

**FIAP – FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA**

BRUNO BIANCCHI – RM 84351

DOUGLAS ANDRADE SANTOS FILHO – 87004

LUIS HENRIQUE CALDAS ALTERO – RM 88670

PEDRO GUILHERME POLLONI BARRETO - RM 88964

VICTOR LAMPRECHT – RM 86691

**Projeto Challenge Sprint 3 – Instalação do Oracle Linux e Criação de  
Máquina Virtual**

**São Paulo**

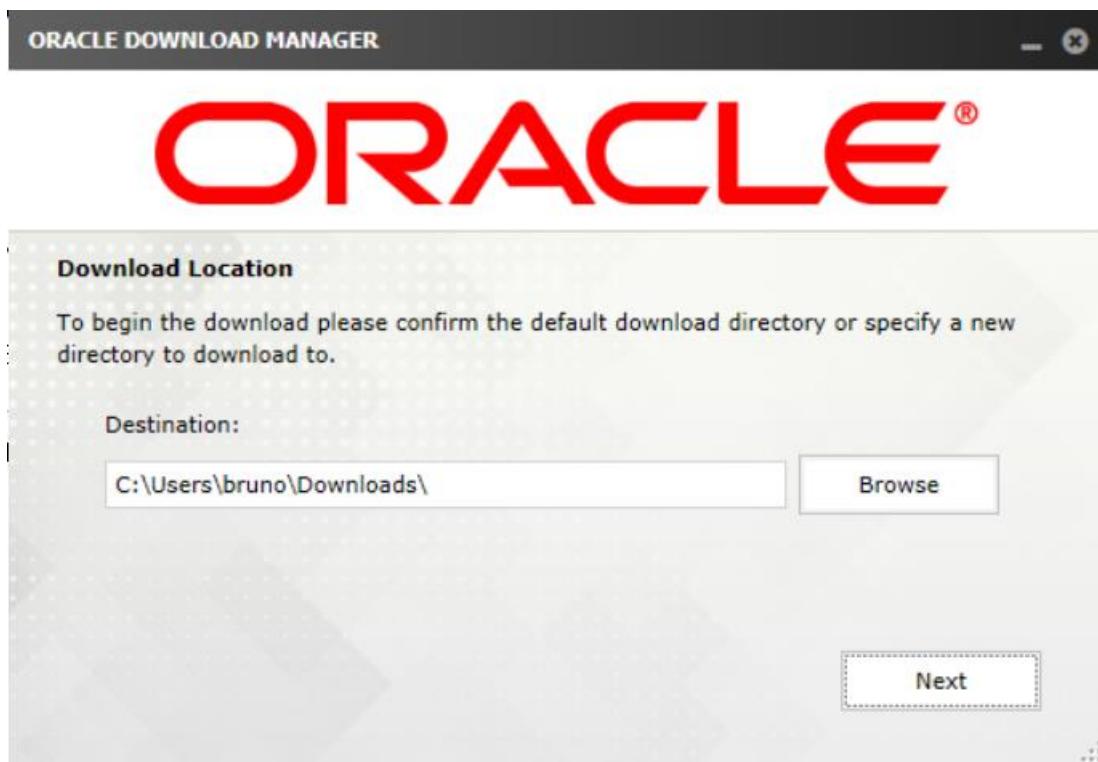
**2021**

Primeiro foi feito o download e instalação do software de virtualização Oracle Virtual Box através do link (<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> ). Em seguida foi feito o download da ISO de instalação Oracle Linux através do link (<https://edelivery.oracle.com/osdc/faces/SoftwareDelivery>). Nesse caso foi feito o download da versão 7.8.0.0.

Selecione a versão e clique em "Continue". Será feito o download de em executável, através dele a versão 7.8.0.0 será baixada.



Execute como administrador e siga os passos.



Para criar uma máquina virtual basta clicar em “Novo” e preencher com o nome desejado, selecionar o local de acesso, o tipo de sistema operacional (nesse caso o Linux) e sua respectiva versão.

?

×

←

Criar Máquina Virtual

### Nome e Sistema Operacional

Escolha um nome descritivo para a nova máquina virtual e selecione o tipo de sistema operacional que você pretende instalar nela. O nome que você escolher será utilizado pelo VirtualBox para identificar esta máquina.

Nome:

Oracle Linux 7.8.0.0

Pasta da Máquina:

C:\Users\bruno\VirtualBox VMs


Tipo:

Linux

Versão:

Oracle (64-bit)

64



Modo Expert

Próximo (N)

Cancelar

Selecionar a quantidade de memória RAM que a máquina precisa, no caso foi colocado 8GB. Para saber a quantidade exata em MB basta multiplicar a quantidade desejada (8) por 1024MB (equivalente a 1GB). Ex:  $1024 \times 8 = 8192\text{MB}$

?

×

←

Criar Máquina Virtual

### Tamanho da memória

Selecione a quantidade de memória (RAM) em megabytes que será alocado para a máquina virtual.

O tamanho recomendado para memória é de **1024MB**.

8192

MB

4 MB

20480 MB

Próximo (N)

Cancelar

## Selecionar para criar um novo disco rígido virtual.

? ×

← Criar Máquina Virtual

### Disco rígido

Se você quiser, pode acrescentar um disco rígido virtual a esta máquina virtual. Você pode acrescentar um arquivo de disco rígido virtual na lista ou selecionar outro local utilizando o ícone de pasta.

