- CONTRACTION GRADUAÇÃO



TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing Aula prática de Virtualização

PROF. JOÃO MENK profjoao.menk@fiap.com.br

PROF. SALVIO PADLIPSKAS salvio@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

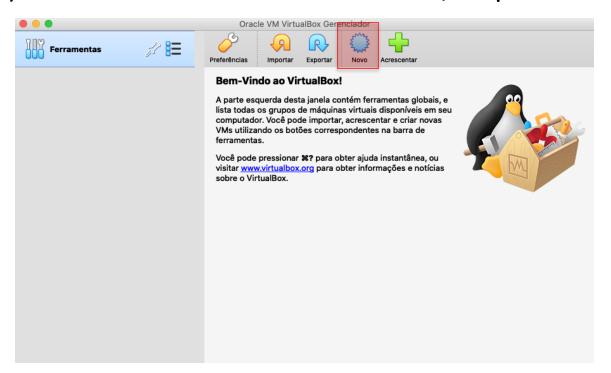


Com a imagem em mãos vamos abrir o Oracle VirtualBox e criar a VM

01) Entre no Oracle VirtualBox

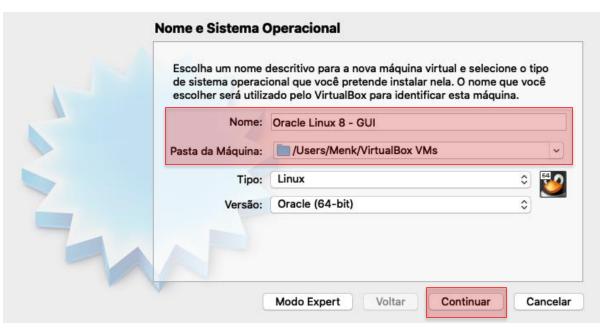


02) Com o Oracle Virtual Box aberto, clique em Novo (New)

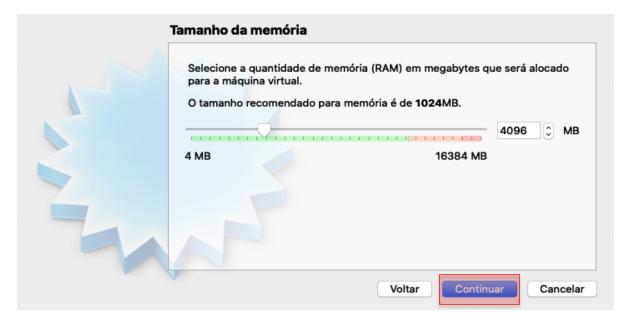




03) Digite o **Nome** e escolha a **localização** (pasta) do Oracle Linux 8 e clique em **Continuar**



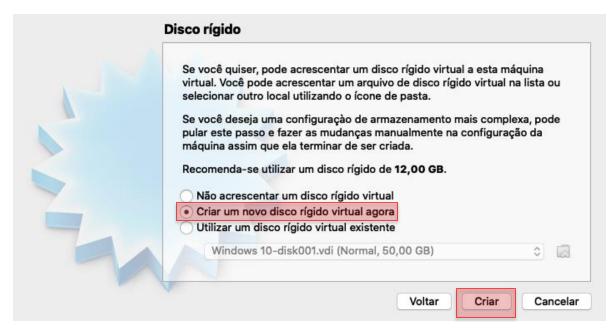
04) Defina o tamanho da **Memória RAM** que será reservado para SO utilizar e clique em **Continuar**





05) Crie um novo **Disco** para Armazenar o SO Clique em **Criar**

06) Como iremos apenas utilizar o VirtualBox, selecione o tipo de disco **VDI**, caso contrário escolha **VMDK**

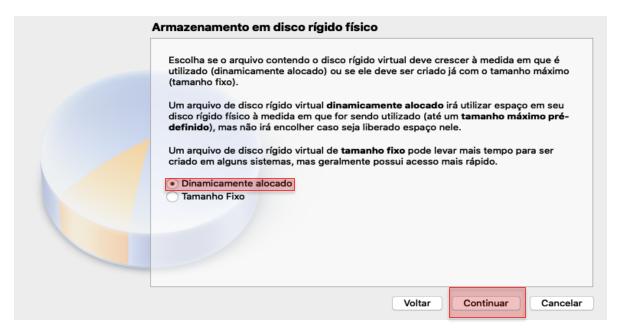


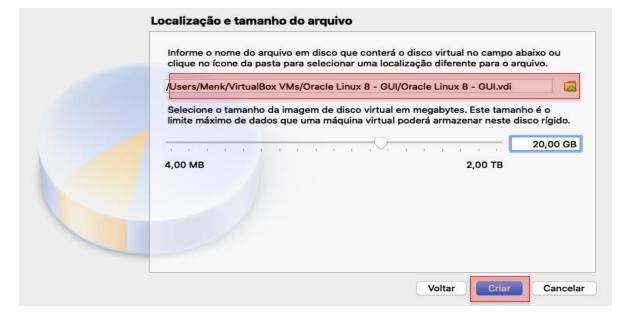




07) Vamos criar um **Disco Dinamicamente Alocado**

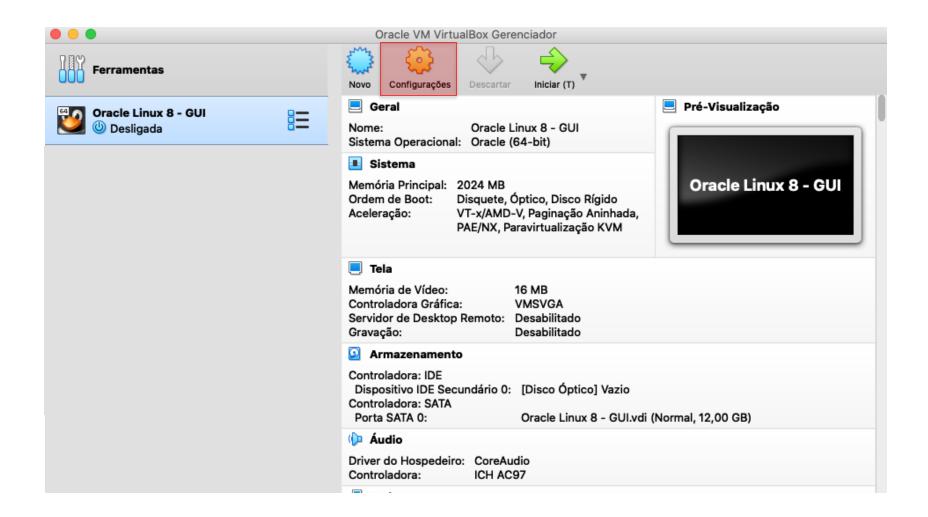
08) Defina o tamanho do seu **Disco** para **20GB** e clique em **Criar**





