- Caraduação



TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

Aula prática de Virtualização

PROF. João Menk profjoao.menk@fiap.com.br

PROF. Sálvio Padlipskas salvio@fiap.com.br

PROF. MARCUS MARTINS LEITE profmarcus.leite@fiap.com.br

SOFTWARES NECESSÁRIOS: VIRTUALIZAÇÃO



Hypervisor utilizado para gerenciamento das Máquinas Virtuais



Extension Pack instalado no Oracle VirtualBox



ISO (Imagem System Operation)
Utilizado para habilitar o Sistema Operacional dentro da VM



Com a imagem em mãos vamos abrir o Oracle VirtualBox e criar a VM

01) Entre no Oracle VirtualBox





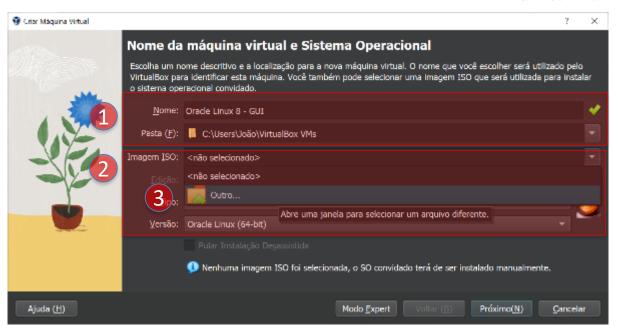
02) Com o Oracle VirtualBox aberto, clique em **Novo** (New)

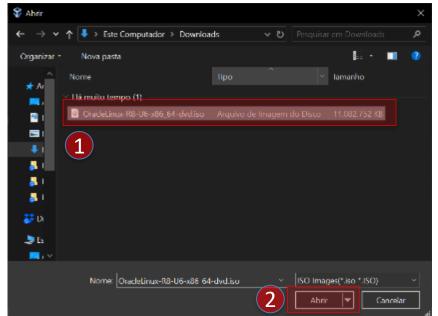


FIMP

03) Digite o **Nome** da VM e escolha a **localização** (pasta) da VM. Logo opós clique em **Imagem ISO** e depois em **Outro...**

04) **Escolha a imagem** do Sistema Operacional da VM que baixou e clique em **Abrir**

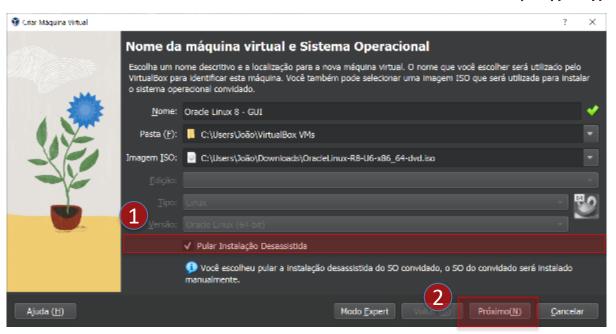


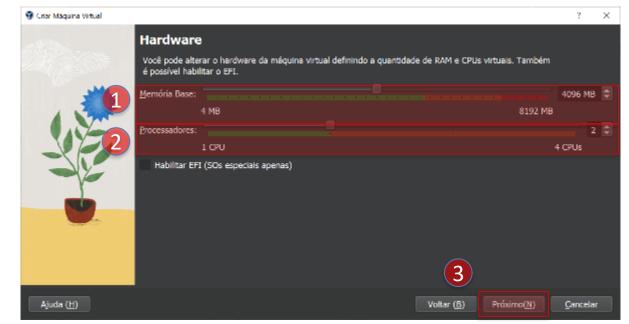


FIMP

05) Após ter escolhido o arquivo ISO clique no Checkbox Pular Instalação Desassistida e depois em Próximo

O6) Defina o tamanho da Memória RAM e a quantidade de CPUs que serão reservados para o SO utilizar. Depois clique em Próximo



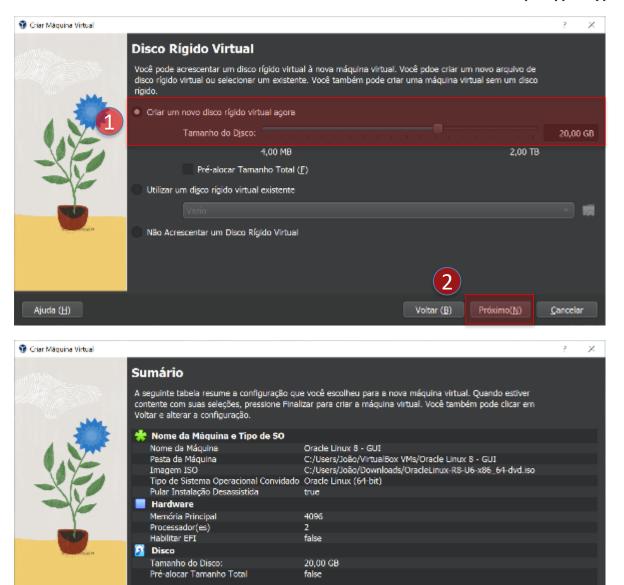


FIMP

O7) Crie um novo Disco
Virtual para servir de armazenamento da VM.
Nesse exercício deixe 20
GB. Depois clique em Próximo

08) Analise o resumo da criação de sua VM e se estiver tudo OK, clique em Finalizar

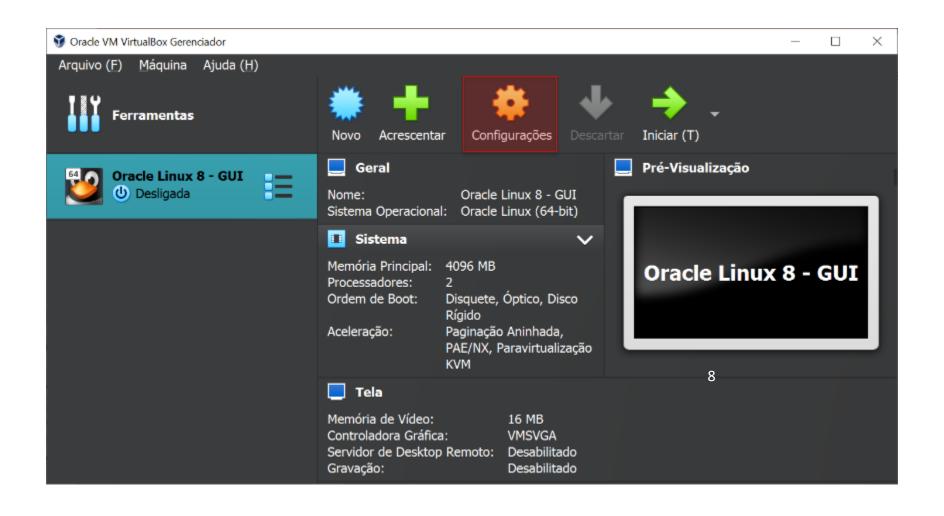
Ajuda (H)



Voltar (B)