Se você deseja uma configuração de armazenamento mais complexa, pode pular este passo e fazer as mudanças manualmente na configuração da máquina assim que ela terminar de ser criada.

Recomenda-se utilizar um disco rígido de **12,00 GB**.

☐ Não acrescentar um disco rígido virtual

☒ Criar um novo disco rígido virtual agora

☐ Utilizar um disco rígido virtual existente

BigDataLite450-disk2.vdi (Normal, 200,00 GB) 📁

Criar

Cancelar

## Selecione a opção VDI .

? ×

← Criar Disco Rígido Virtual

### Tipo de arquivo de disco rígido

Escolha o tipo de arquivo que você gostaria de utilizar para o novo disco rígido virtual. Caso não necessite utilizá-lo com outros softwares de virtualização, pode deixar esta opção como está.

☒ VDI (VirtualBox Disk Image)

☐ VHD (Virtual Hard Disk)

☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Modo Expert

Próximo (N)

Cancelar

Selecione a opção Dinamicamente Alocado.

? ×

← Criar Disco Rígido Virtual

Armazenamento em disco rígido físico

Escolha se o arquivo contendo o disco rígido virtual deve crescer à medida em que é utilizado (dinamicamente alocado) ou se ele deve ser criado já com o tamanho máximo (tamanho fixo).

Um arquivo de disco rígido virtual **dinamicamente alocado** irá utilizar espaço em seu disco rígido físico à medida em que for sendo utilizado (até um **tamanho máximo pré-definido**), mas não irá encolher caso seja liberado espaço nele.

Um arquivo de disco rígido virtual de **tamanho fixo** pode levar mais tempo para ser criado em alguns sistemas, mas geralmente possui acesso mais rápido.

☒ Dinamicamente alocado

☐ Tamanho Fixo

Próximo (N)

Cancelar


Coloque o tamanho do disco que julgar necessário, nesse caso foi escolhido 40GB.

? ×


← Criar Disco Rígido Virtual

Localização e tamanho do arquivo

Informe o nome do arquivo em disco que conterá o disco virtual no campo abaixo ou clique no ícone da pasta para selecionar uma localização diferente para o arquivo.

C:\Users\bruno\VirtualBox VMs\Oracle Linux 7.8.0.0\Oracle Linux 7.8.0.0 

Selecione o tamanho da imagem de disco virtual em megabytes. Este tamanho é o limite máximo de dados que uma máquina virtual poderá armazenar neste disco rígido.