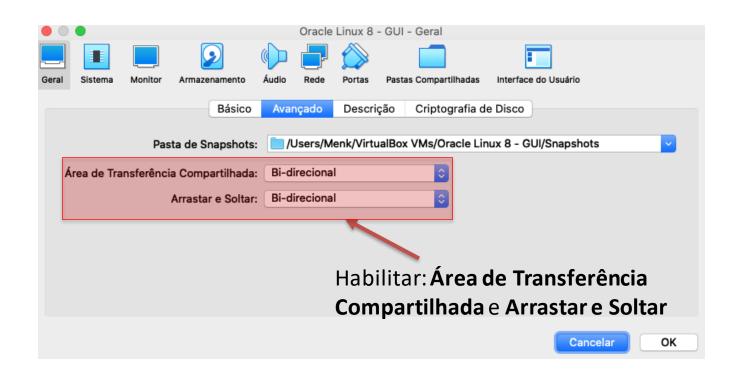


09) Com a base da VM pronta, clique em Configurações



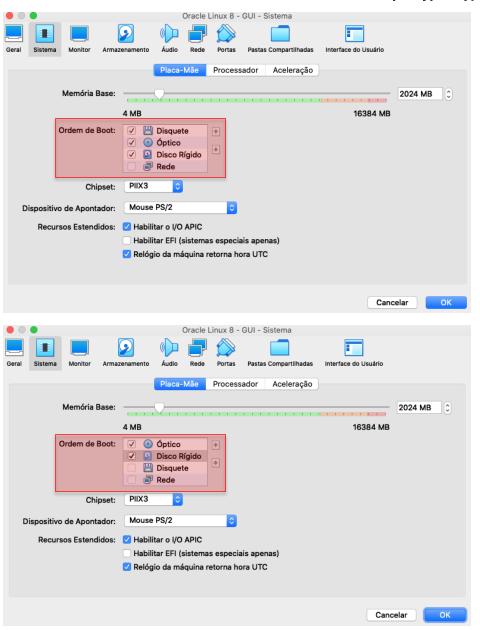


10) Vamos revisar algumas configurações importantes: Na opção **Geral**, na aba **Avançado**



FIAP

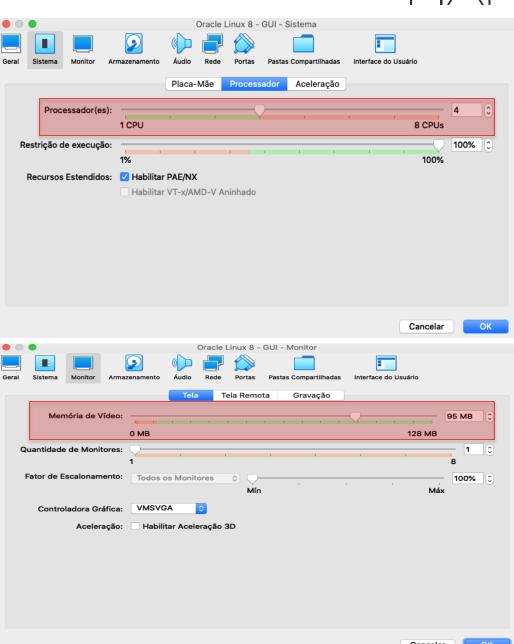
11) Na opção **Sistema**, na aba **Placa-Mãe**, retire a opção de Disquete e deixe o ordem de boot conforme figura





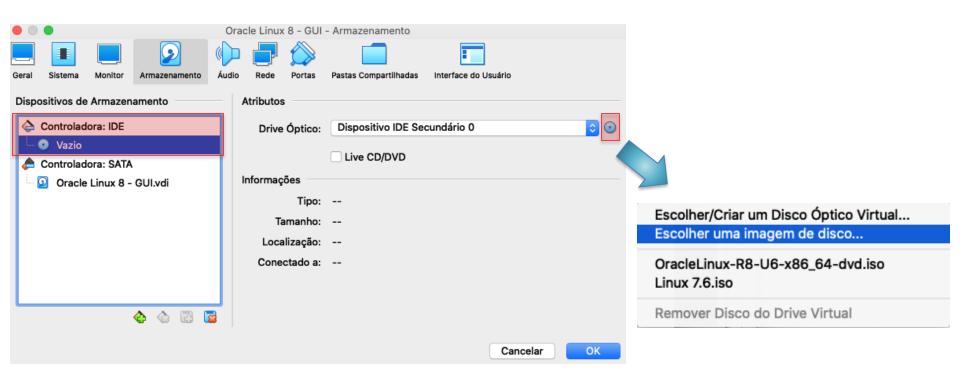
12) Ainda em **Sistema**, navegue até a aba **Processador** e selecione o número de processadores que será disponibilizado para a VM

13) Escolha a **Memória de Vídeo** que será disponibilizada
para a VM





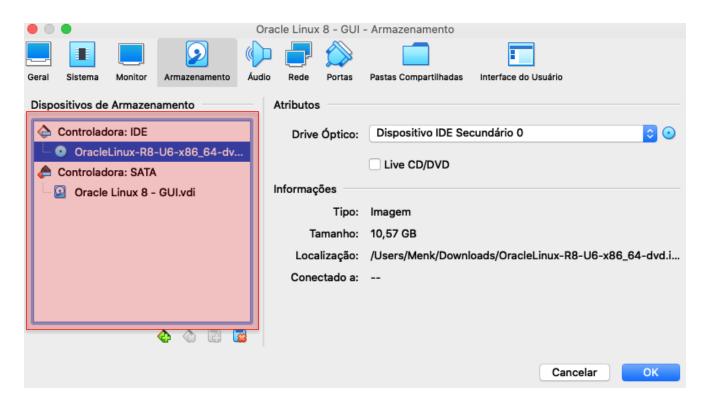
14) Selecione a opção **Armazenamento** e depois, **Controladora: IDE** Clique na imagem do CD vazio e logo após, clique em **Escolher uma imagem de disco...**





