faz “login” no sistema
- Para este caso uma senha simples: aluno 



Instalação

Configuração do relógio

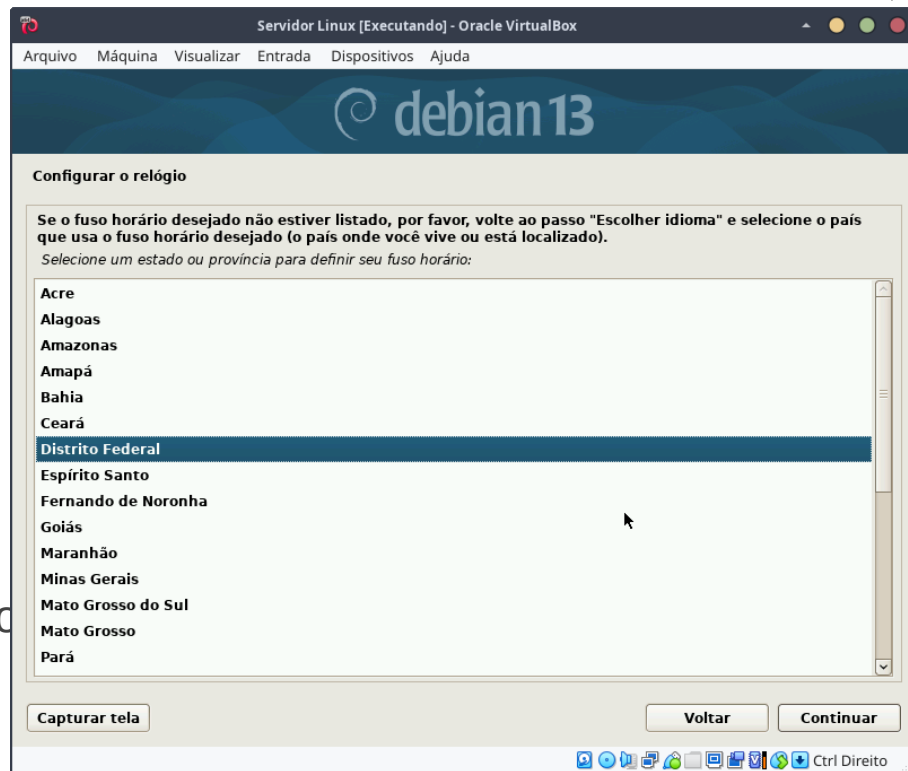
- Define o Fuso Horário (Timezone)
- Timezone (fuso horário): região geográfica que adota um mesmo horário padrão
- Definido pela diferença em relação ao tempo de referência mundial, o UTC (Tempo Universal Coordenado)
- O fuso horário de Brasília (America/Sao_Paulo) é UTC-3, significando que a hora local está 3 horas atrás do UTC



Instalação

Configuração do relógio

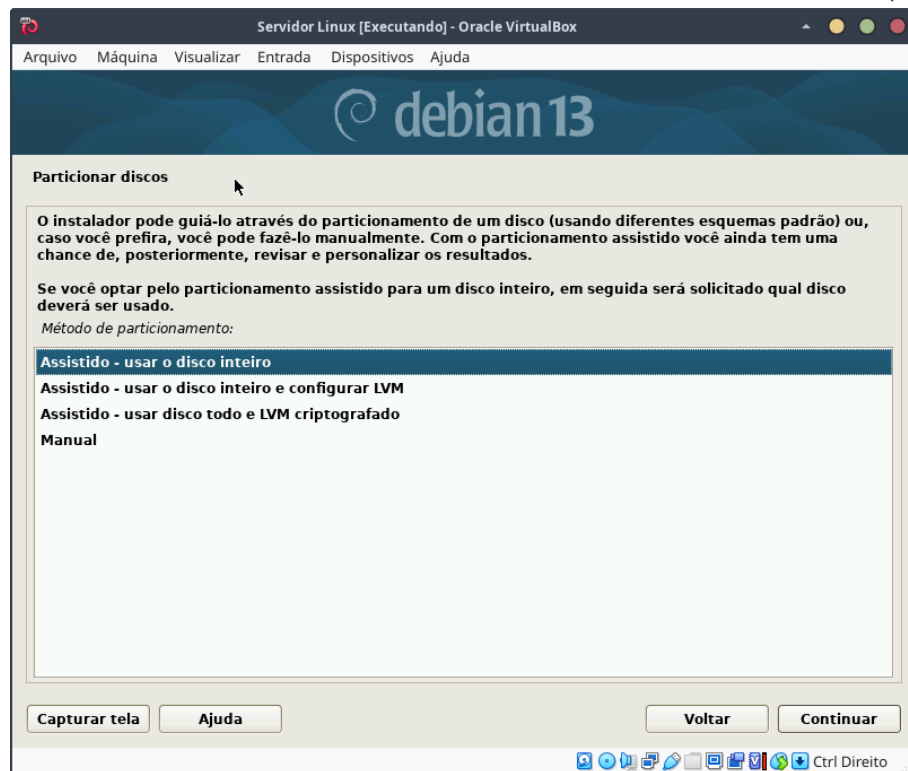
- Define o Fuso Horário (Timezone)
- Timezone (fuso horário): região geográfica que adota um mesmo horário padrão
- Definido pela diferença em relação ao tempo de referência mundial, o UTC (Tempo Universal Coordenado)
- O fuso horário de Brasília (America/Sao_Paulo) é UTC-3, significando que a hora local está 3 horas atrás do UTC