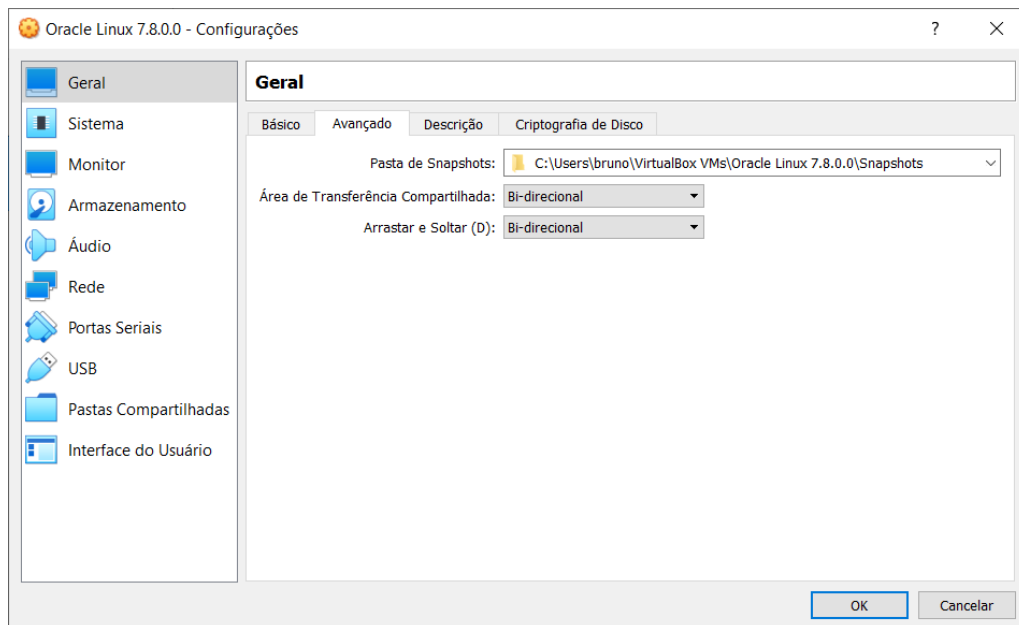
 40,00 GB

4,00 MB 2,00 TB

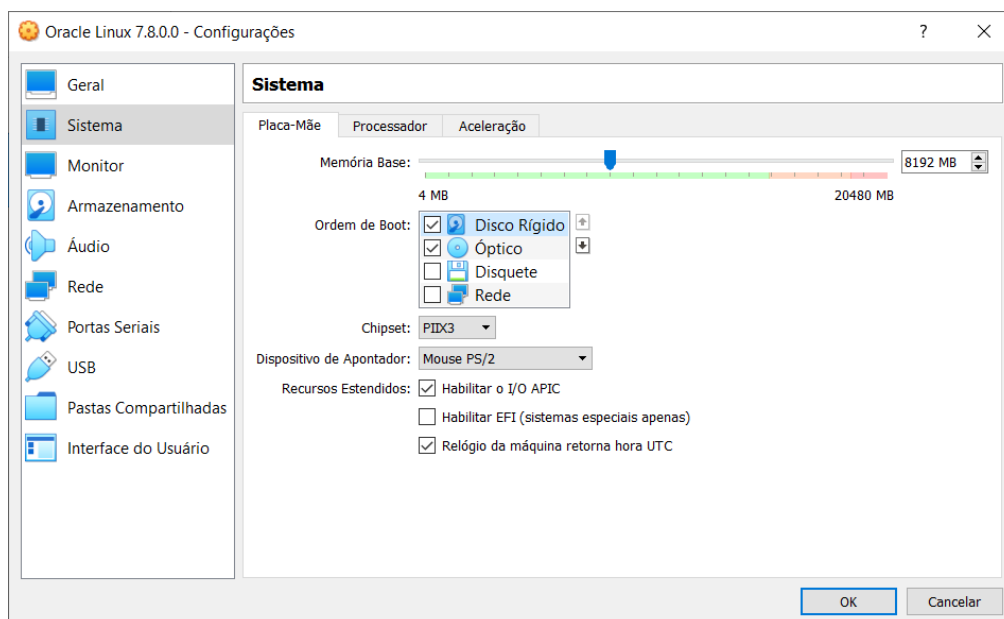
Criar

Cancelar

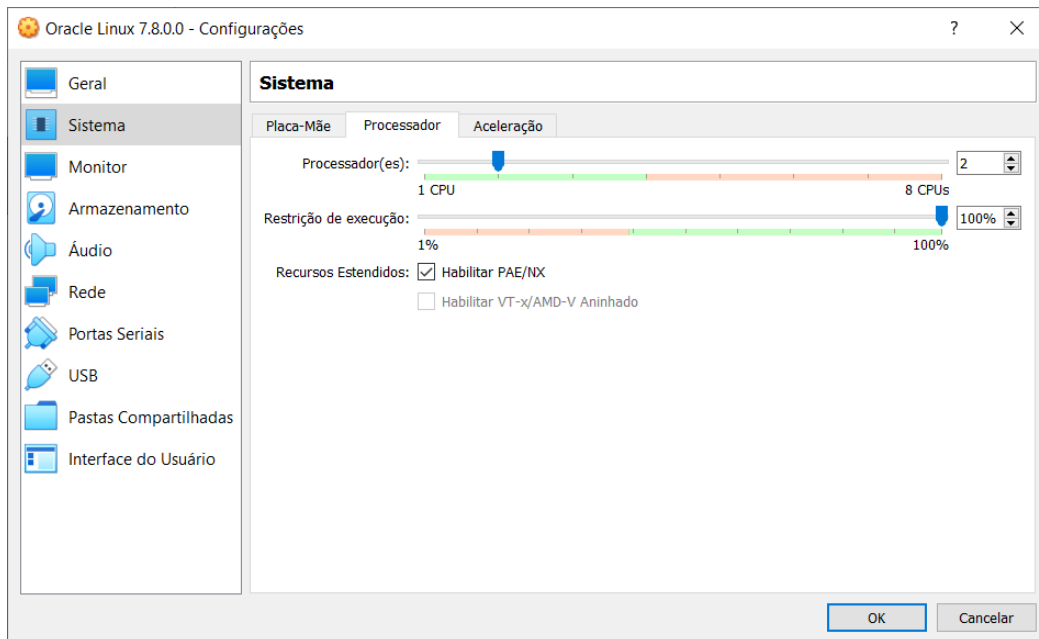
Após essa pré-definições clique em criar. Logo em seguida é necessário configurar a máquina, para isso clique na engrenagem “Configurações”. Vá para Geral > Avançado > Selecione Bi-Direcional nas opções Área de Transferência Compartilhada e Arrastar e Soltar. Essas opções permitem arrastar e soltar arquivos do seu ambiente para sua máquina virtual.



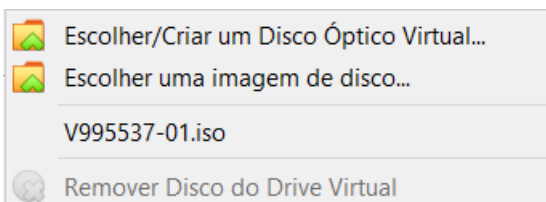
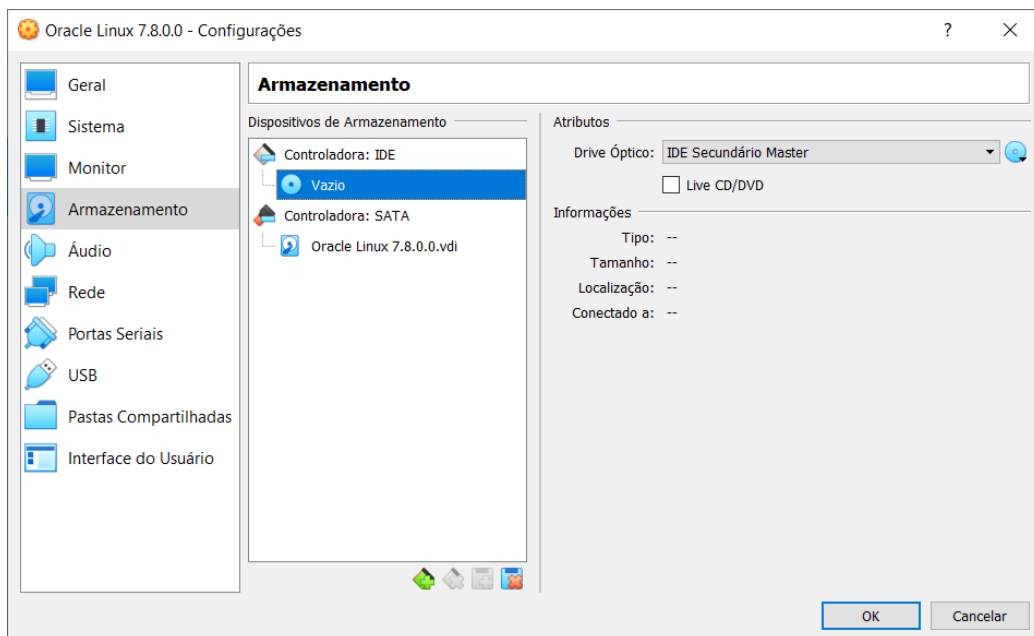
Vá para Sistema > Placa-Mãe > Ordem de Boot e deixe a opção Disco Rígido em 1º, Óptico em 2º e desmarque a opção Disquete. Essa configuração muda a ordem de Boot da máquina.