15) Procure em seu disco local a imagem .ISO baixada

16) Imagem Final com o Disco inserido

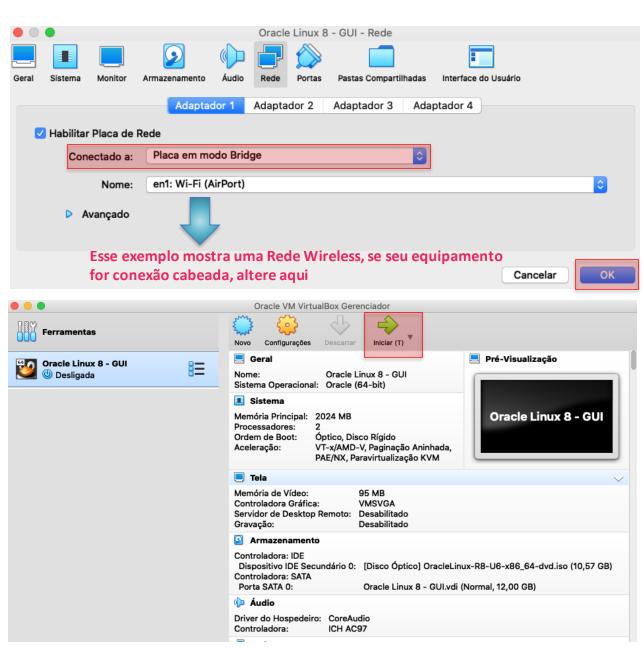




17) Na opção **Rede**, em Adaptador 1, deixe em **Placa em modo Bridge**

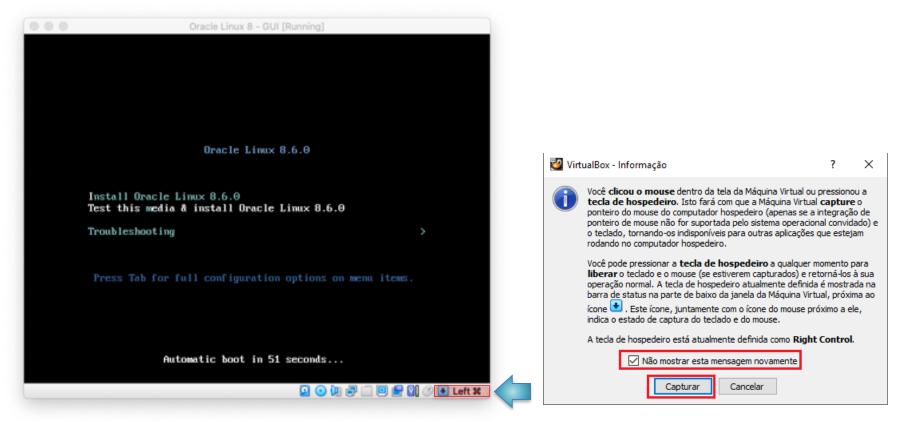
Clique em **OK**

18) Com as configurações finalizadas, clique em sua VM e depois em Iniciar





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

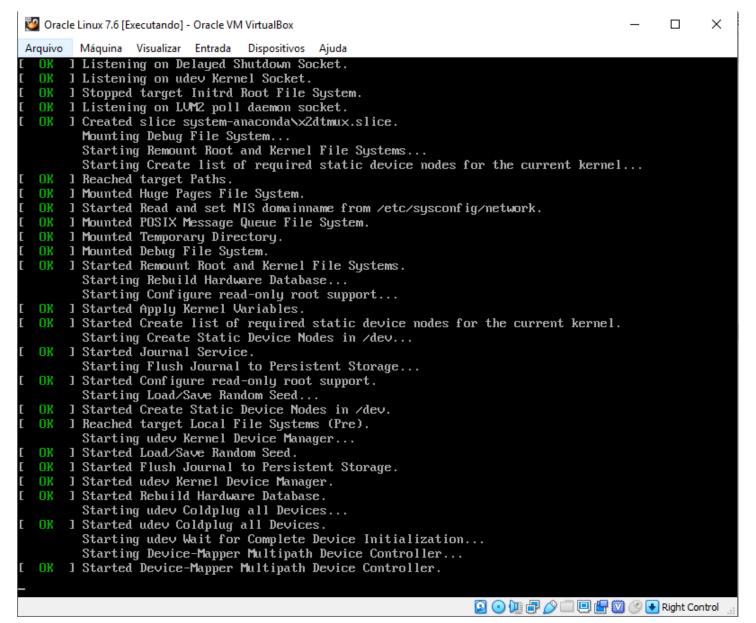


Ao clicar com o Mouse pela primeira vez pode aparecer a tela acima a direita

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

FIMP

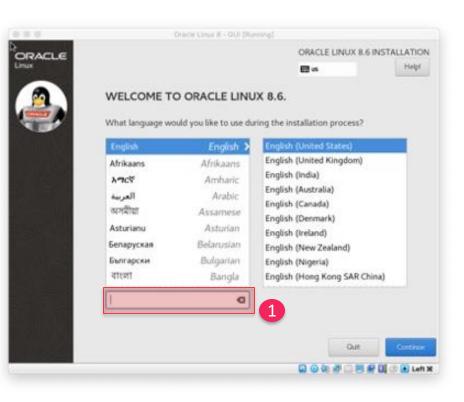
Aguarde a subida do SO

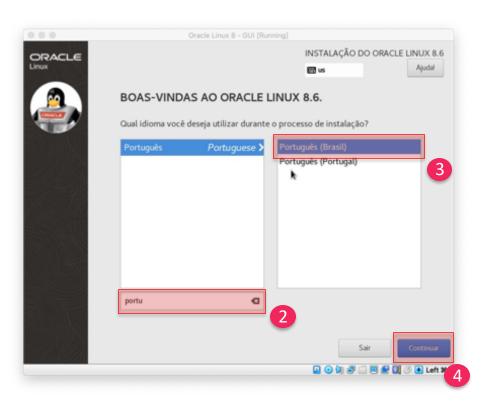




A seguinte tela irá aparecer e assim começamos a instalação do Oracle Linux 8.6

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

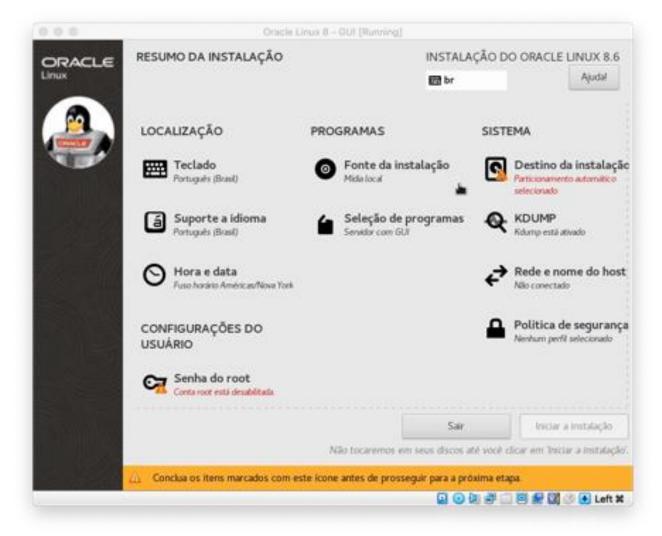






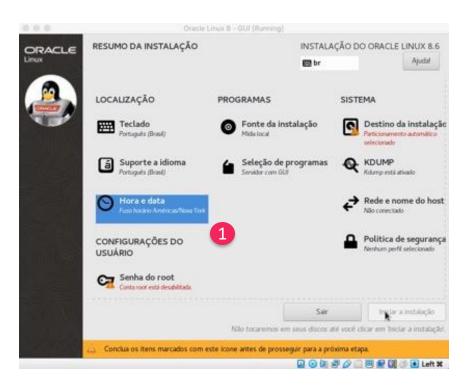
Clicando em Continuar a tela abaixo irá aparecer