Instalação

Configuração do HD

- Vamos usar a mais simples:
Uma única partição



Instalação

Configuração do HD

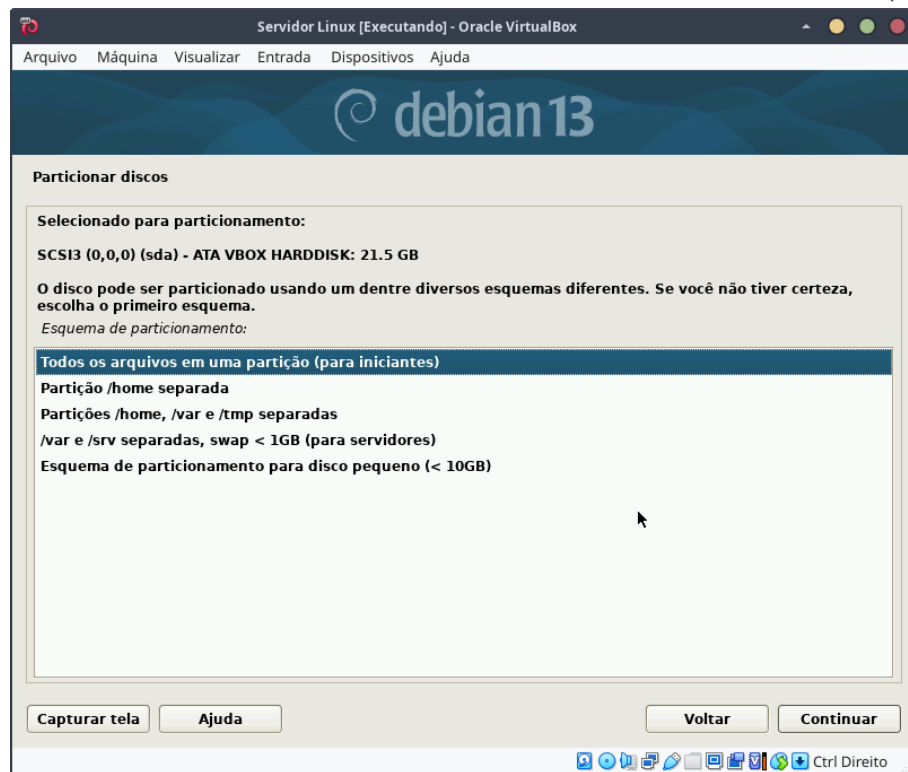
- Vamos usar a mais simples:
Uma única partição



Instalação

Configuração do HD

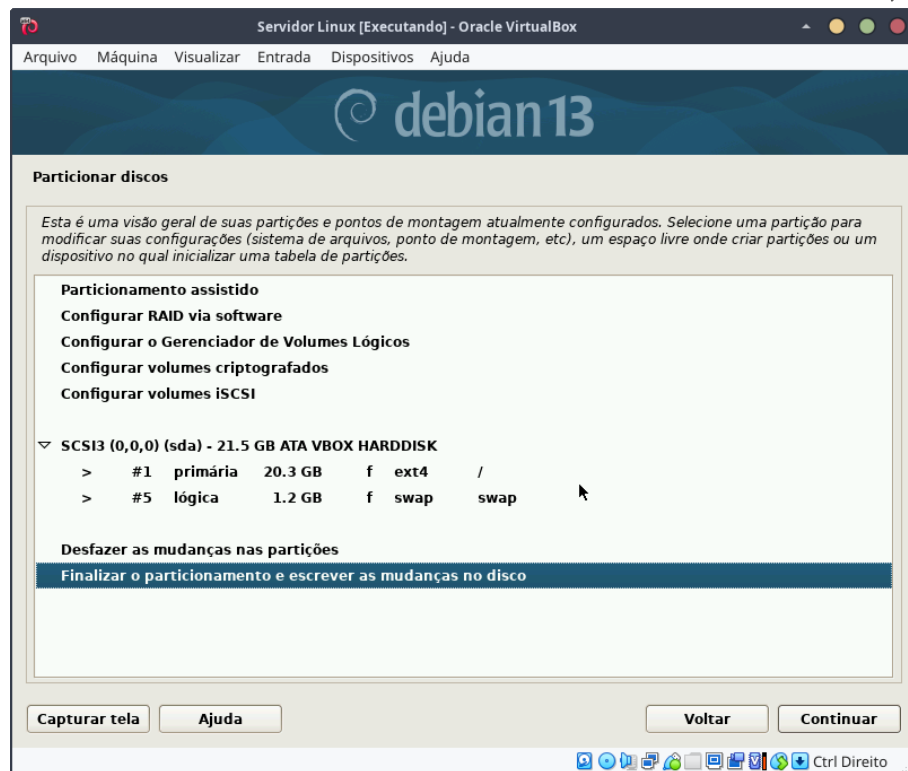
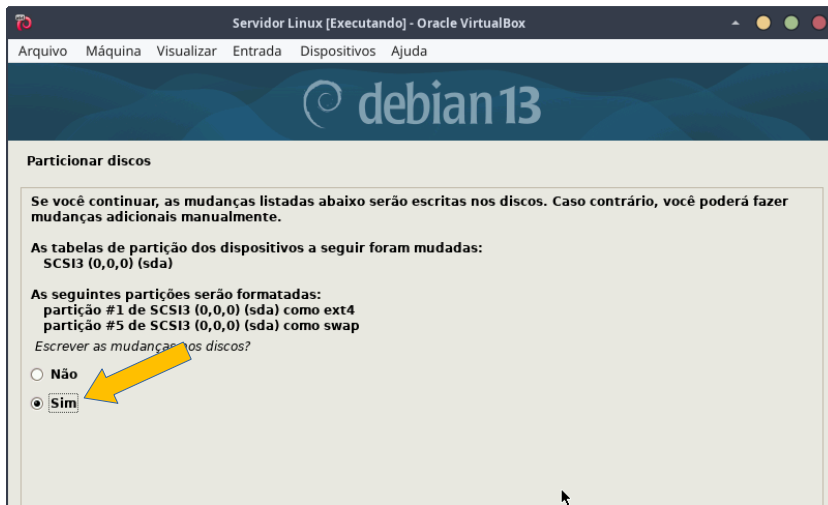
- Vamos usar a mais simples:
Uma única partição