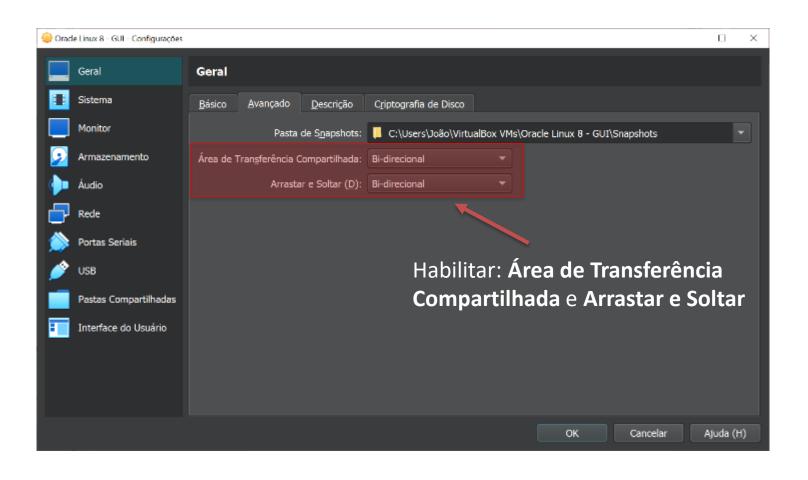


09) Com a base da VM pronta, clique em Configurações





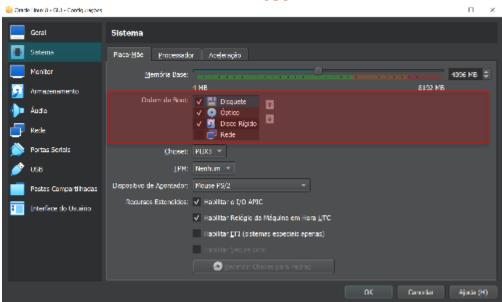
10) Vamos revisar algumas configurações importantes: Na opção **Geral**, na aba **Avançado**



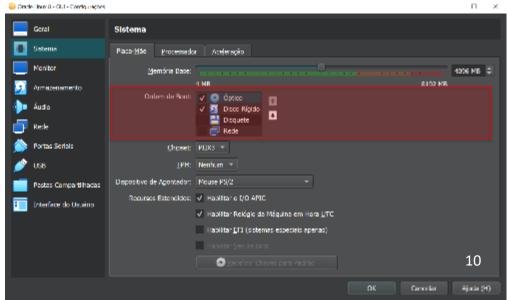
Antes



11) Na opção **Sistema**, na aba **Placa-Mãe**, retire a opção de Disquete e deixe o ordem de boot conforme figura ao lado

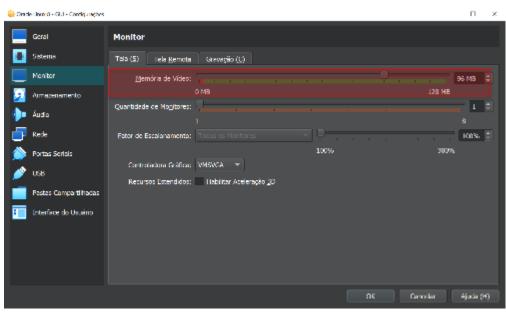


Depois



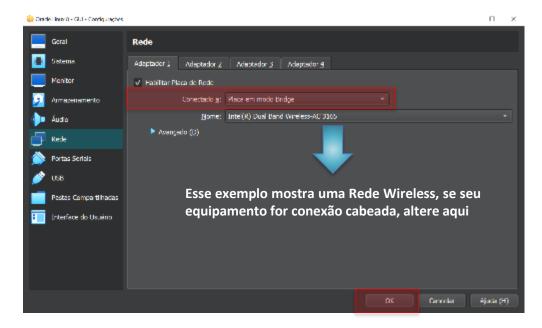


12) Na opção **Monitor**, escolha o tamanho da **Memória de Vídeo** que será disponibilizada para a VM



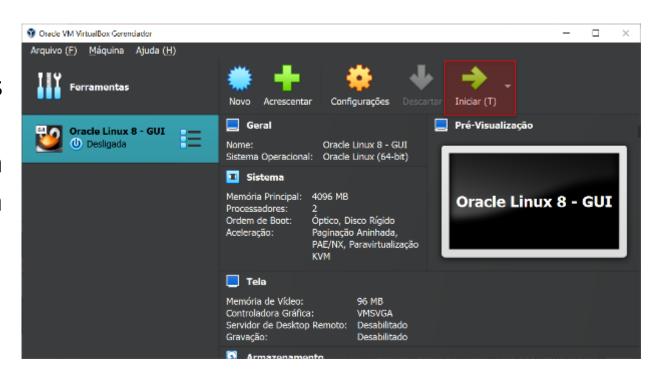
13) Na opção Rede, na aba Adaptador 1, deixe em Placa em modo Bridge