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





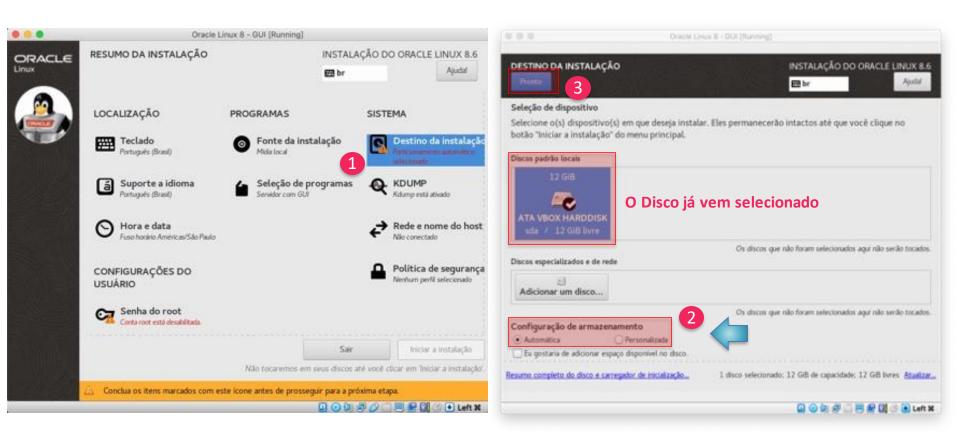
21) Selecione **Hora e data** e configure de acordo com seu local. Após a configuração clique em **Pronto**







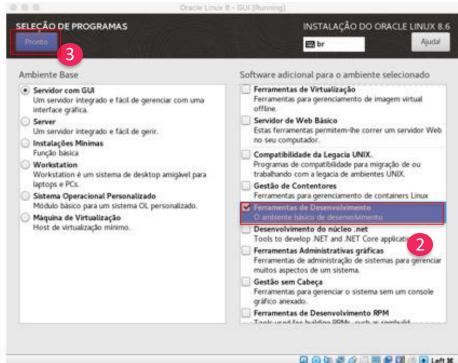
22) Selecione agora **Destino de instalação** e realize as configurações da Storage a ser utilizada





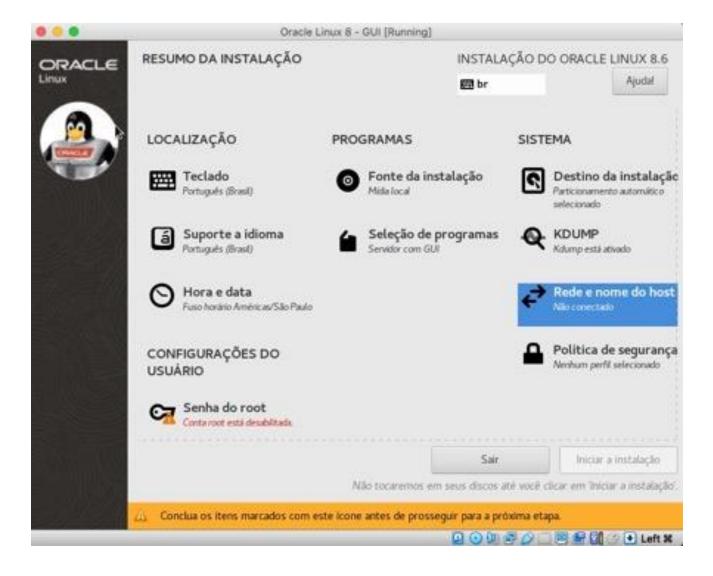
23) Selecione agora **Seleção de programas** e selecione apenas **Ferramentas de Desenvolvimento**







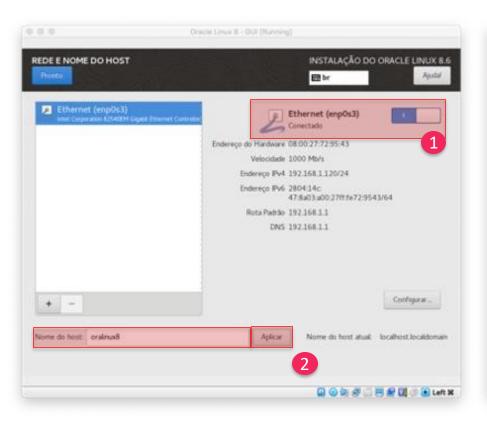
23) Agora vamos configurar a Rede e nome do host

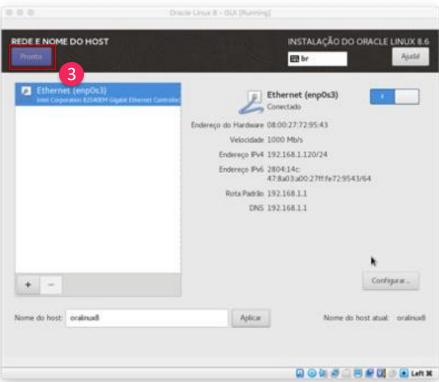




Na janela que abriu:

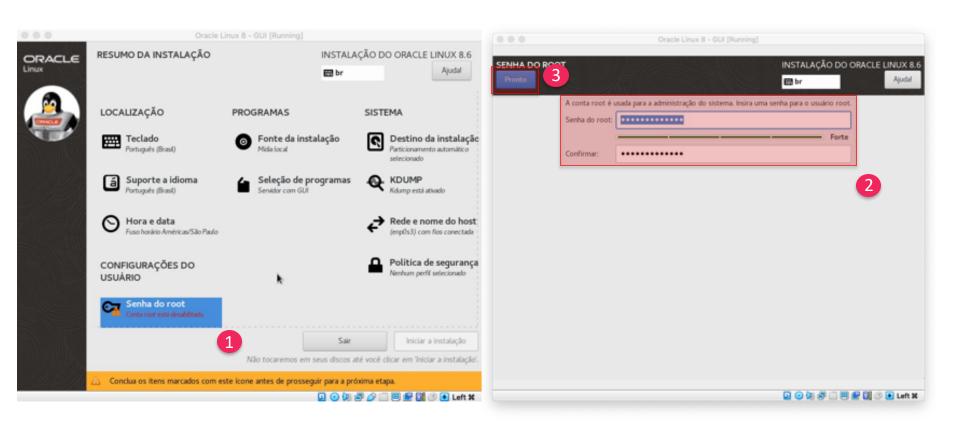
- 1) Ligue a conexão
- 2) Altere o nome do host para: oralinux8 e clique em Aplicar
- 3) Após confirmação, clique em **Pronto**