Instalação

Configuração do HD

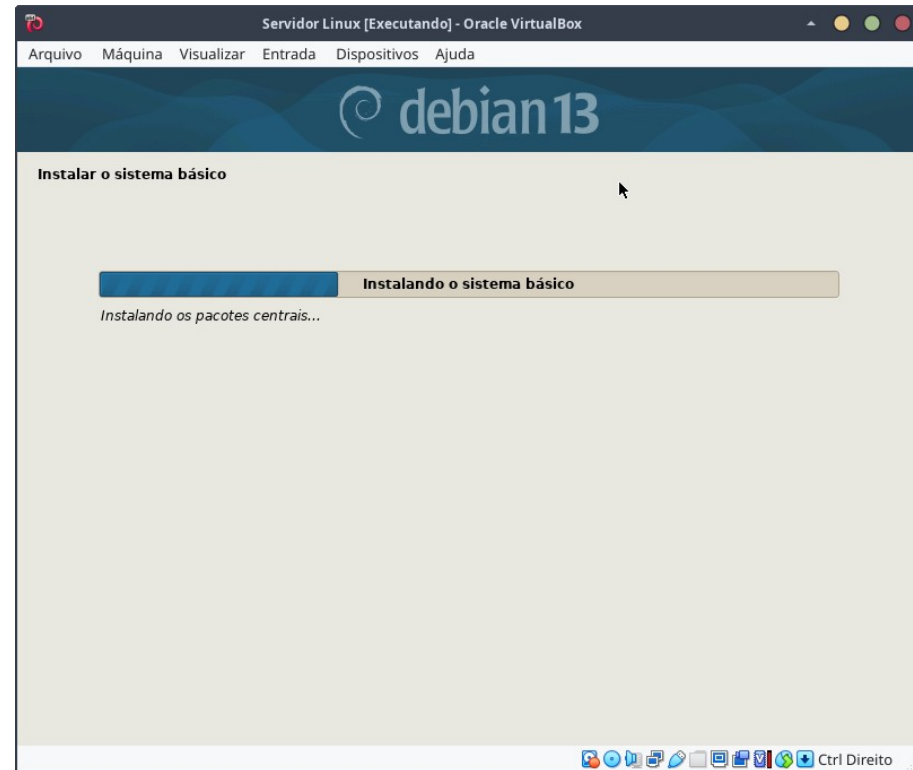
- Vamos usar a mais simples:
Uma única partição
- Resultado final:
Uma partição principal 20.3GB
Uma partição de Swap 1.2 GB