Clique em OK



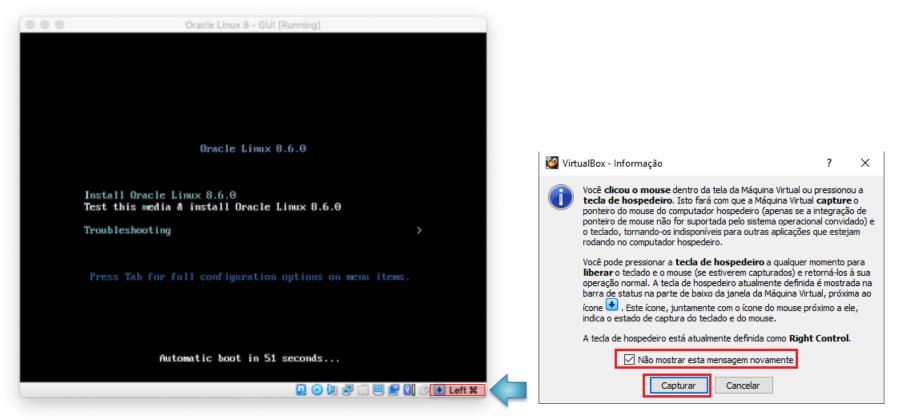


14) Com todas as configurações ajustadas, clique em sua VM e depois em Iniciar





15) Escolha Install Oracle Linux 8.6.0 com as setas do teclado e clique em ENTER

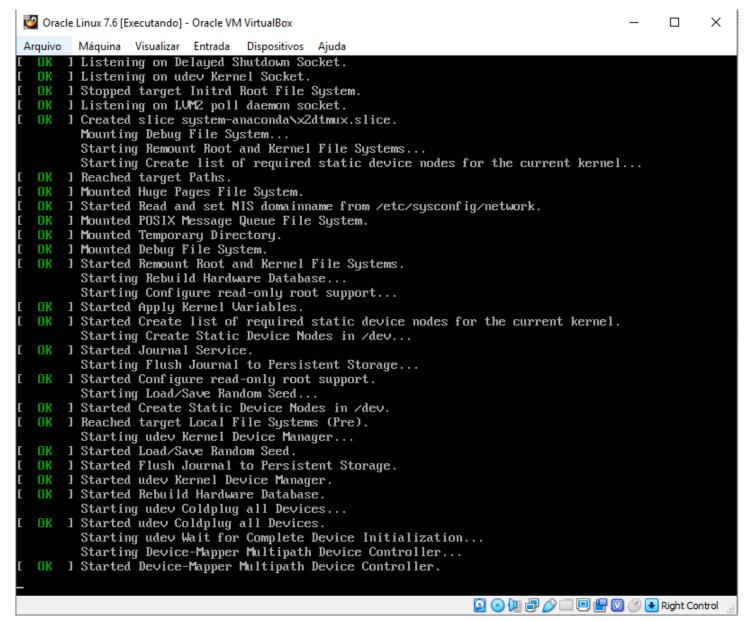


Ao clicar com o Mouse pela primeira vez pode aparecer a tela acima a direita

Ela informa que o ponteiro do Mouse será capturado, isto é, o ponteiro do Mouse ficará "preso" na tela da VM que está sendo executada, e que <u>para sair</u> clique no botão CTRL Direito/ CTRL Esquerdo / ETC (verifique no canto inferior direito a tecla de atalho) e mova o mouse para fora da tela da VM. Clique no Checkbox: Não mostrar esta mensagem novamente e logo em seguida no botão Capturar



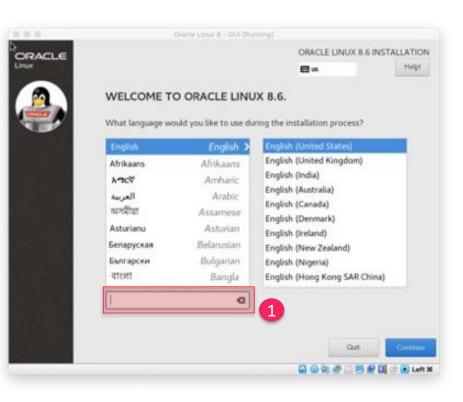
Aguarde a subida do SO

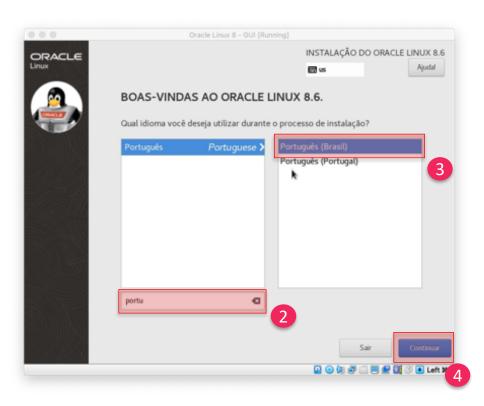




A seguinte tela irá aparecer e assim começamos a instalação do Oracle Linux 8.6

16) Digite a linguagem que deseja utilizar durante a instalação do Linux

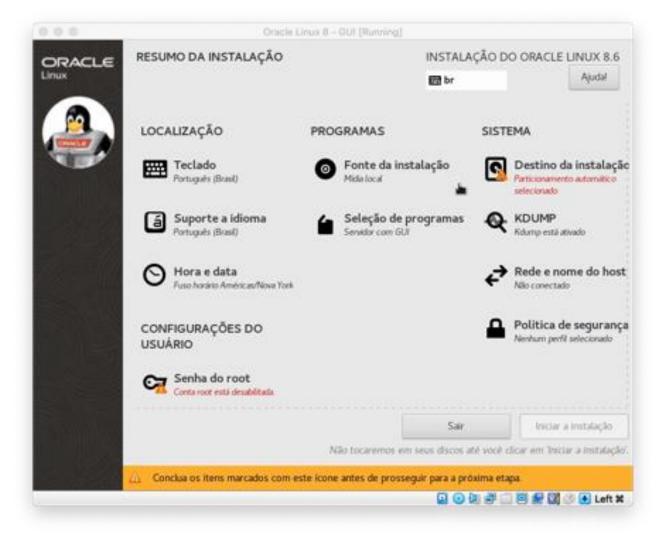






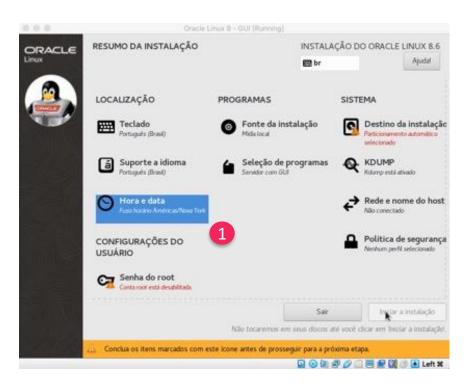
Clicando em Continuar a tela abaixo irá aparecer

Espere um momento para que o instalador detecte algumas informações para você...





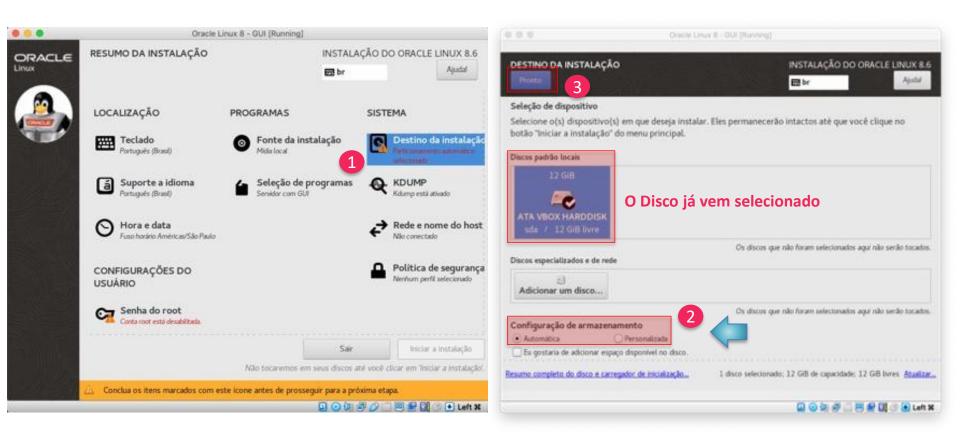
17) Selecione **Hora e data** e configure de acordo com seu local. Após a configuração clique em **Pronto**





