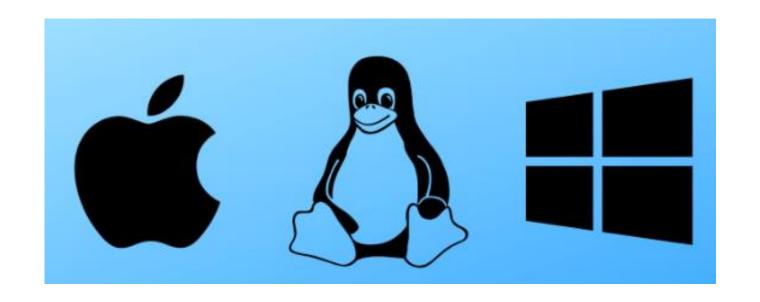
Sistemas Operacionais

Aula 03





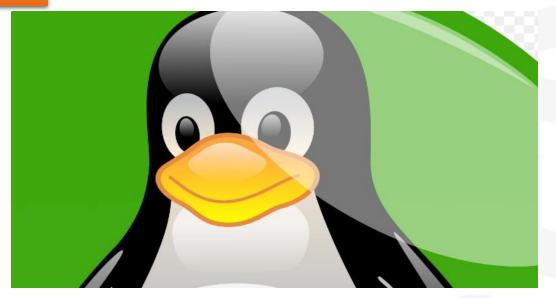
Objetivos da Aula:

O que são Sistemas Operacionais de Código Aberto

O que é Virtualização

Ferramenta que iremos usar para criar nossa máquina virtual

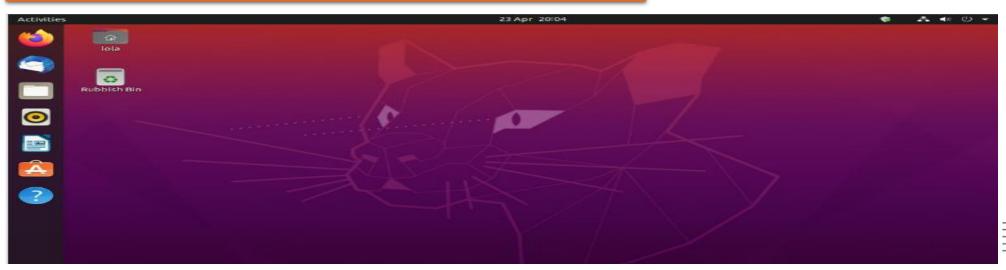
Sistema Operacional que vamos instalar





O que são Sistemas Operacionais de Código Aberto?

Os Sistemas operacionais de código aberto são sistemas operacionais cujo código-fonte é disponibilizado publicamente, permitindo que qualquer pessoa possa visualizar, modificar, distribuir e contribuir para o desenvolvimento do sistema. Isso significa que o código-fonte do sistema operacional está aberto e acessível a todos.





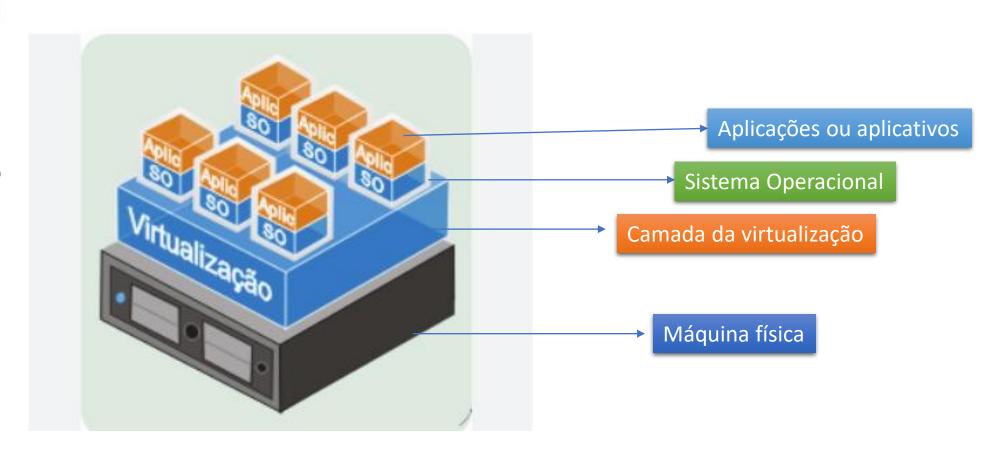
A virtualização é como criar "máquinas virtuais" dentro do seu computador real. Essas máquinas virtuais agem como computadores completos, com seu próprio sistema operacional e aplicativos.