Instalação

Instalando sistema Básico

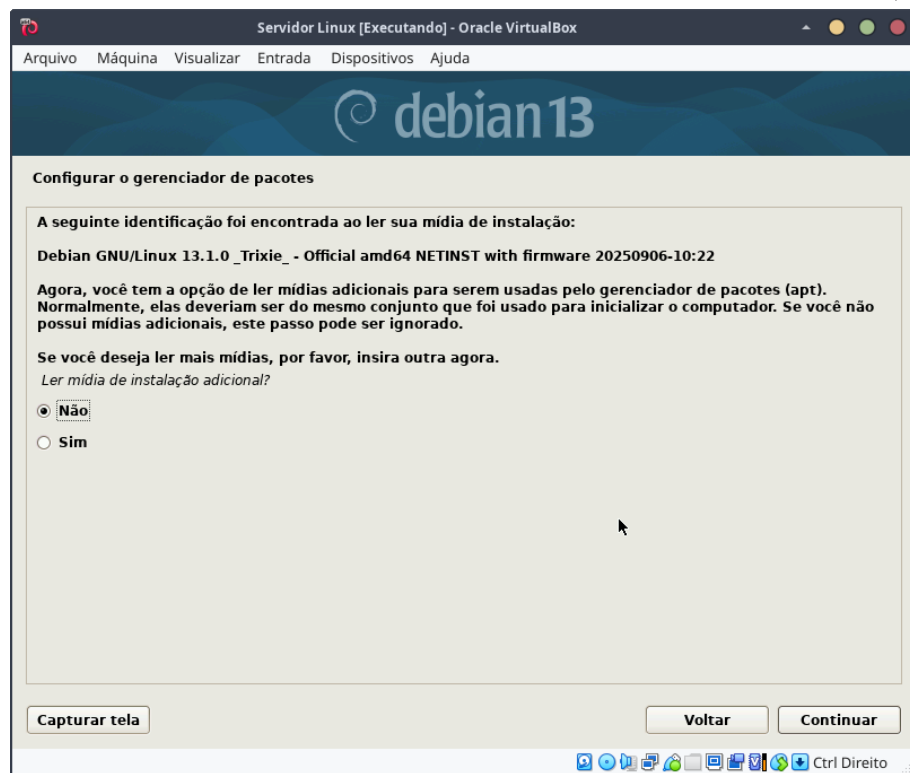
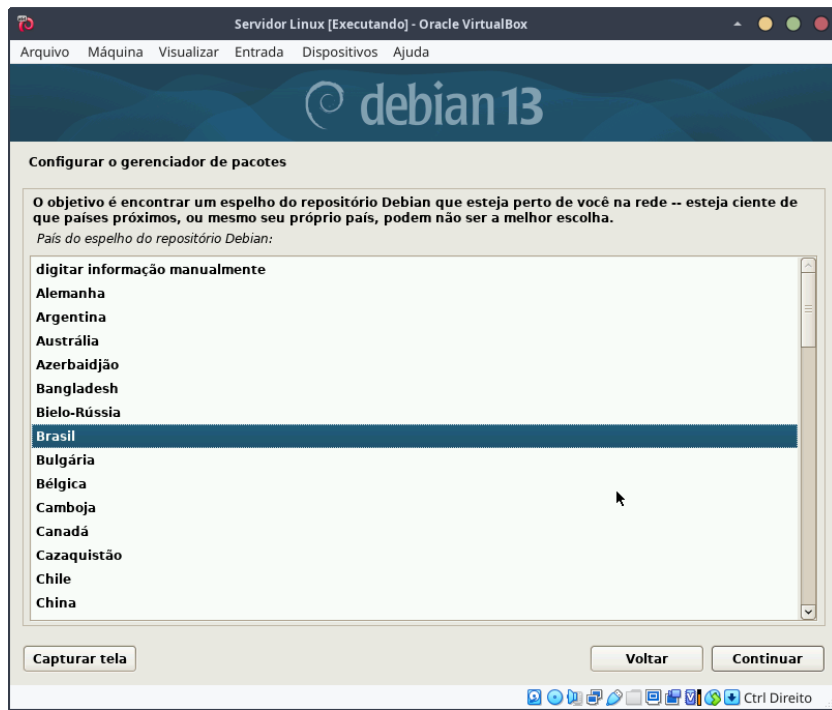
○ ...



Instalação

Gerenciador de Pacotes

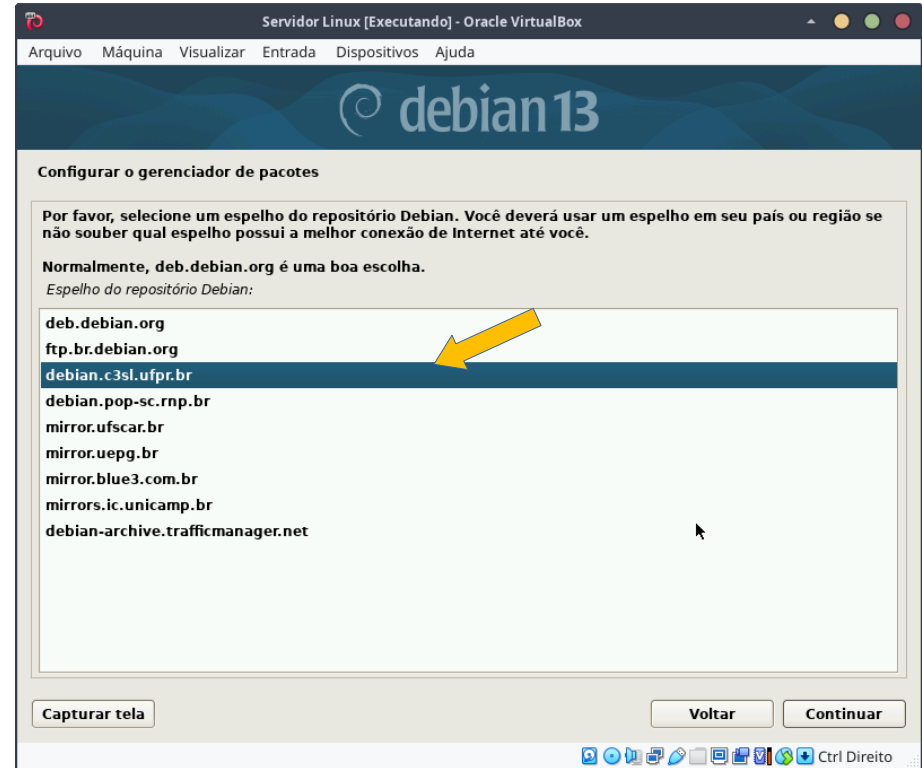
- Configura o repositório de software on line