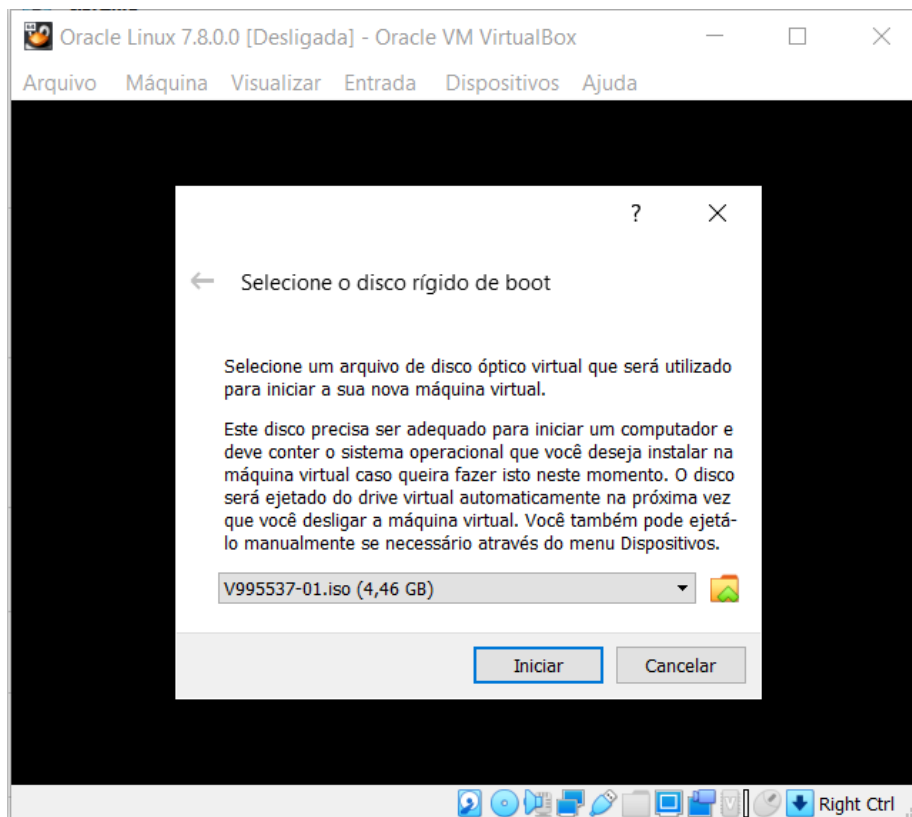
Ainda na aba Sistema, vá para Processador e selecione a quantidade que julgar necessário. Nesse caso usamos duas GPU's.



Vá para Armazenamento > Controladora IDE > clicar em Vazio para selecionar a ISO > clicar no disco azul na área de Drive Óptico > Escolher a ISO > clique em “ok” e depois em “Iniciar”.



Selecione o disco rígido de boot.

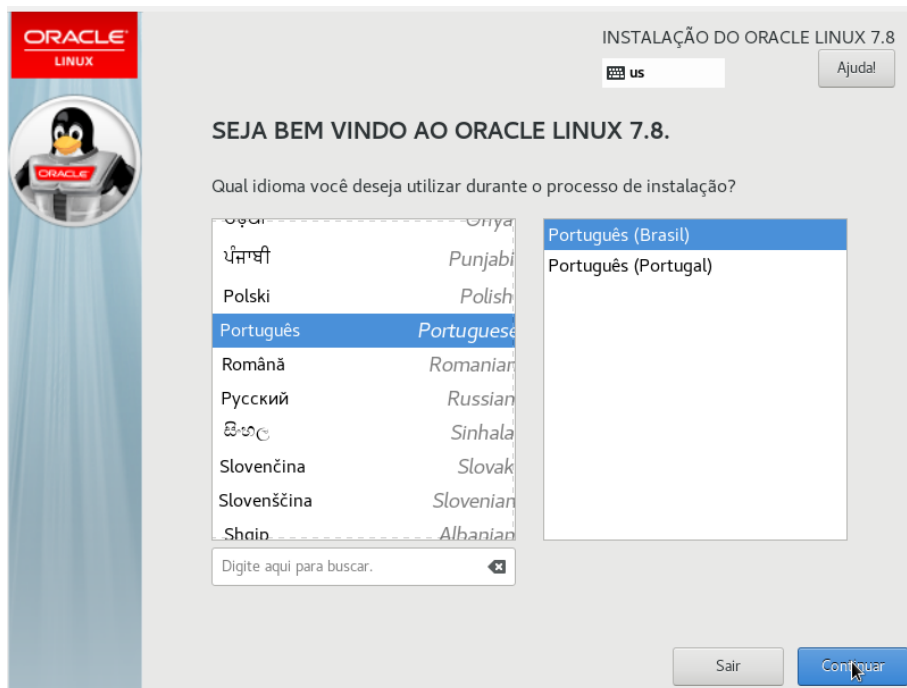


Para interagir nessa tela é necessário navegar com as teclas direcionais, para cima e para baixo e selecionar com a tecla “Enter”.