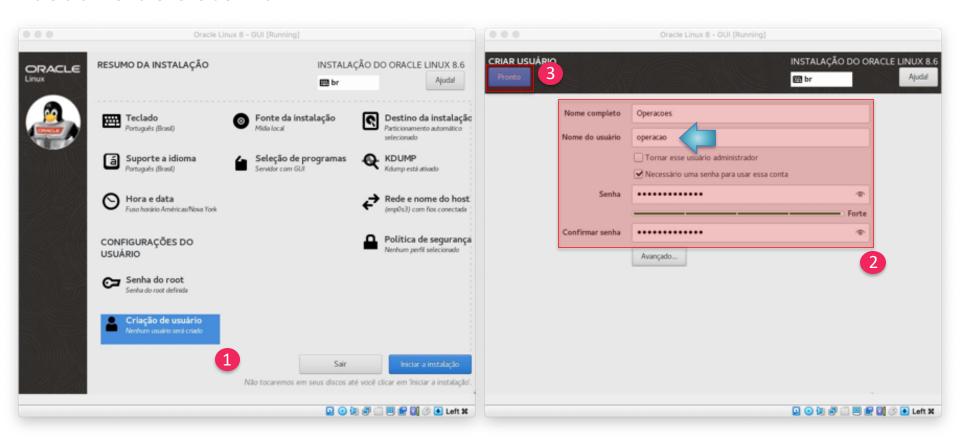
24) Clique em **Senha do root** para configurar a senha do usuário administrador



Informe a seguinte senha para o usuário root:



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

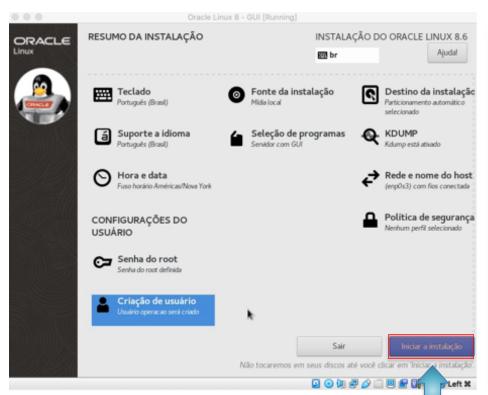


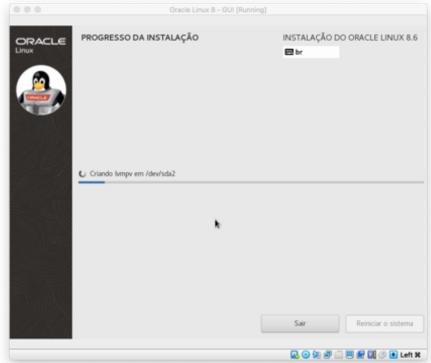
Nome de usuário: operacao

Senha do usuário: OracleLinux@8



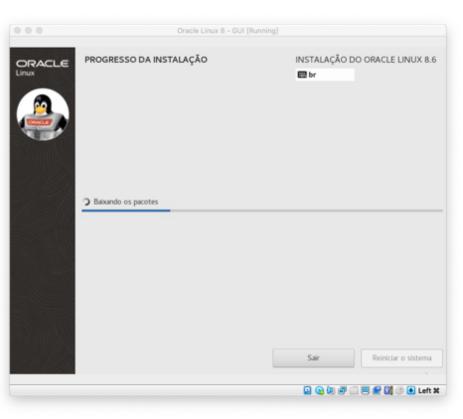
26) Com tudo configurado podemos iniciar a instalação do Sistema Operacional Linux clicando em **Iniciar a instalação**

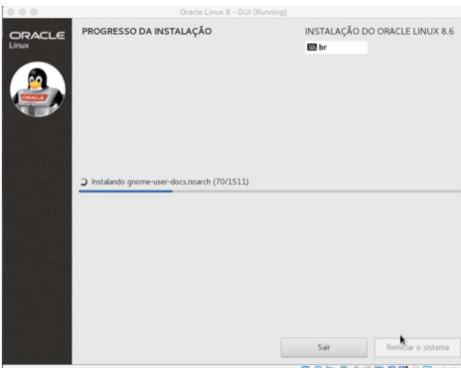






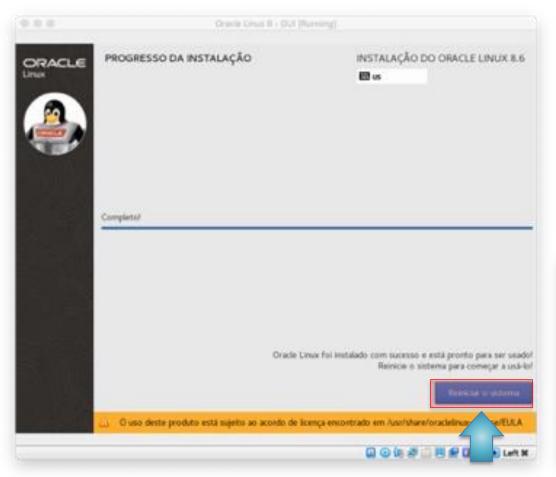
Aguarde a instalação...



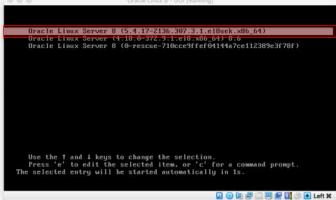




27) Após o final da instalação Reinicie o Sistema e deixe carregar a VM

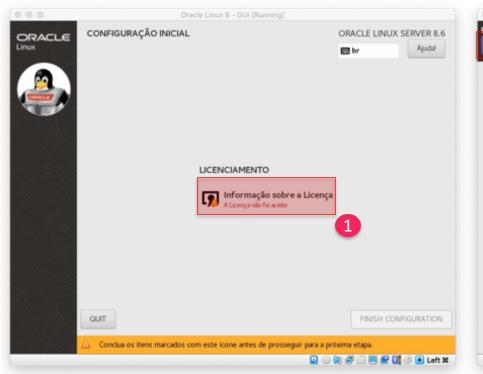


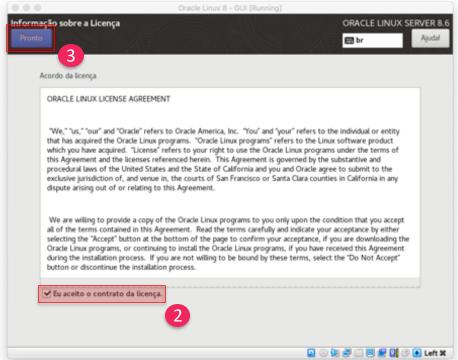






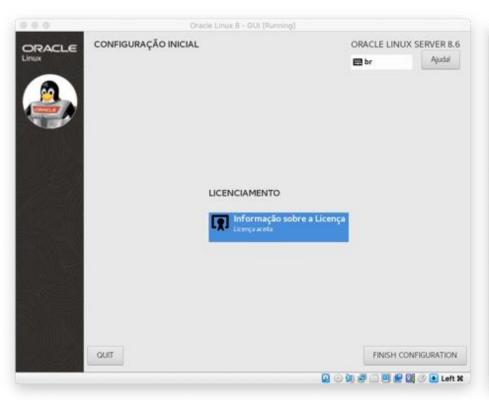
28) Após o reiniciar, vamos ler e aceitar a licença de uso