Instalação

Gerenciador de Pacotes

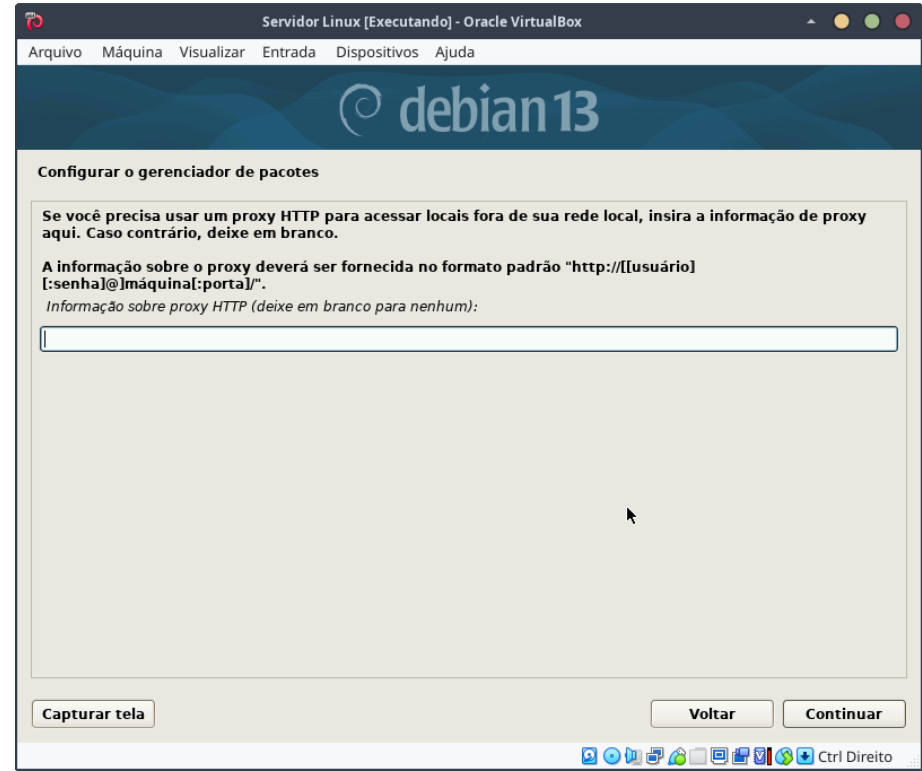
- Configura o repositório de software on line