Selecione o idioma do sistema que preferir.



Clique em “Seleção de Software”.



Na aba Ambiente Base clique em “Servidor com GUI”, permite habilitar a interface gráfica da máquina virtual. Na aba Extensões para Ambiente Selecionado, clique em “Plataforma Java” e “Ferramenta de Administração de Sistema”.

SELEÇÃO DE SOFTWARE

Finalizado

INSTALAÇÃO DO ORACLE LINUX 7.8

br

Ajudar

Ambiente Base

☐ **Instalações Mínimas**  
Função básica

☐ **Servidor de Infraestrutura**  
Servidor para serviços de infraestrutura de rede operacional.

☐ **Servidor de Impressora e Arquivo**  
Servidores de arquivo, impressora e armazenamento para empresas.

☐ **Servidor de Web Básico**  
Servidor para conteúdo de internet estático e dinâmico.

☐ **Máquina de Virtualização**  
Host de virtualização mínimo.

☒ **Servidor com GUI**  
Servidor para serviços de infraestrutura de rede operacional, com um GUI.

Extensões para Ambiente Selecionado

☐ **políticas de autenticação.**

☐ **Suporte para Infiniband**  
Software criado para suportar clustering e conectividade do grid usando o InfiniBand e iWARP fabrics baseado em RDMA.

☒ **Plataforma Java**  
Suporte Java para o Servidor Oracle Linux e Plataformas de Desktop.

☐ **KDE**  
Espaços de Trabalho de Plasma de KDE, uma interface de usuário gráfica altamente configurável que inclui um painel, desktop, ícones de sistema e mini aplicativos de desktop e muitos aplicativos de KDE potentes.

☐ **Desempenho de Sistemas grandes**  
Ferramentas de Suporte de desempenho para sistemas grandes.

☐ **Balancedor de Carga**  
Suporte de balanceamento de carga para transito de rede.

☐ **Acesso à Mainframe**  
Ferramentas para acessar os recursos de computação de mainframe.

☐ **Servidor de Banco de Dados MariaDB**  
O servidor de banco de dados do Maria DB SQL, e pacotes associados.

SELEÇÃO DE SOFTWARE

Finalizado

INSTALAÇÃO DO ORACLE LINUX 7.8

br

Ajudar

Ambiente Base

☐ **Instalações Mínimas**  
Função básica

☐ **Servidor de Infraestrutura**  
Servidor para serviços de infraestrutura de rede operacional.

☐ **Servidor de Impressora e Arquivo**  
Servidores de arquivo, impressora e armazenamento para empresas.

☐ **Servidor de Web Básico**  
Servidor para conteúdo de internet estático e dinâmico.

☐ **Máquina de Virtualização**  
Host de virtualização mínimo.

☒ **Servidor com GUI**  
Servidor para serviços de infraestrutura de rede operacional, com um GUI.

Extensões para Ambiente Selecionado

☐ **Gerenciamento Remoto para Linux**  
Interface de gerenciamento remoto para Oracle Linux, incluindo OpenLMI e SNMP.

☐ **Cliente de Virtualização**  
Clientes para instalar e gerenciar instâncias de virtualização.

☐ **Hypervisor de Virtualização**  
Instalação de host de virtualização menor possível

☐ **Ferramentas de Virtualização**  
Ferramentas para gerenciamento de imagem virtual offline.

☐ **Bibliotecas de compatibilidade**  
As bibliotecas de compatibilidades para aplicativos construídos em versões anteriores do Oracle Linux.


☐ **Ferramentas de Desenvolvimento**  
O ambiente básico de desenvolvimento

☐ **Ferramentas de Segurança**  
Ferramentas de segurança para integridade e verificação de confiabilidade

☐ **Suporte a Smart Card**  
Suporte para uso de autenticação do Smart card.

☒ **Ferramentas de Administração de Sistema**  
Utilidades úteis na administração de sistema.


Clique em “Destino Instalação” para selecionar o particionamento.




## RESUMO DA INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DO ORACLE LINUX 7.8


br [Ajuda!](#)


**DATA & HORARIO**  
Fuso horário Américas/São Paulo

**TECLADO**  
Português (Brasil)


**SUORTE A IDIOMAS**  
Português (Brasil)

### SOFTWARE


**FONTE DE INSTALAÇÃO**  
Mídia local

**SELEÇÃO DE SOFTWARE**  
Servidor com GUI

### SISTEMA

**DESTINO INSTALAÇÃO**  
Particionamento...co selecionado

**KDUMP**  
Kdump está ativado

**POLÍTICA DE SEGURANÇA**  
Nenhum perfil selecionado

**Particionamento automático selecionado**  
Não conectado

[Sair](#) [Iniciar Instalação](#)

Nós não tocaremos em seus discos até você apertar 'Iniciar Instalação'.