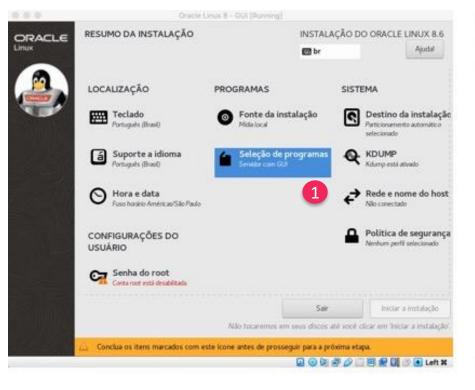


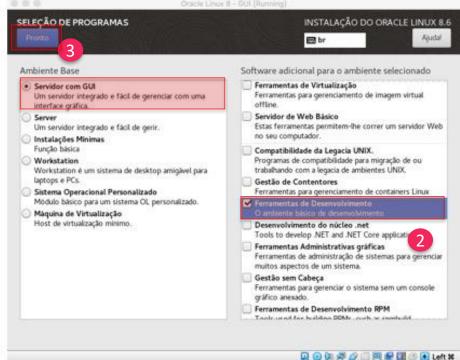
18) Selecione agora **Destino de instalação** e realize as configurações da Storage a ser utilizada





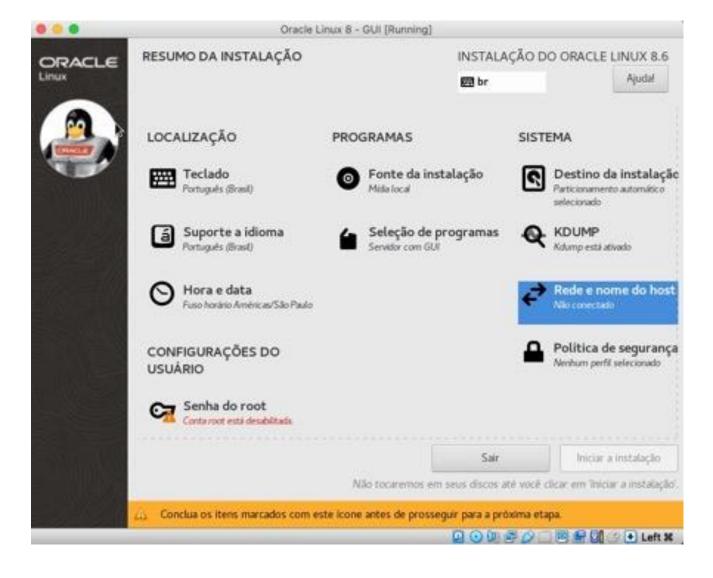
19) Agora em **Seleção de programas,** clique em **Servidor com GUI** e depois clique no Checkbox **Ferramentas de Desenvolvimento**







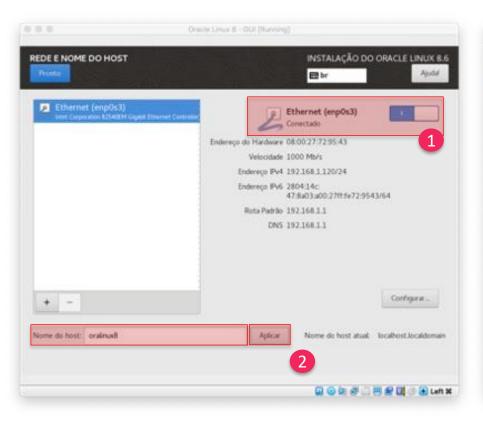
20) Agora vamos configurar a Rede e nome do host

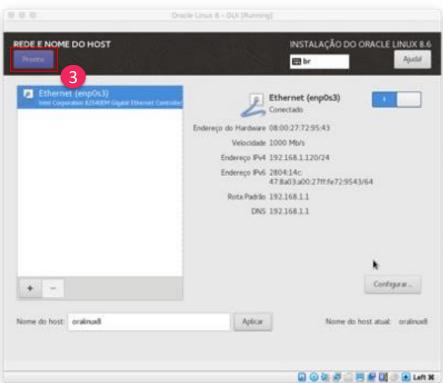




Na janela que abriu:

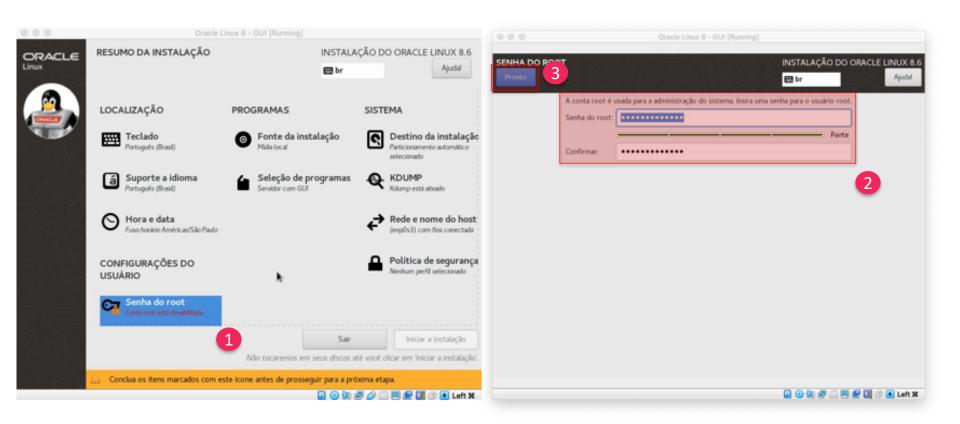
- 1) Ligue a conexão
- Altere o nome do host para: oralinux8 e clique em Aplicar
- 3) Após confirmação, clique em **Pronto**







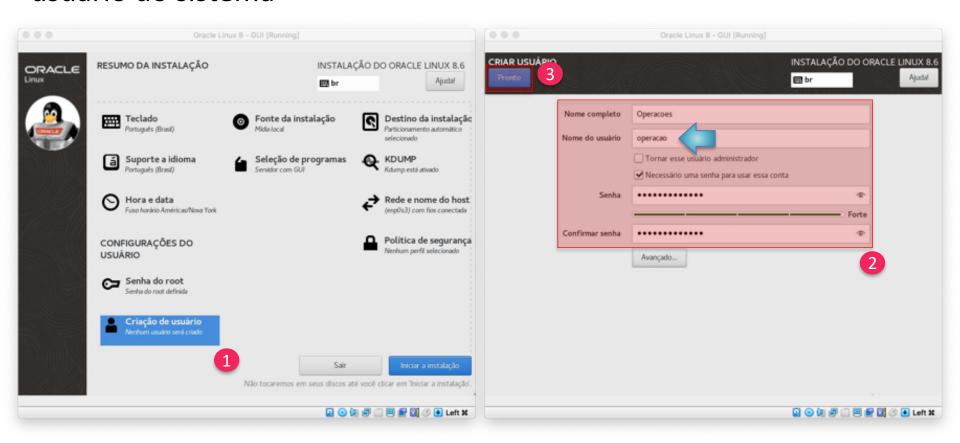
21) Clique em **Senha do root** para configurar a senha do usuário administrador



Informe a seguinte senha para o usuário root:



22) Clique em **Criação de usuário** para já configurar o primeiro usuário do sistema