Instalação

Configuração de Proxye

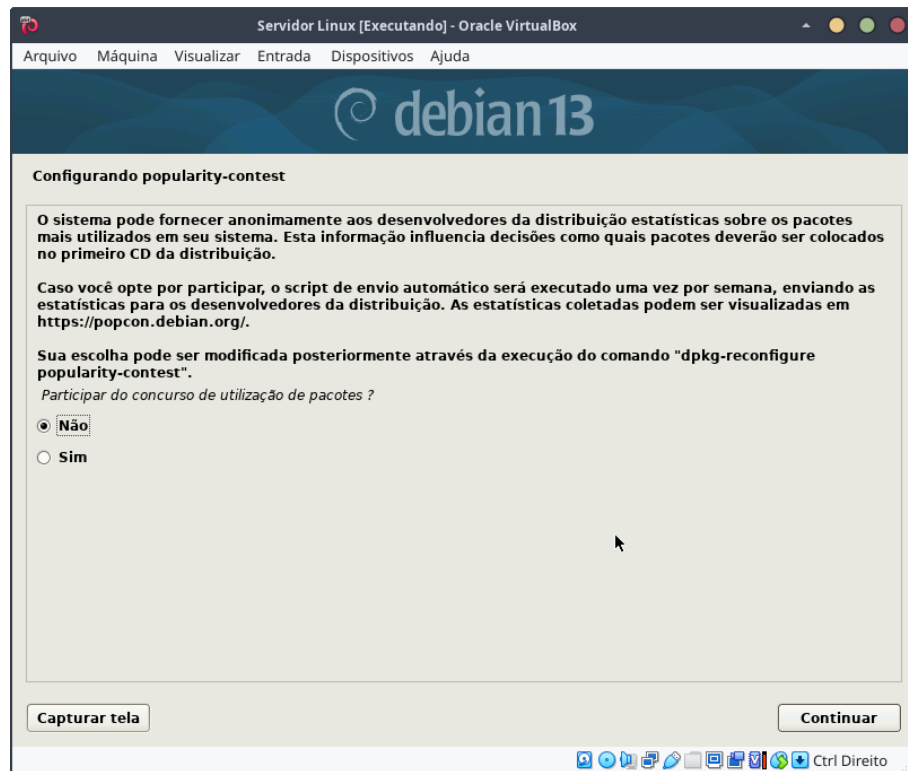
- Não utilizamos



Instalação

Estatística de uso

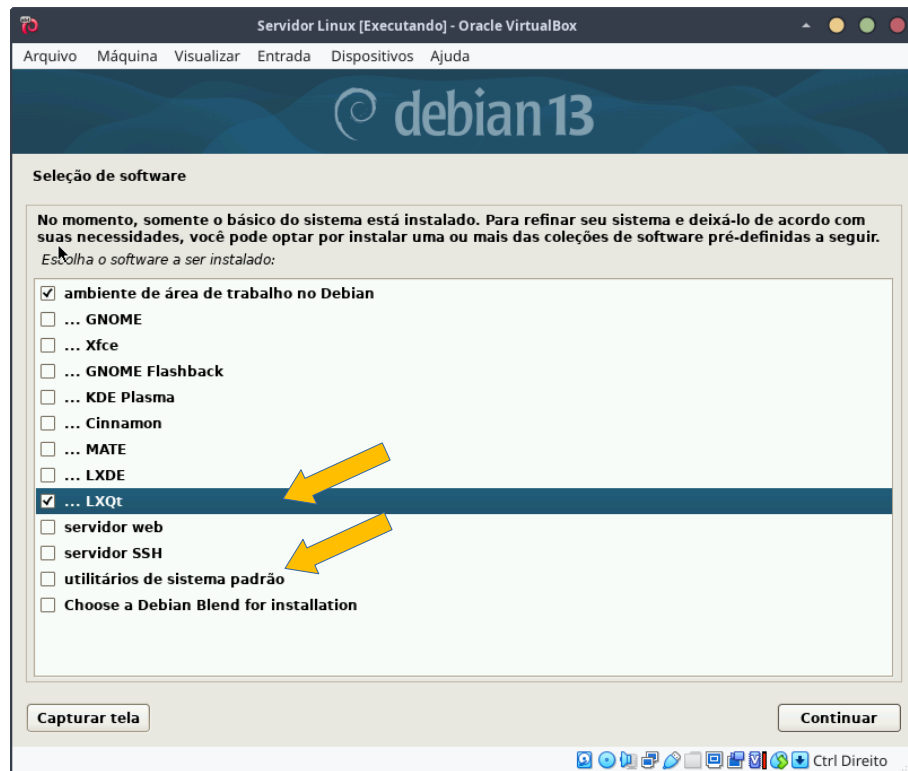
- Opcional, não usaremos



Instalação

Seleção de software

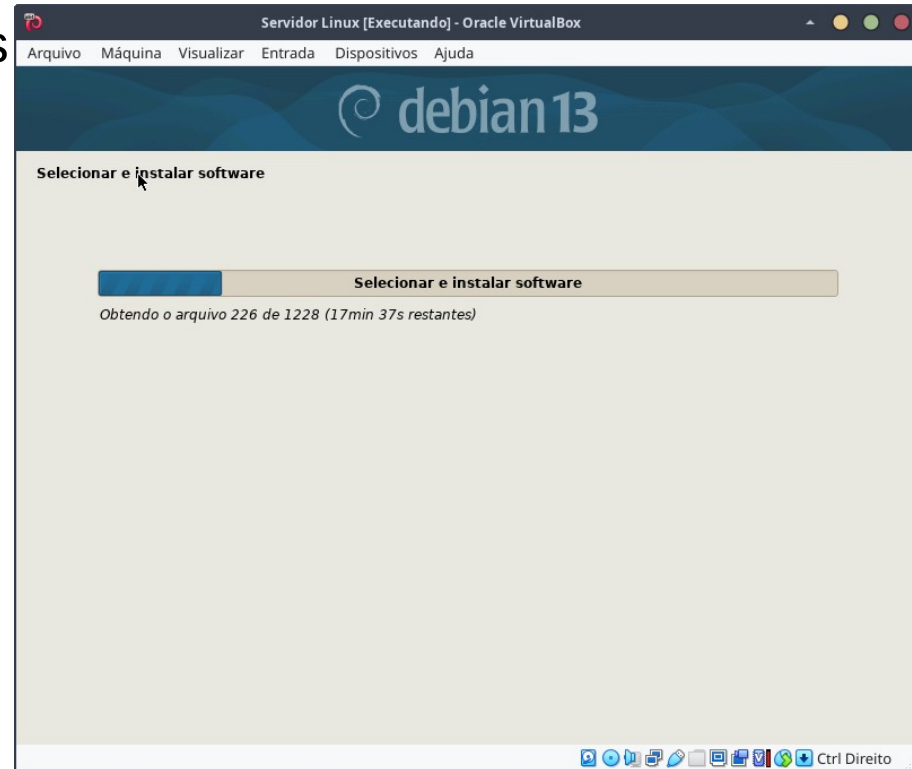
- Para servidores não há necessidade de ambiente gráfico, mas
- Neste exemplo usaremos o LXQt, por ser mais leve e rápido
- (desmarque “utilitários de sistema padrão” para acelerar a instalação)