## DESTINAÇÃO DA INSTALAÇÃO

[Finalizado](#)

## INSTALAÇÃO DO ORACLE LINUX 7.8

br [Ajuda!](#)

### Seleção de Dispositivo

Selecione o(s) dispositivo(s) nos quais você gostaria de instalar. Eles permanecerão intocados até que você clique no botão do menu principal "Iniciar Instalação".

#### Discos Padrões Locais

40 GiB  
  
ATA VBOX HARDDISK  
sda / 40 GiB livre

VB16f6eea3-4eac7d35  
Disco de rede

 [Adicionar um disco...](#)

#### Outras opções de armazenamento

##### Particionamento

[Configurar automaticamente o particionamento](#) [Eu irei configurar o particionamento](#)

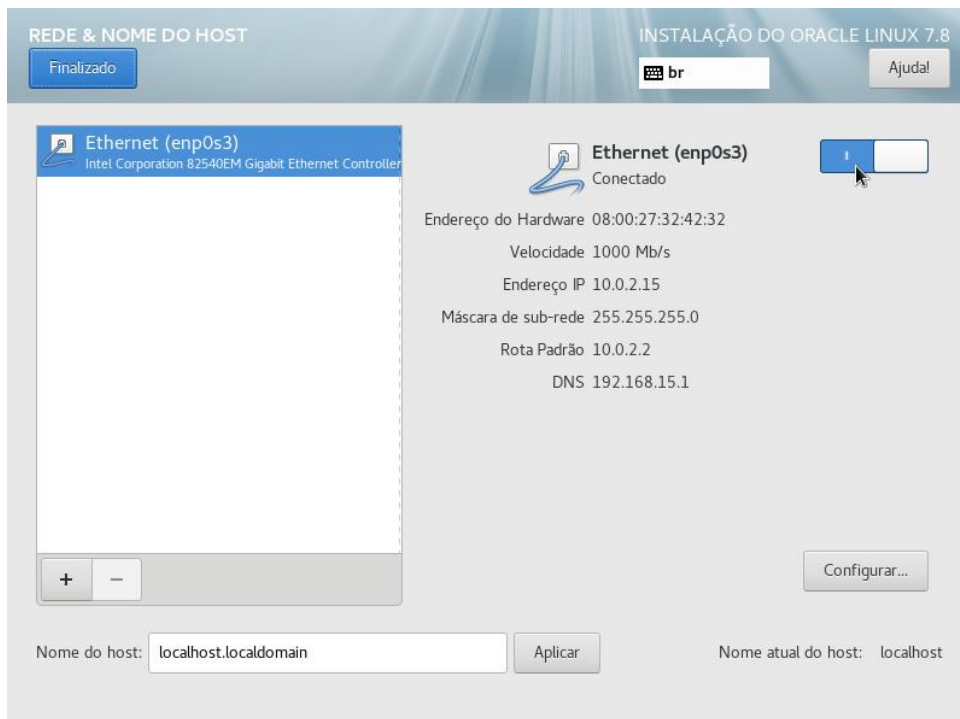
0 discos selecionados; 0 B capacidade; 0 B livre [Atualizar...](#)

 Nenhum disco selecionado. Por favor selecione pelo menos um disco para instalação.

Clique em “Rede & Nome do Host” para tivar a conexão de internte.



Clique no botão para ativar.



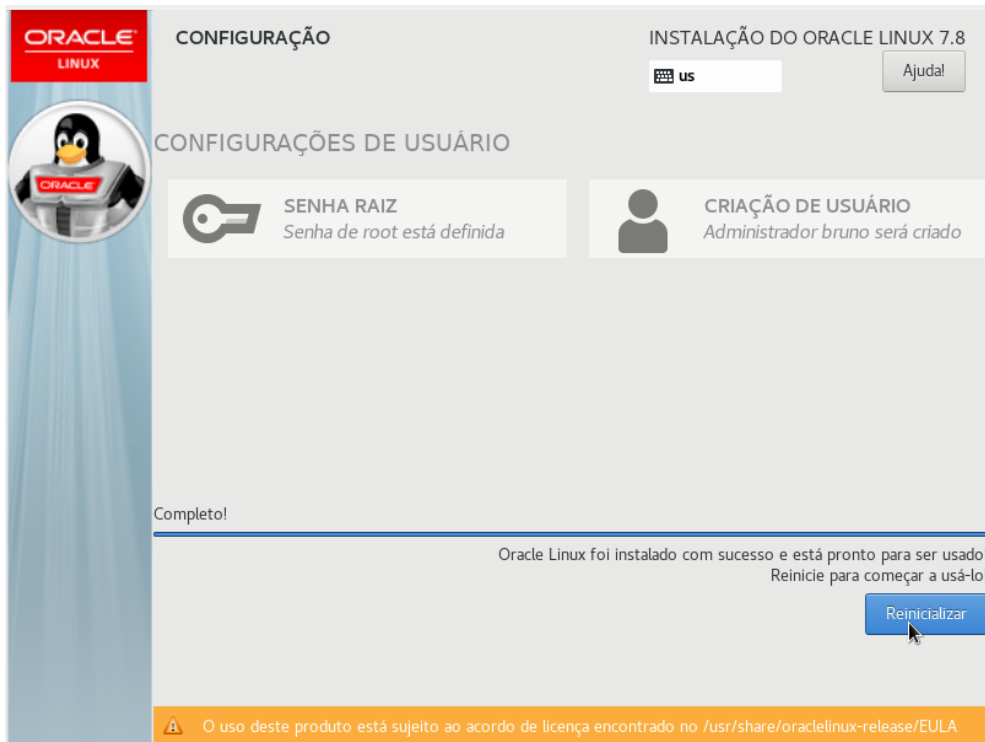
Após as configurações clique em “Iniciar Instalação”.