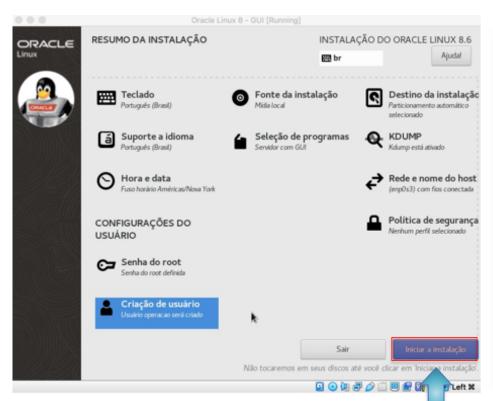


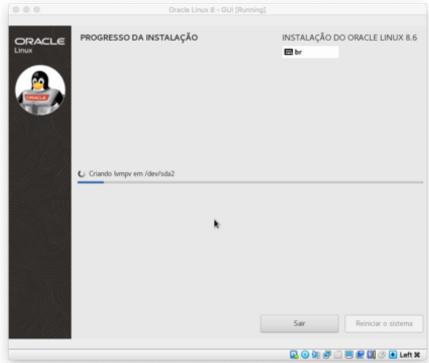
Nome de usuário: operacao

Senha do usuário: OracleLinux@8



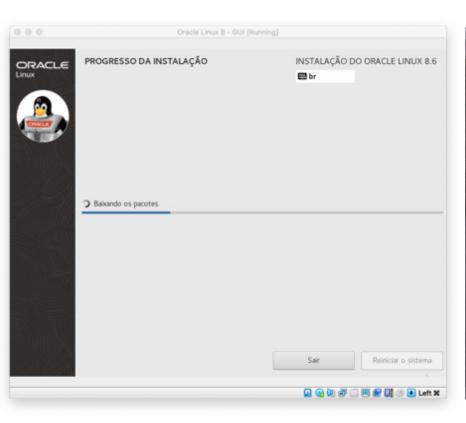
23) Com tudo configurado podemos iniciar a instalação do Sistema Operacional Linux clicando em **Iniciar a instalação**

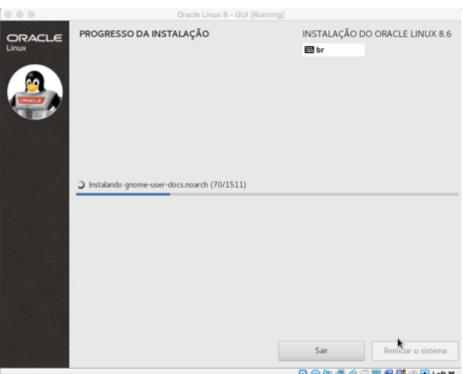






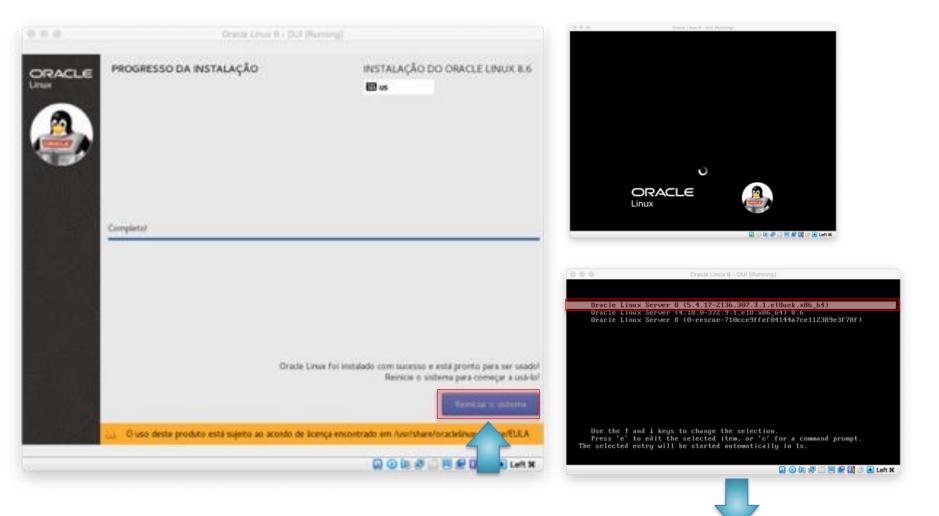
Aguarde a instalação...





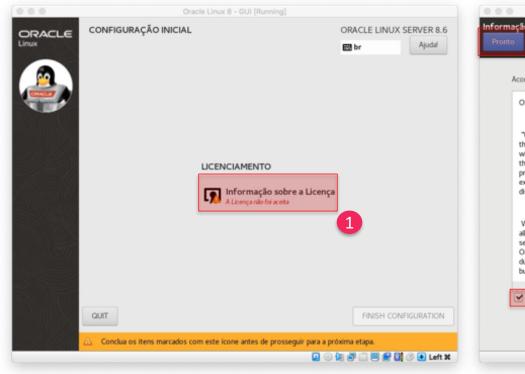


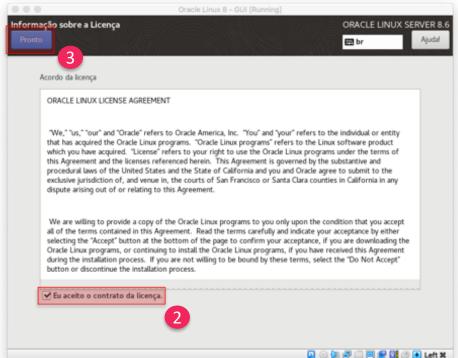
24) Após o final da instalação Reinicie o Sistema e deixe carregar a VM





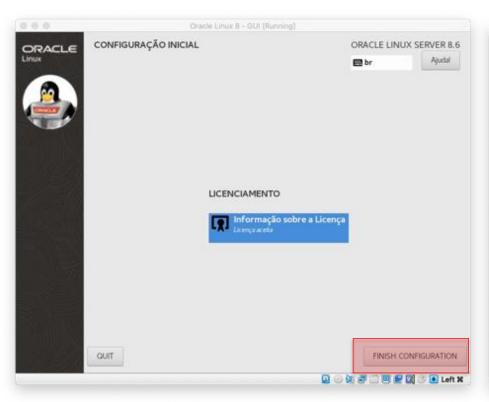
25) Após o reiniciar, vamos ler e aceitar a licença de uso

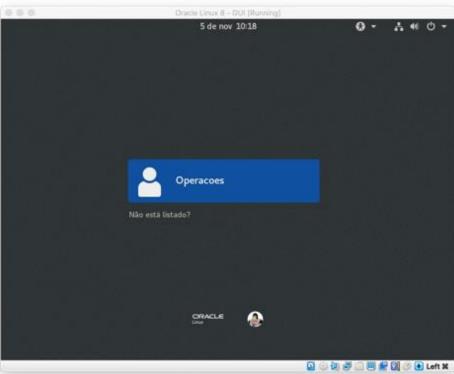






26) Clique em **FINISH CONFIGURATION**, clique no usuário criado e informe a senha