Instalação

Instalando pacotes adicionais

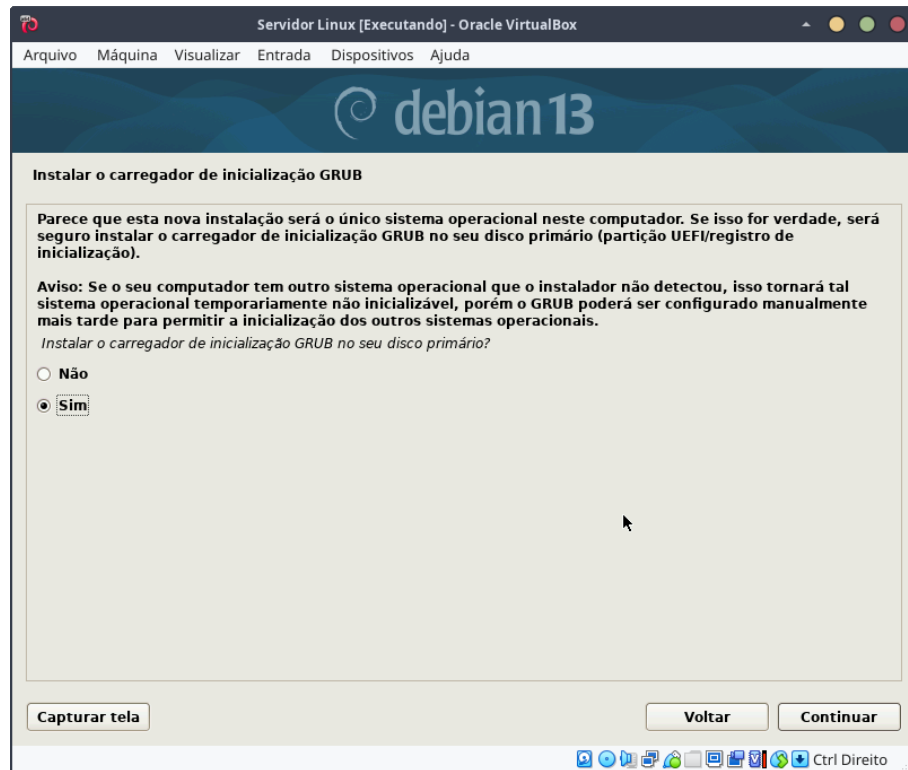
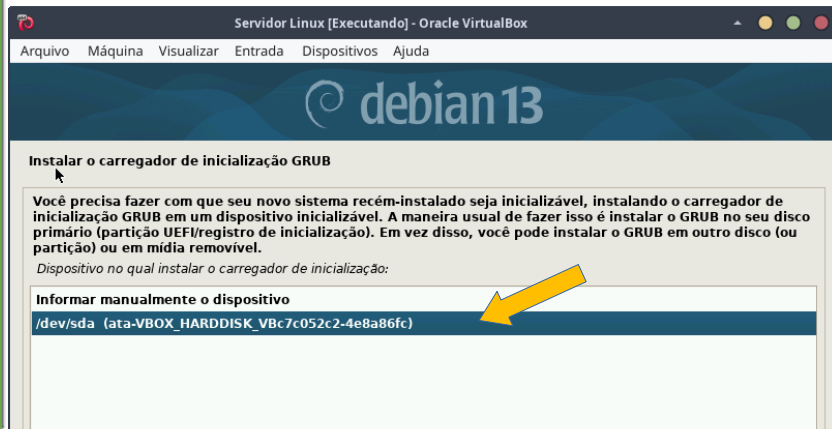
○ ...