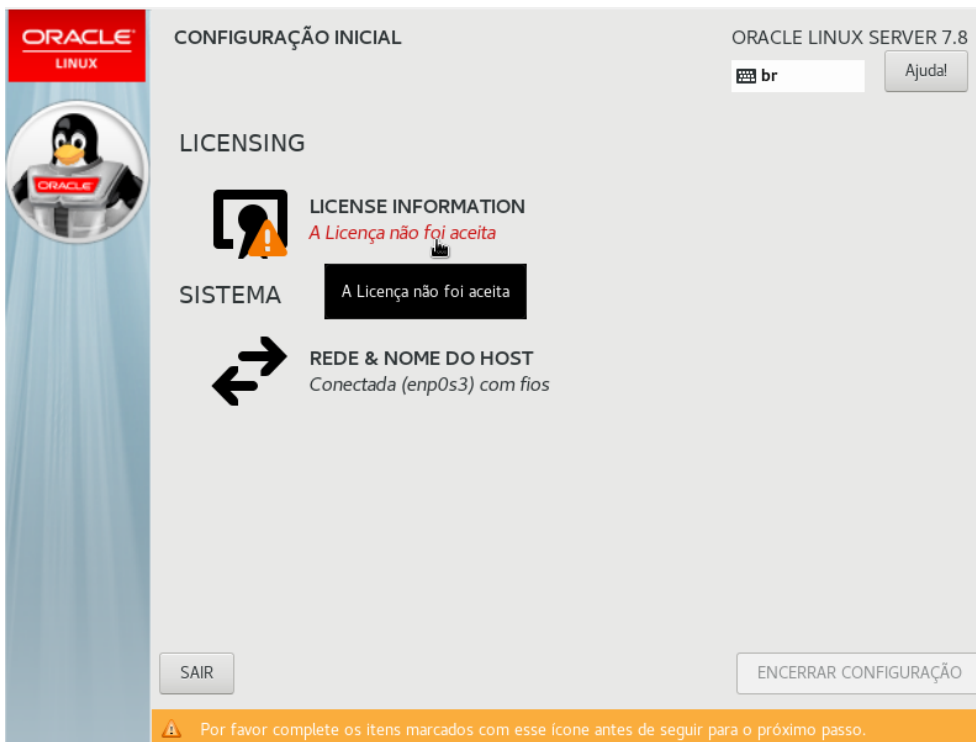
Defina um nome de usuário e senha.



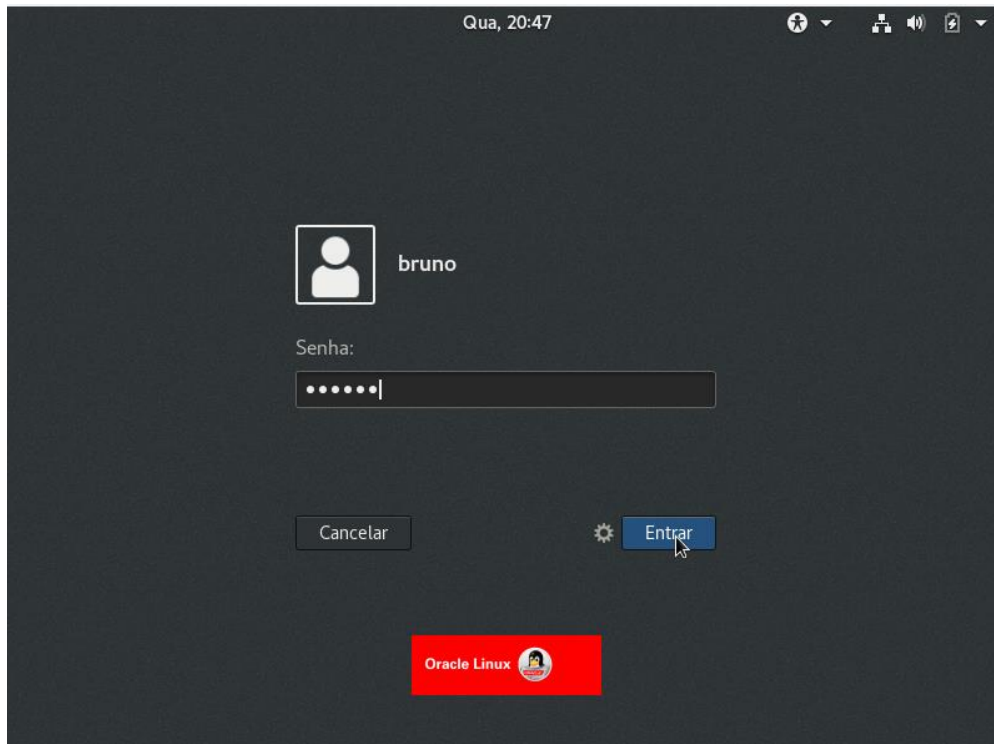
Após a definição de usuário e senha espere a barra de progresso completar e clique em reinicializar.