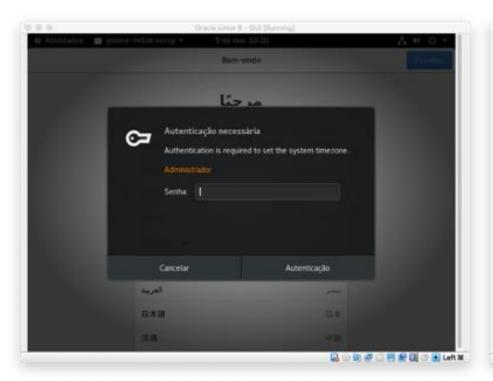


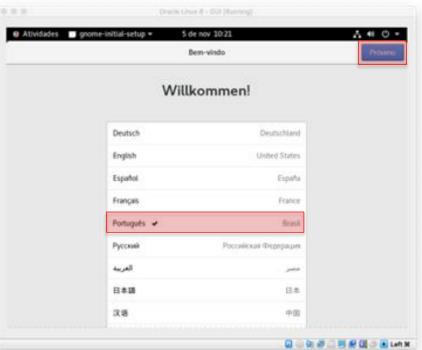


Login efetuado, vamos realizar as configurações iniciais da interface gráfica (GNOME)

Começamos pela escolha da linguagem

A linguagem já vem detectada, é só clicar em **Próximo**



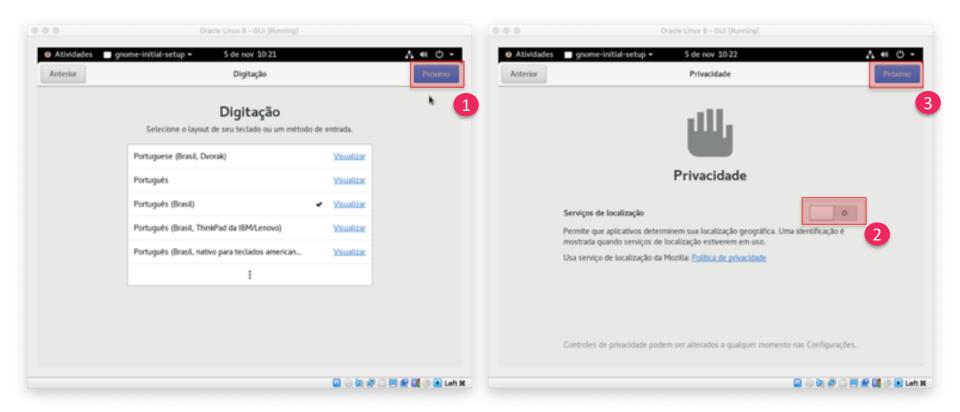




O mesmo caso para o teclado. É só clicar em **Próximo**

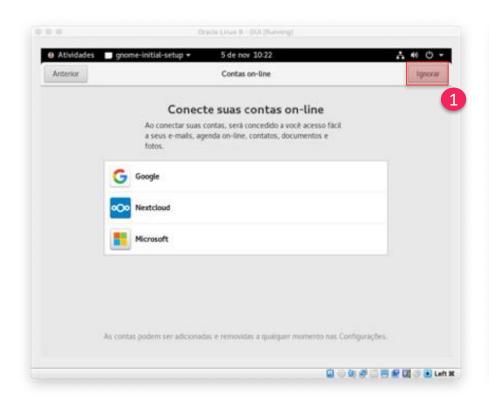
Depois escolha se você permite que aplicativos acessem sua localização

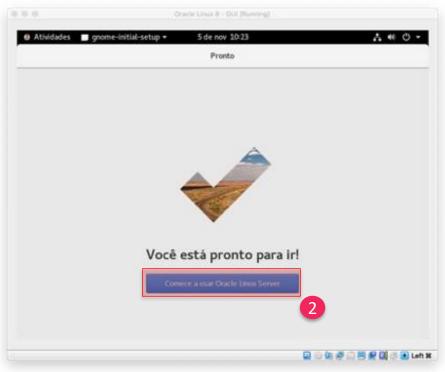
Ligue ou desligue a opção e clique em Próximo





Se desejar ter acesso facilitado a alguns serviços, como e-mail, fotos etc., escolha o provedor de serviço e configure o acesso. Caso contrário clique em **Ignorar**

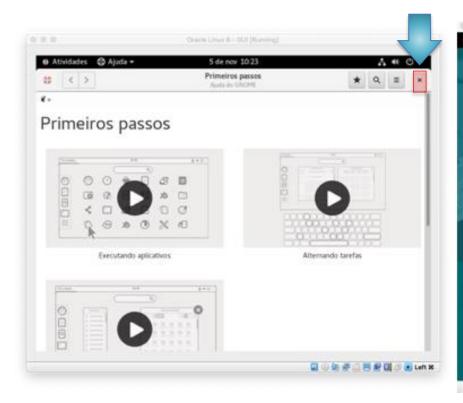






No primeiro acesso de uma usuário uma tela do GNOME (Primeiros Passos) irá aparecer oferecendo a oportunidade de você realizar um "tour" nas funcionalidades gráficas

Nesse momento: Feche a janela e a VM estará disponível para acesso











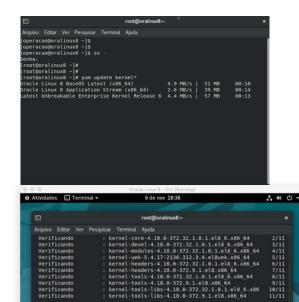


Abra o Terminal do Linux e vamos realizar um Update do Kernel e instalar alguns pacotes auxiliares, assim o SO fica atualizado e pronto – Parte I

su -

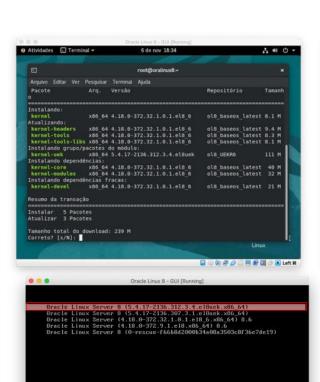
yum update kernel*

reboot



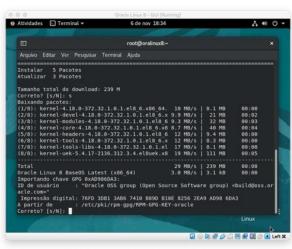
kernel-headers-4.18.0-372.32.1.0.1.el8 6.x86 64 kernel-tools-4.18.0-372.32.1.0.1.el8 6.x86 64 kernel-tools-tlbs-4.18.0-372.32.10.1.el8 6.x86 64 nstalados: kernel-4.18.0-372.32.1.0.1.el8 6.x86 64 kernel-devel-4.18.0-372.32.1.0.1.el8 6.x86 64 kernel-devel-4.18.0-372.32.1.0.1.el8 6.x86 64 kernel-devel-4.18.0-372.32.1.0.1.el8 6.x86 64 kernel-devel-4.18.0-372.32.1.0.1.el8 6.x86 64

[root@oralinux8 ~]# reboot



Use the 1 and 4 keys to change the selection.