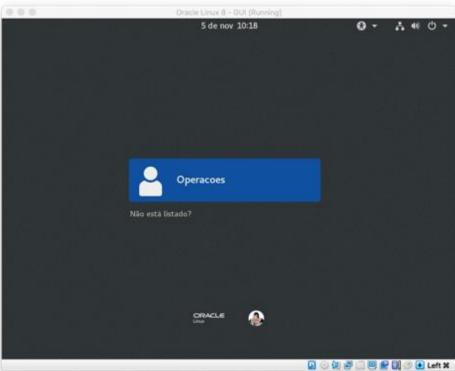






29) Clique em **FINISH CONFIGURATION**, clique no usuário criado e informe a senha



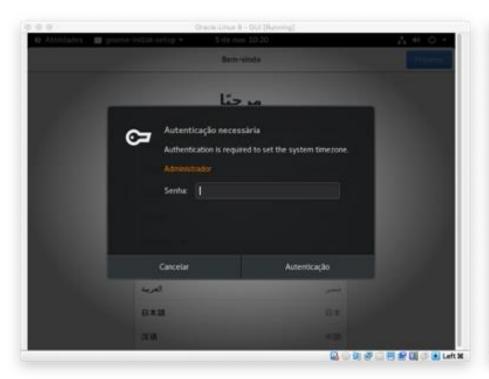




Login efetuado, vamos realizar as configurações iniciais da interface gráfica (GNOME)

Começamos pela escolha da linguagem

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



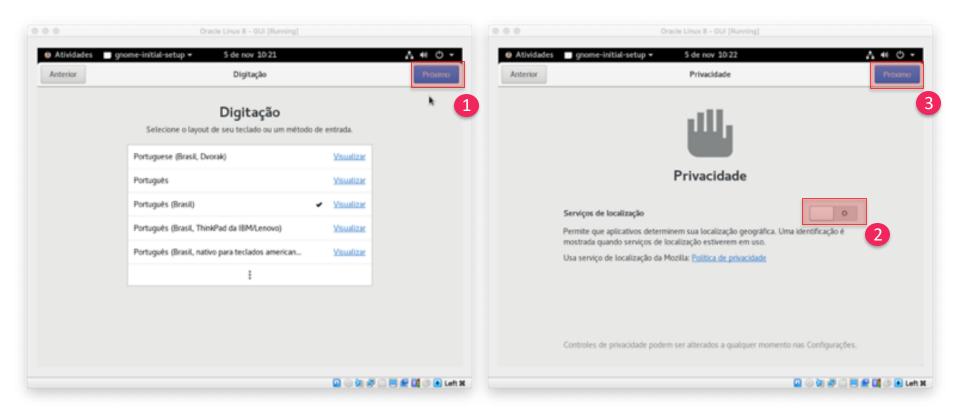




O mesmo caso para o teclado. É só clicar em Próximo

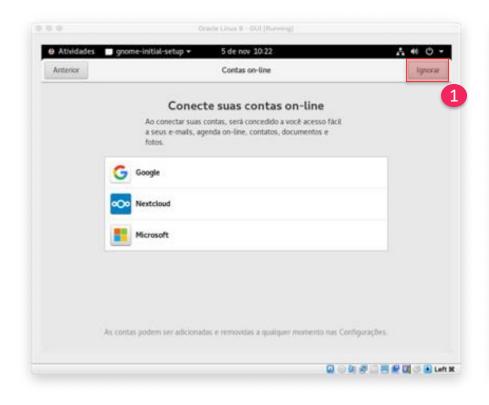
Depois escolha se você permite que aplicativos acessem sua localização

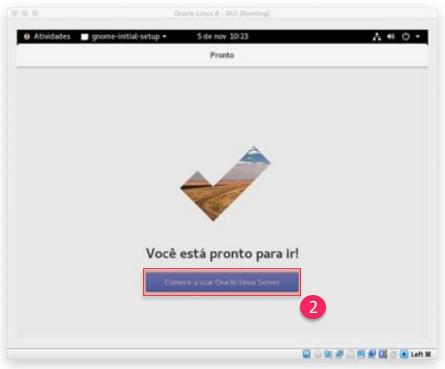
Ligue ou desligue a opção e clique em **Próximo**





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**

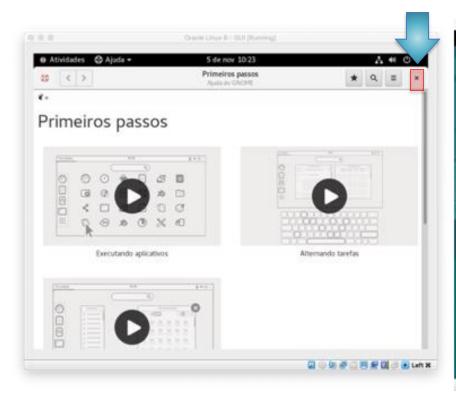






No primeiro acesso de uma usuário uma tela do GNOME (Primeiros Passos) irá aparecer oferecendo a oportunidade de você realizar um "tour" nas funcionalidades gráficas

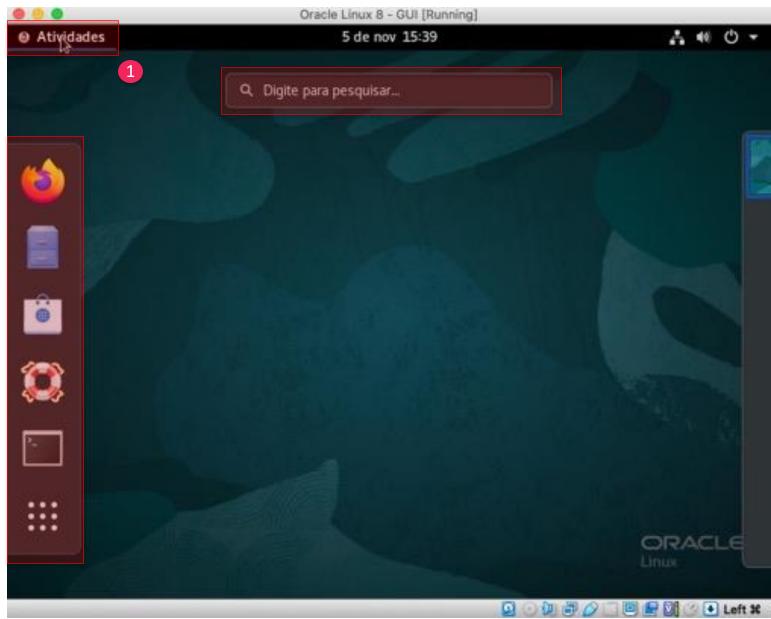
Nesse momento: Feche a janela e a VM estará disponível para acesso