É como ter vários computadores dentro de um único computador físico. Cada máquina virtual é isolada das outras, o que significa que você pode ter um sistema operacional Windows em uma máquina virtual, um sistema Linux em outra, e assim por diante.





Como funciona a Virtualização em sua Máquina







O VirtualBox é um programa que permite criar e usar máquinas virtuais no seu computador. Imagine que você tem um "computador de mentirinha" dentro do seu computador real. Com o VirtualBox, você pode instalar diferentes sistemas operacionais nesse "computador de mentirinha" e usá-los como se fossem computadores reais separados.



Vamos criar nossa primeira máquina virtual

Vamos instalar um Ubuntu 20.0, você pode baixar o SO no site:

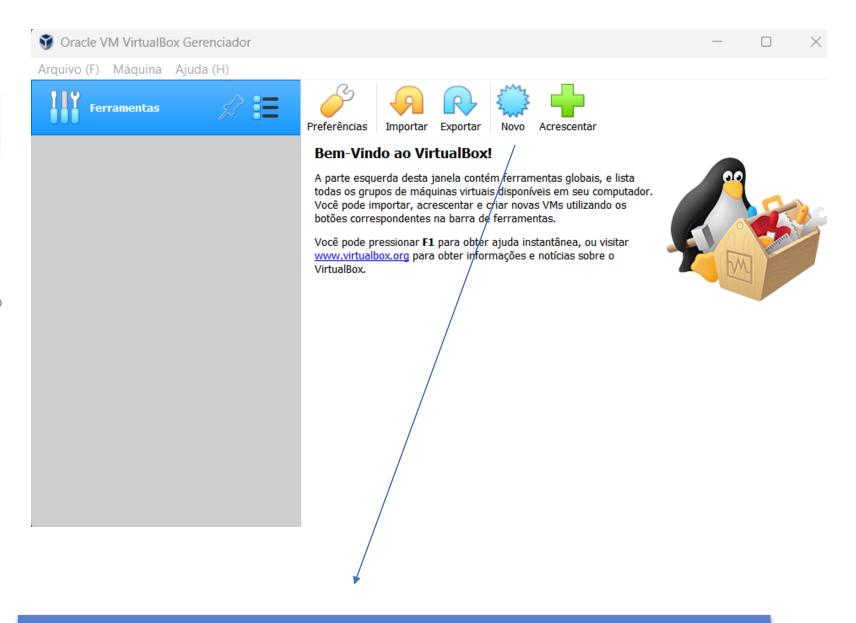
https://releases.ubuntu.com/20.04.6/

Escolha a Iso selecionada como a imagem abaixo!

			otenna moanteagas		Diebengen
		Diretório Parental		-	
		SHA256SUMS	2023-03-22 14:31	202	
		SHA256SUMS.gpg	2023-03-22 14:31	833	
1	9	ubuntu-20.04.6-desktop-amd64.iso	16/03/2023 15:58	4.1G	Imagem da área de trabalho para computadores PC de 64 bits (AMD64) (download padrão)
	₫	ubuntu-20.04.6-desktop- amd64.iso.torrent	2023-03-22 14:31	325K	Imagem da área de trabalho para computadores PC de 64 bits (AMD64) (

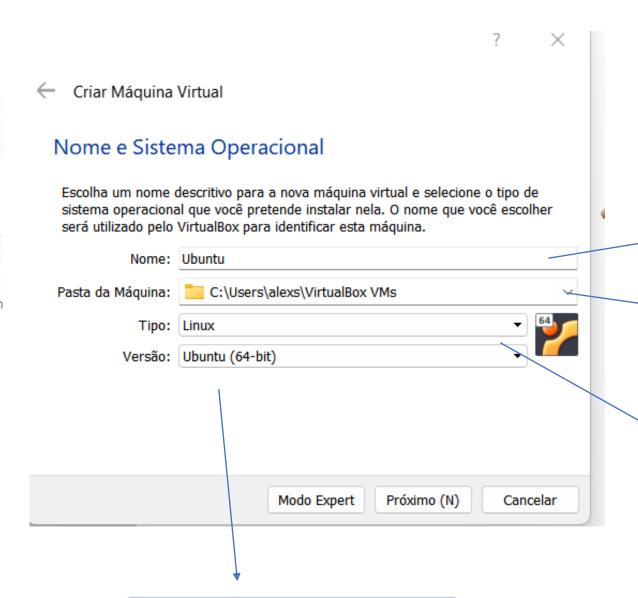






Depois de baixar a imagem, abra o Virtual Box, em seguida clique em novo.