Press'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt. The selected entry will be started automatically in Zs.



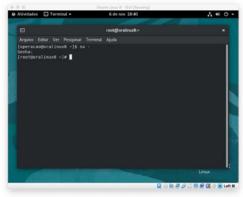


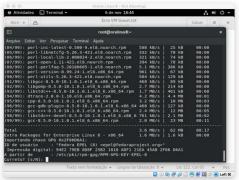


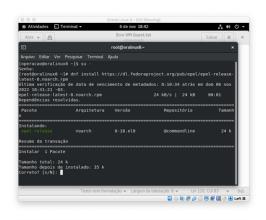
Abra o Terminal do Linux e vamos realizar um Update do Kernel e instalar alguns pacotes auxiliares, assim o SO fica atualizado e pronto – Parte II

```
su -
```

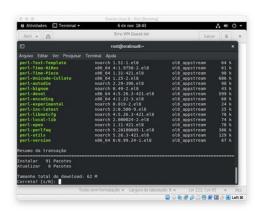
```
dnf install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm
yum install gcc kernel-devel kernel-headers dkms make bzip2 perl
dnf install gzip unzip kernel-uek-devel-$(uname -r) tar
reboot
```











[root@oralinux8 ~]# reboot

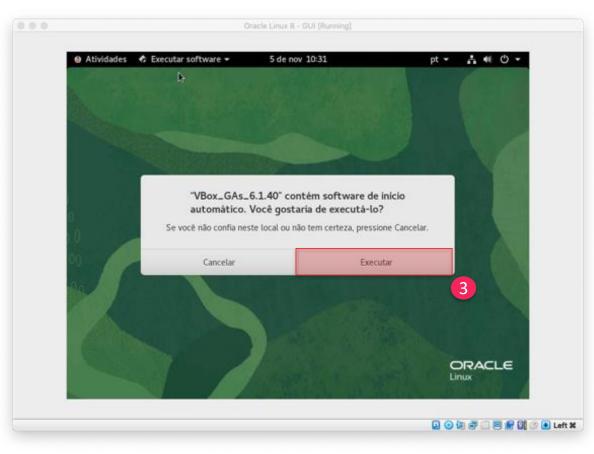


Como último passo vamos inserir o CD de Convidados (Extension Pack)
Assim teremos o mouse liberado, podemos usar a tela em formato cheio etc



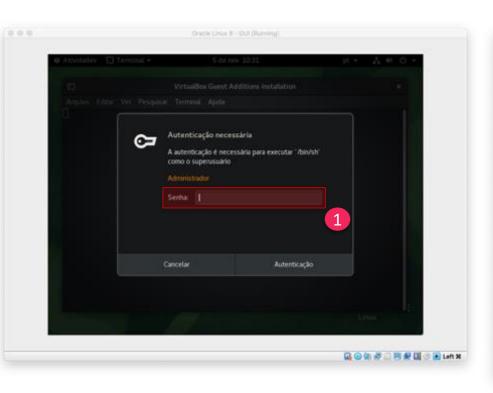
Menu do VirtualBox na VM (parte cinza superior)

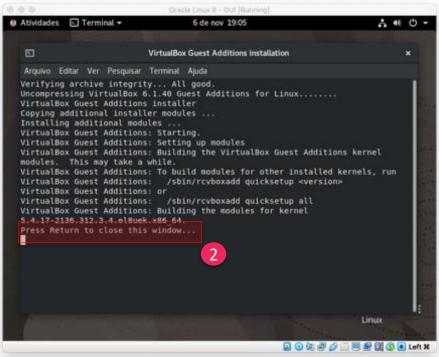






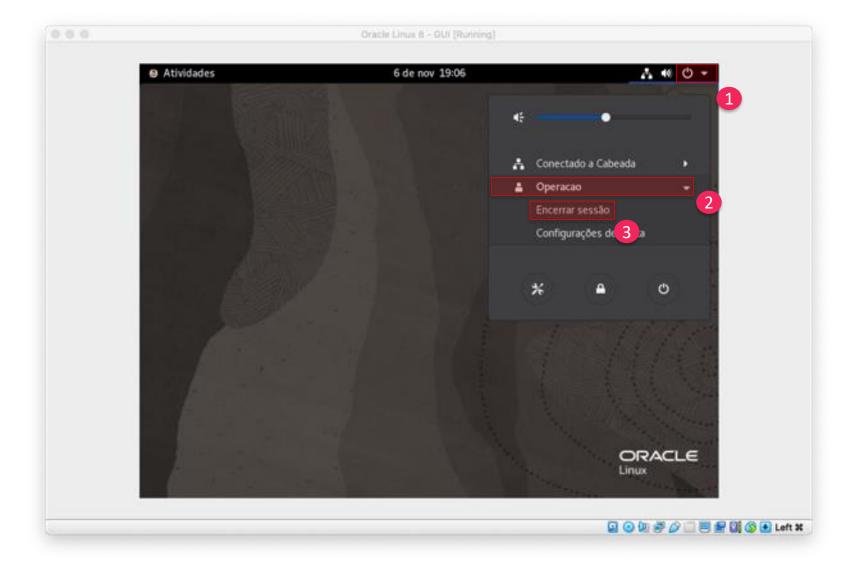
Digite a senha do usuário root e aguarde a instalação do Extension Pack





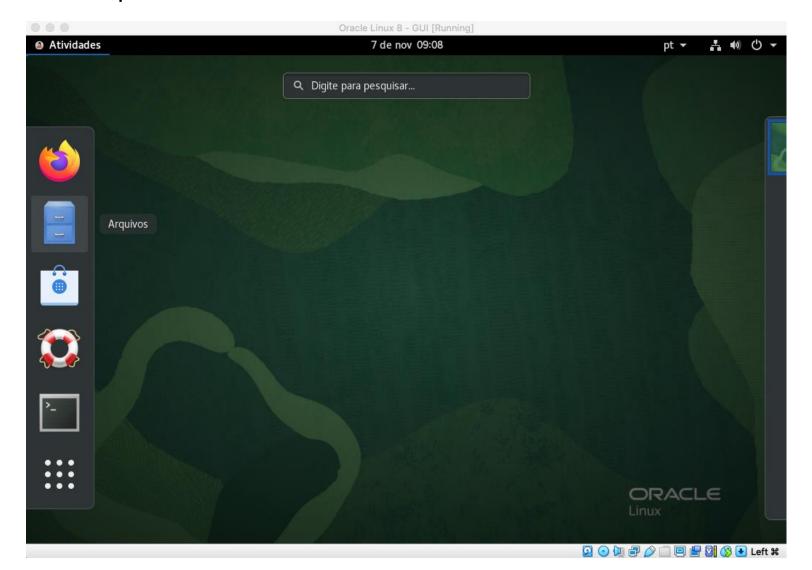
FI/P

Efetue um Logoff





Servidor criado e configurado. Agora podemos ter a VM em tela cheia, transferir arquivos arrastando etc