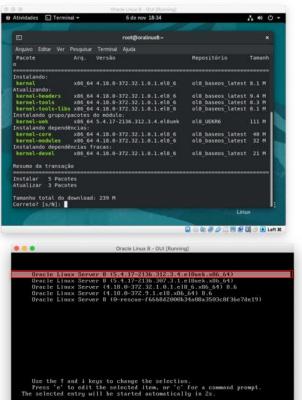
Abra o Terminal do Linux e vamos realizar um Update do Kernel e instalar alguns pacotes auxiliares, assim o SO fica atualizado e pronto – Parte I

su -

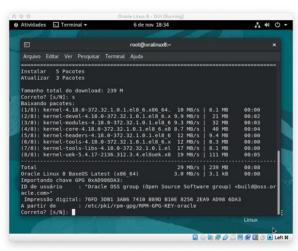
yum update kernel*

reboot





2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 Left X

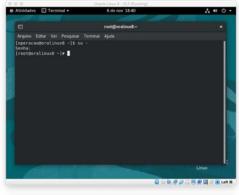


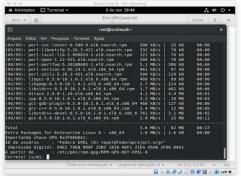


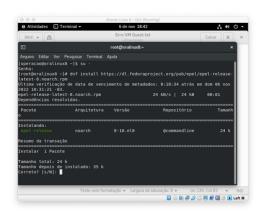
Abra o Terminal do Linux e vamos realizar um Update do Kernel e instalar alguns pacotes auxiliares, assim o SO fica atualizado e pronto – Parte II

```
su -
```

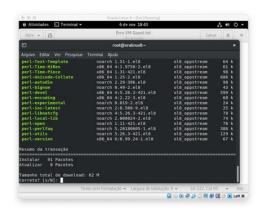
dnf install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm
yum install gcc kernel-devel kernel-headers dkms make bzip2 perl
dnf install gzip unzip kernel-uek-devel-\$(uname -r) tar
reboot











[root@oralinux8 ~]# reboot

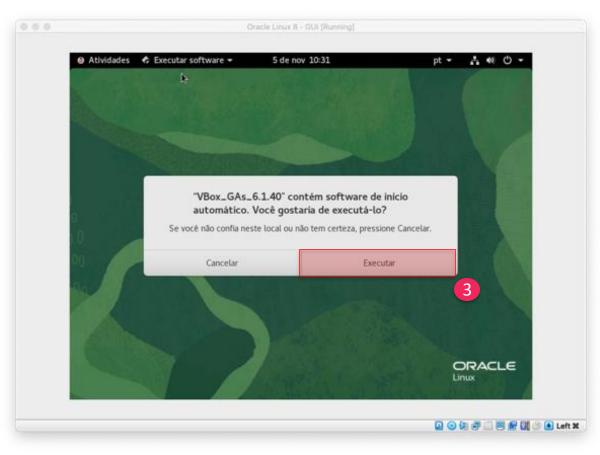


Como último passo vamos inserir o CD de Convidados (Extension Pack)
Assim teremos o mouse liberado, podemos usar a tela em formato cheio etc



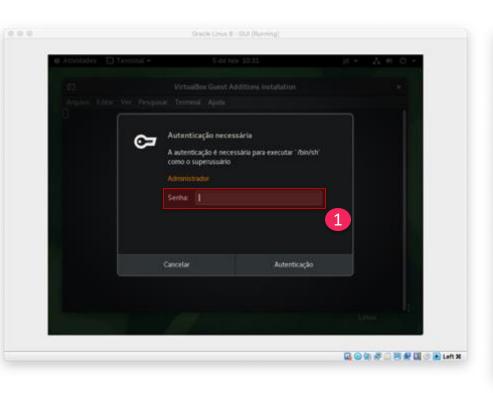
Menu do VirtualBox na VM (parte cinza superior)

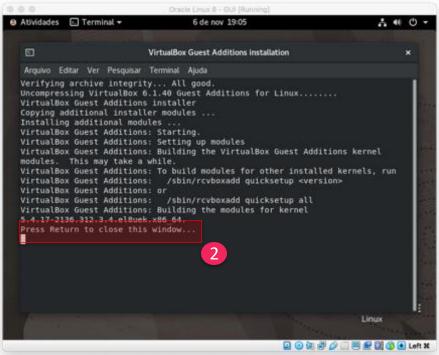






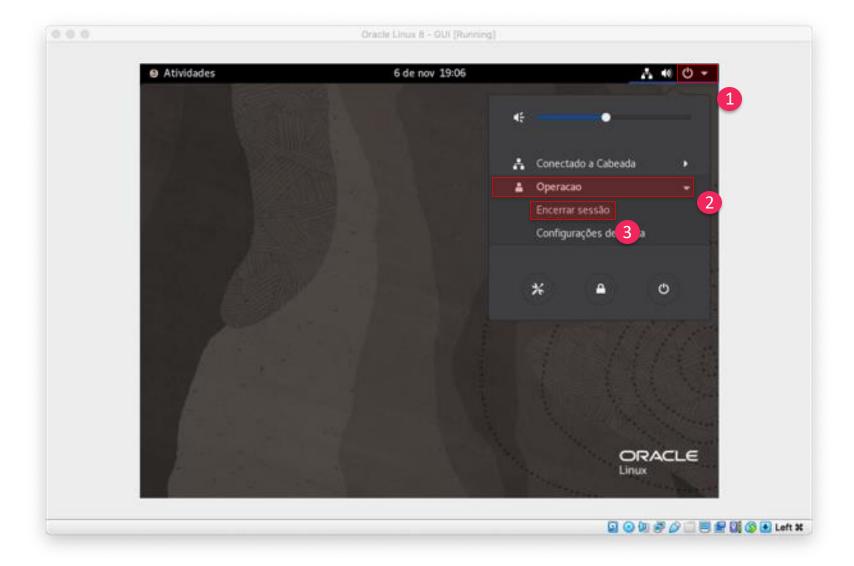
Digite a senha do usuário root e aguarde a instalação do Extension Pack