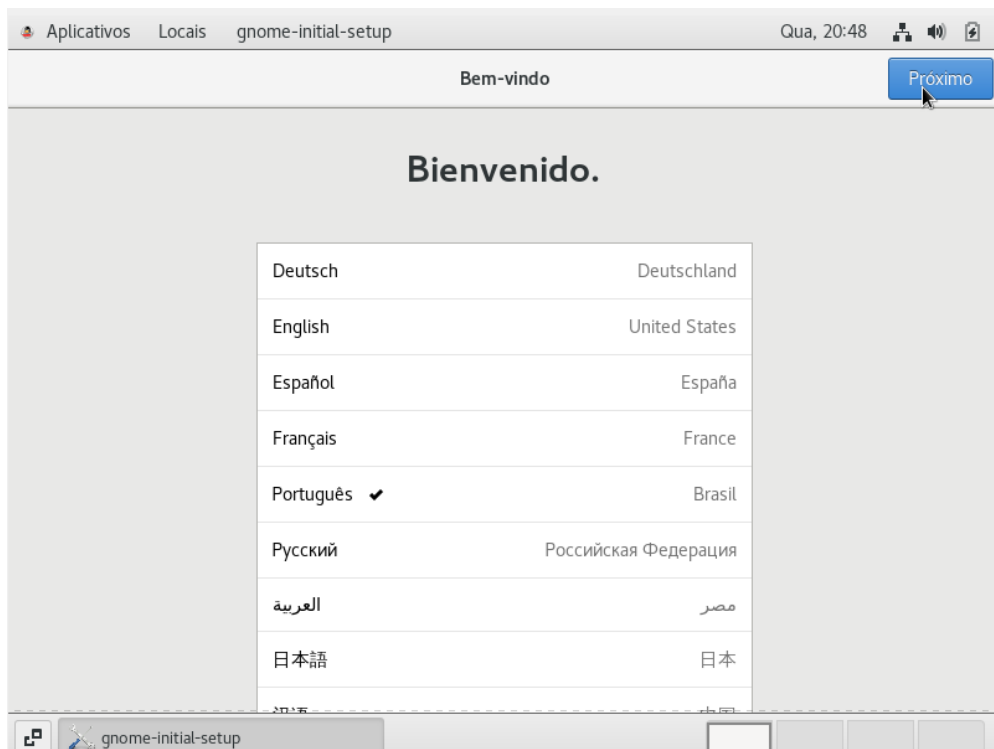
Leia os termos de licença com atenção, caso esteja de acordo aceite e clique em “Encerrar Configuração”.



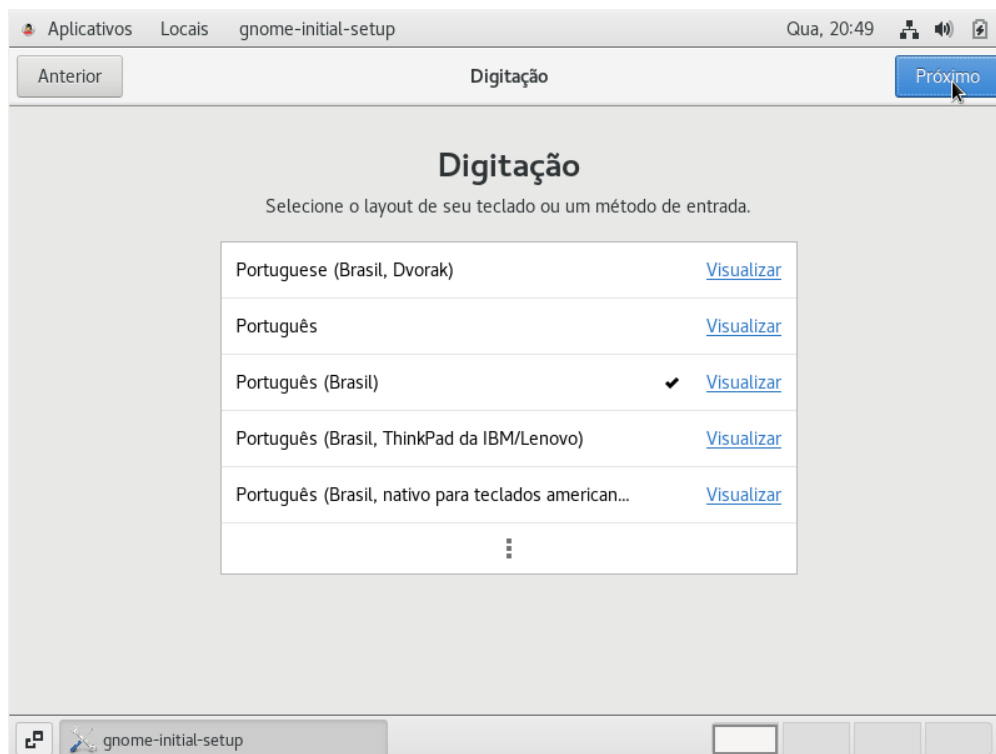
Entre com a senha que foi definida.



Selecione o idioma que desejar.



Selecione o layout de digitação que desejar.



Se achar necessário concorde em compartilhar sua localização (esta configuração não afeta nada, coloque o que julhar necessário).





A última etapa serve para caso queira vincular alguma conta. Caso não deseje clique em “Ignorar” e pronto, a instalação de sua máquina virtual com o sistema Linux foi concluída com sucesso.