Coloque o nome do sistema operacional.

Caso desejar escolha um diretório para salvar Os arquivos do seu SO.

Escolha o tipo do SO.

Defina a arquitetura do seu SO.



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.



Próximo (N) Cancelar

Defina o tamanho da sua memória RAM.





Em seguida clique em criar.

Agora escolha criar um novo disco rígido virtual agora!

Cancelar

Criar

Vazio



 \times



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.

- O VDI (VirtualBox Disk Image)
- VHD (Virtual Hard Disk)
- VMDK (Virtual Machine Disk)

Escolha a opção VDI – Virtualbox Disk Image



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

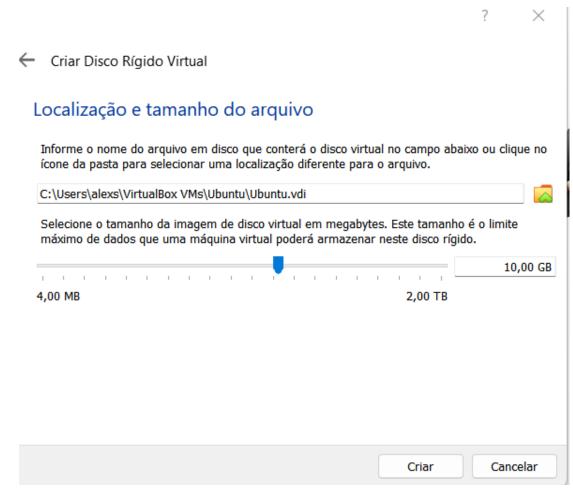
Próximo (N)

Cancelar

1 – Escolha a opção dinamicamente alocado.

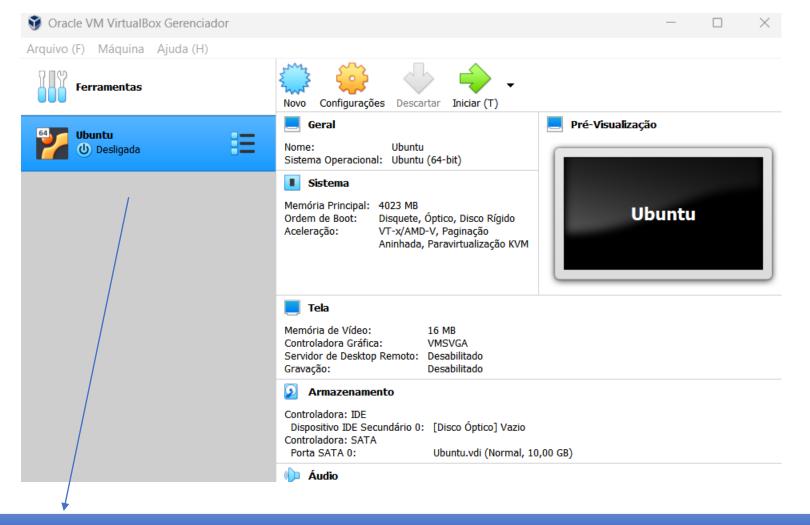






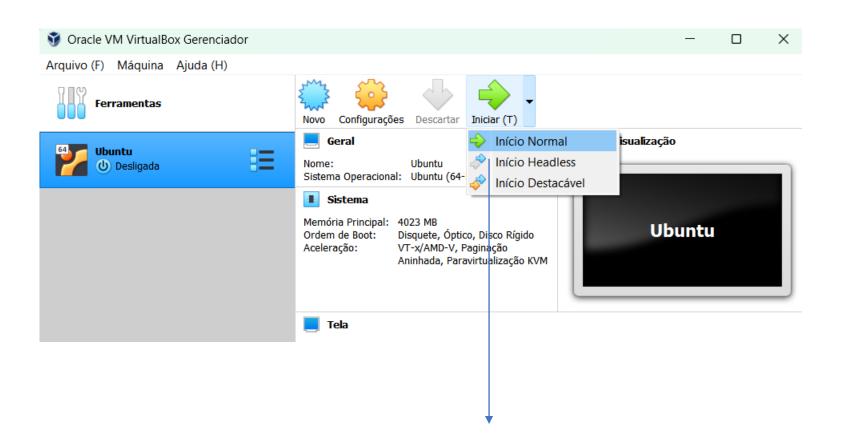
Agora escolha o tamanho do disco rígido da máquina e clique em criar.