Instalação

Carregador de Inicialização

- GRUB o mais usado



Instalação

Finalizada

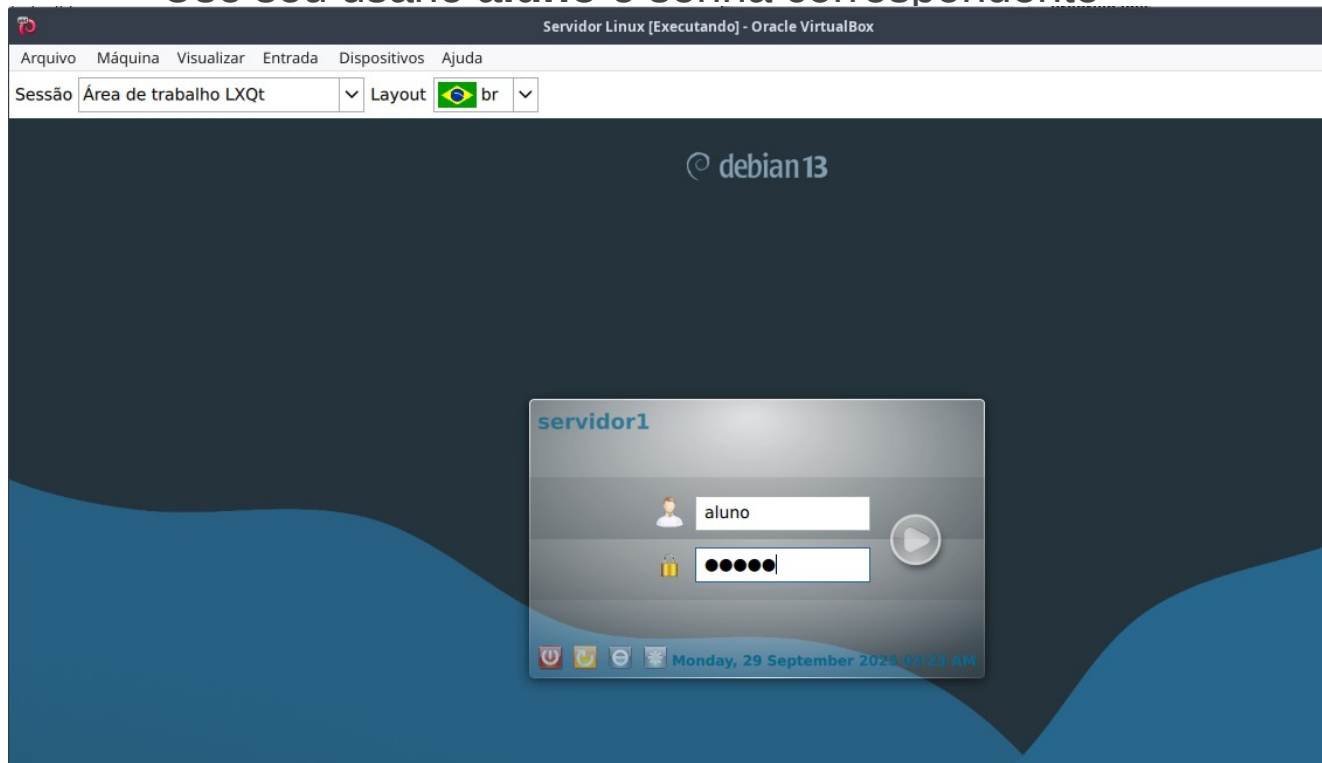
- Continuar



Instalação

Primeiro acesso

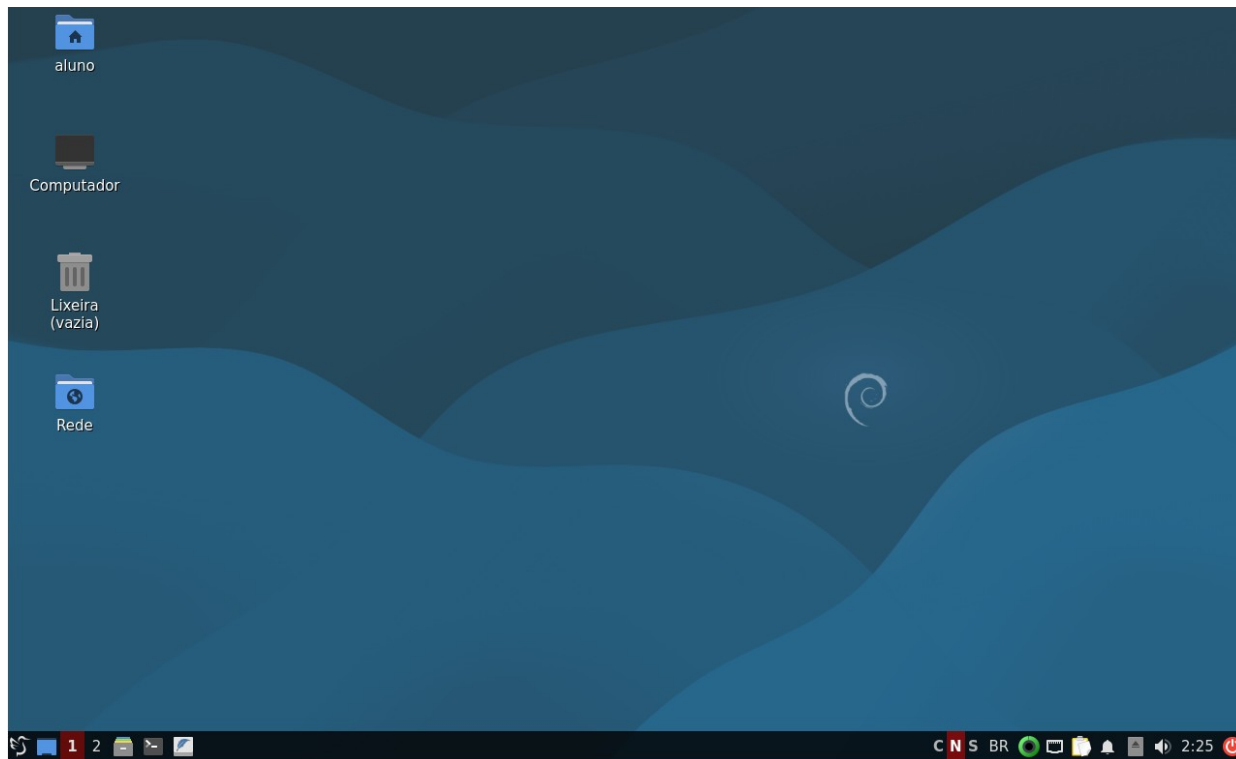
- Use seu usuário **aluno** e senha correspondente



Instalação

Primeiro acesso

- Bem vindo



Exercícios

1. O que é uma imagem ISO?
2. O que é uma Partição?
3. Qual a função da partição de SWAP?
4. Qual a função do Carregador de Inicialização (GRUB)?