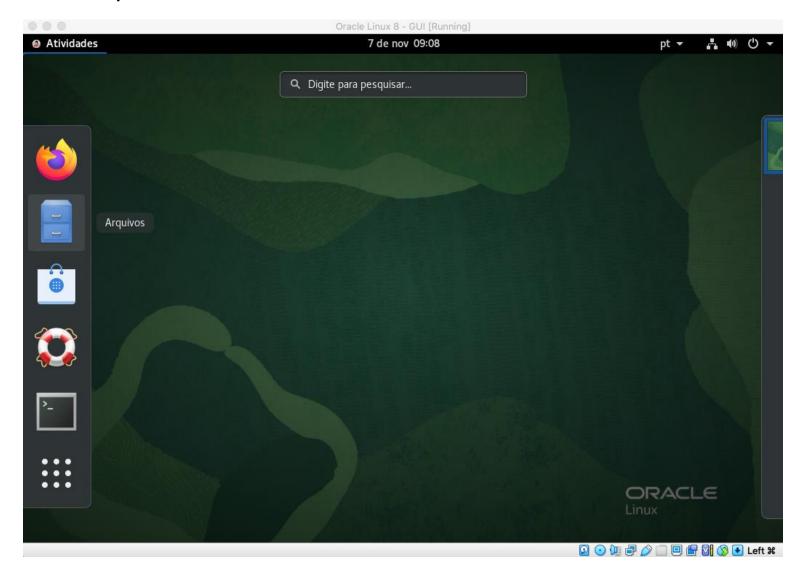
FI/P

Efetue um Logoff





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







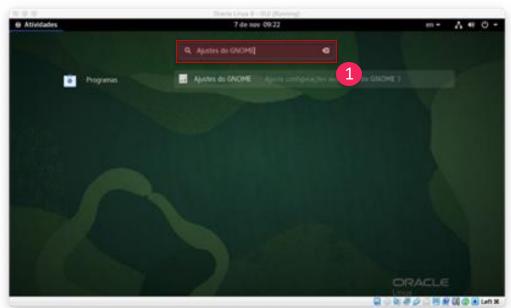


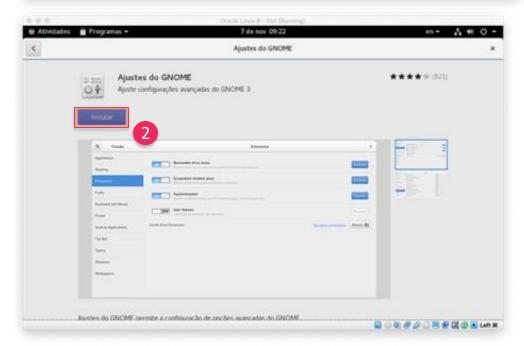


Procure por:

Ajustes do GNOME

E Instale

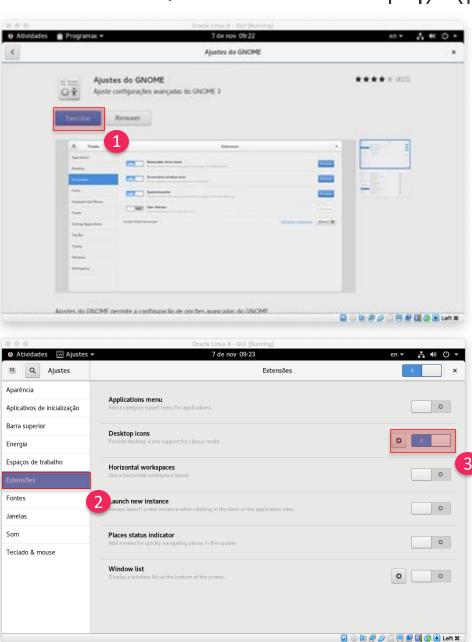




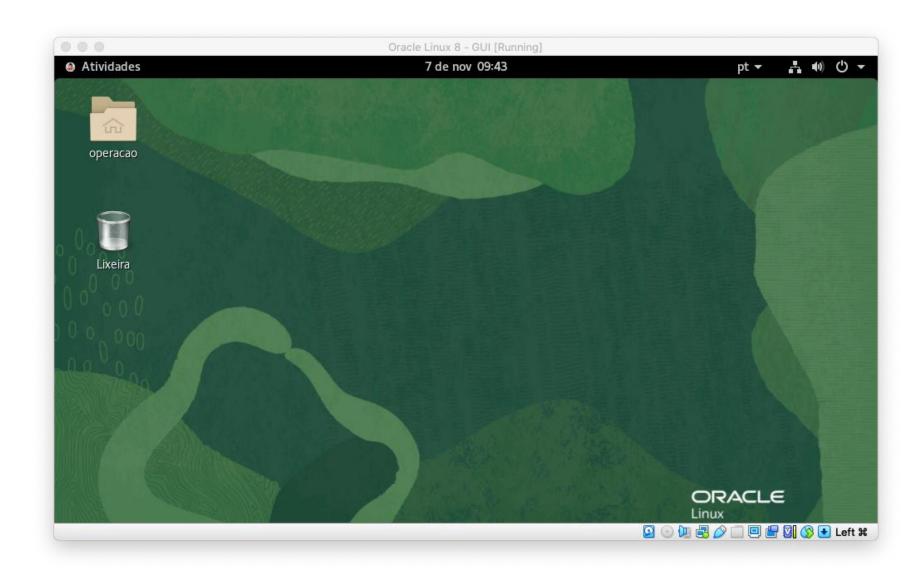


Execute o App

Ligue **Desktop Icons**





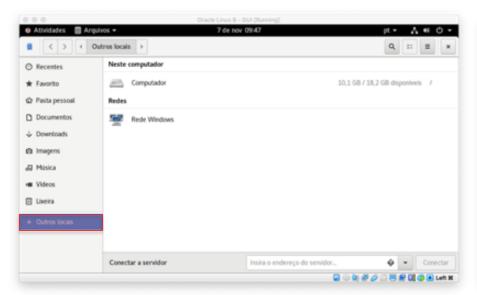


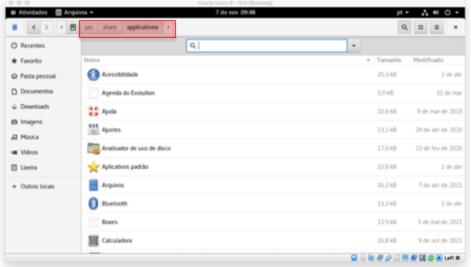
Conteúdo extra – Criar atalhos no Desktop



Para criar atalhos:

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

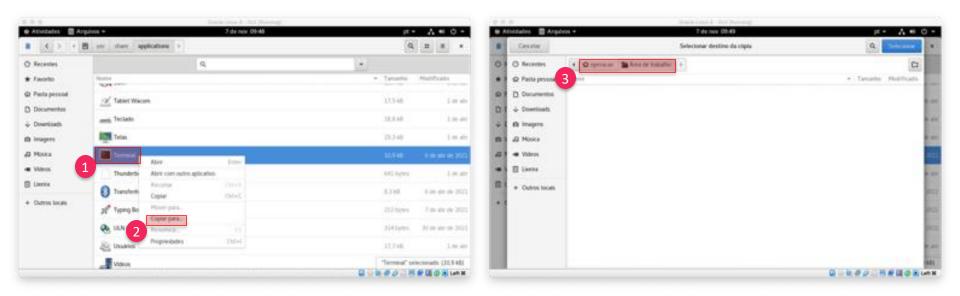




Conteúdo extra – Criar atalhos no Desktop



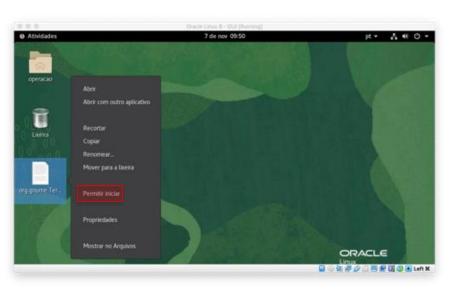
3) Clique com o **botão direito** no App que deseja criar o atalho e **copie** para a sua pasta: **Área de Trabalho**



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 © 2023 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).