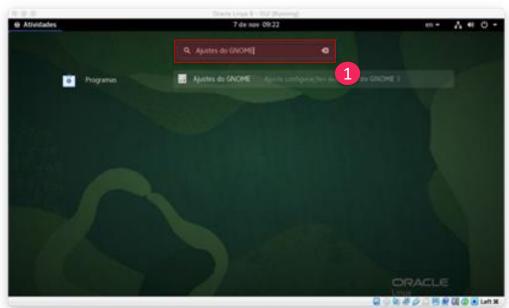


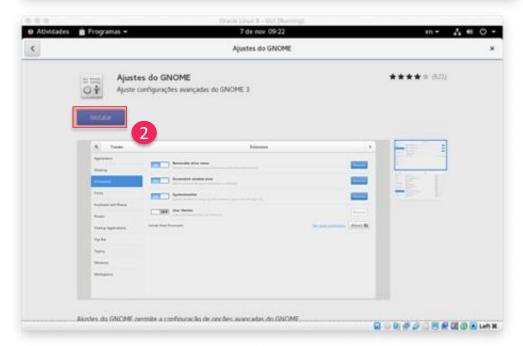


Procure por:

Ajustes do GNOME

E Instale

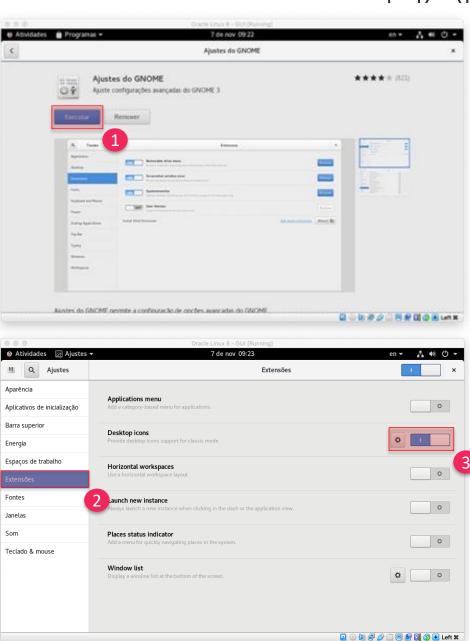




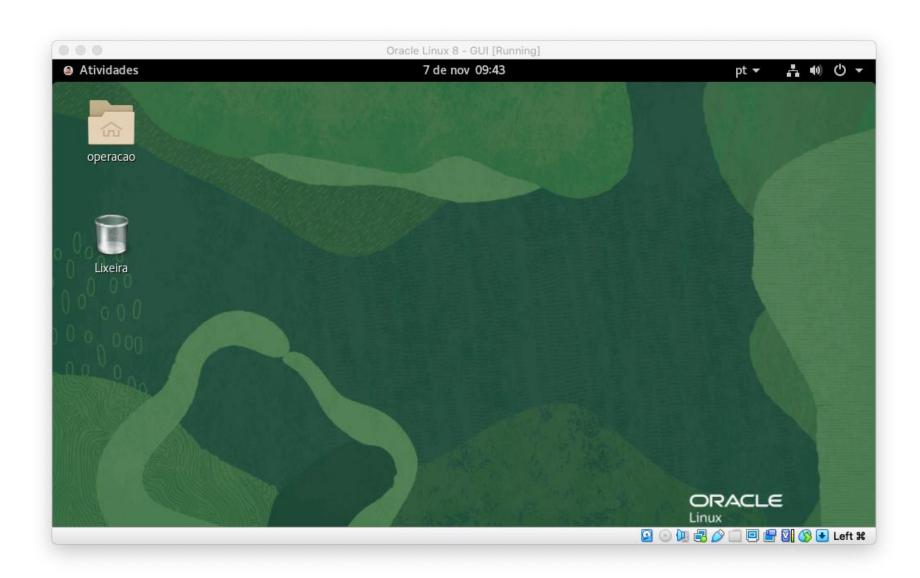


Execute o App

Ligue **Desktop Icons**





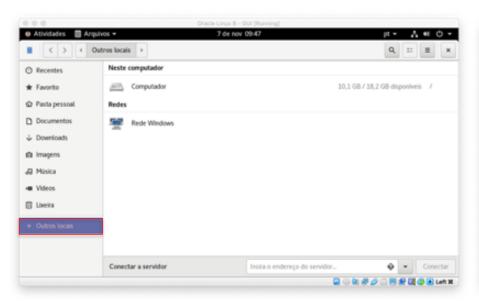


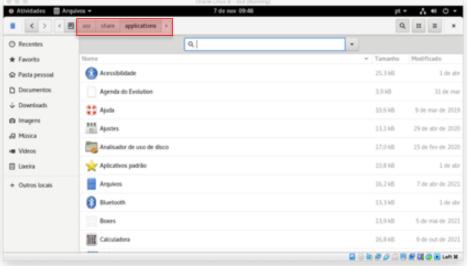
Conteúdo extra – Criar atalhos no Desktop



Para criar atalhos:

- 1) Abra o App **Arquivos**
- 2) Vá para o diretório: /usr/share/applications

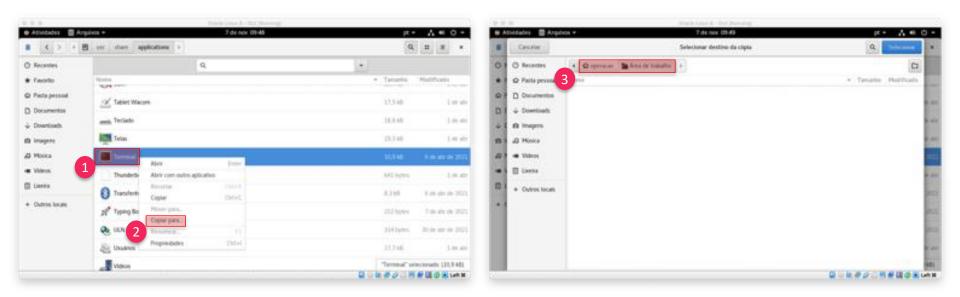




Conteúdo extra – Criar atalhos no Desktop



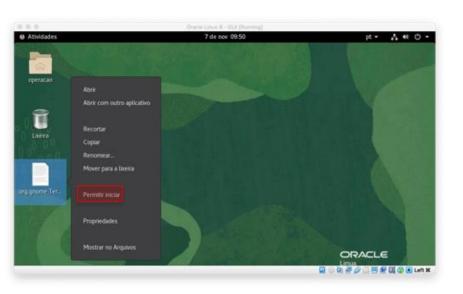
3) Clique com o **botão direito** no App que deseja criar o atalho e **copie** para a sua pasta: **Área de Trabalho**



Conteúdo extra – Criar atalhos no Desktop



4) Após ter copiado, vá até o Desktop, **clique com o botão direito do Mouse** e escolha **Permitir iniciar**







Copyright © 2024 Prof. João Carlos Menk e Prof. Salvio Padlipskas

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).