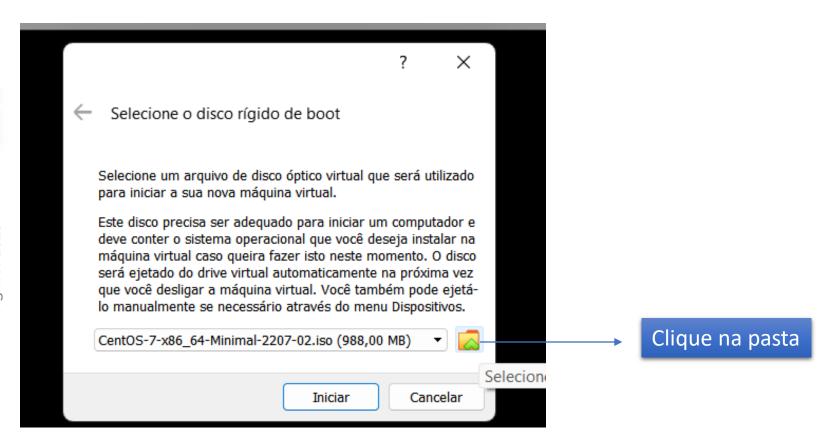
Feito isso sua máquina foi criada, agora vamos instalar o Sistema operacional em nossa máquina virtual.



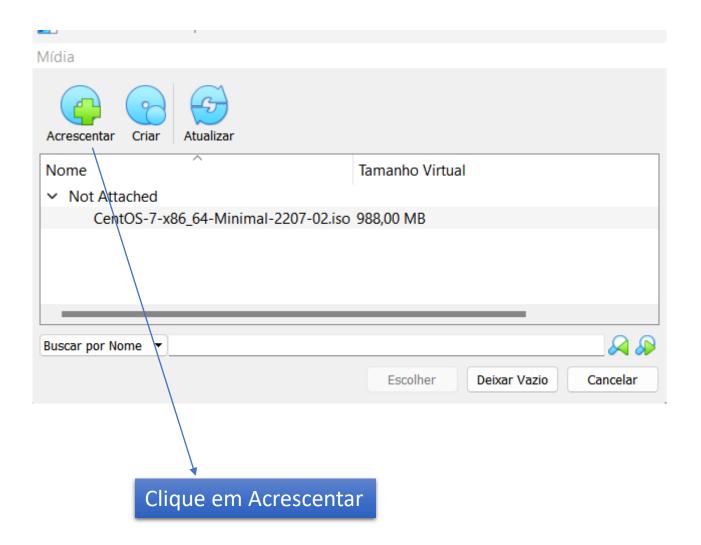


Clique em inicio normal,

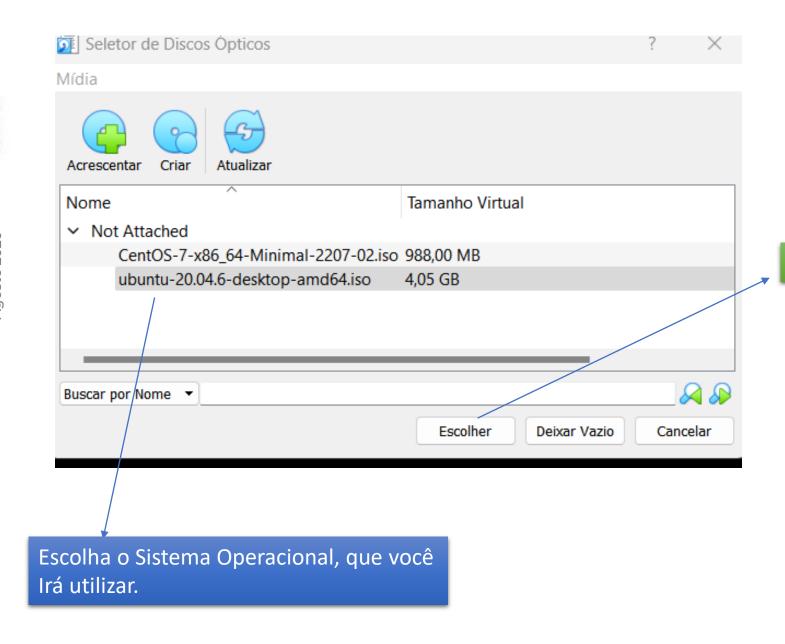






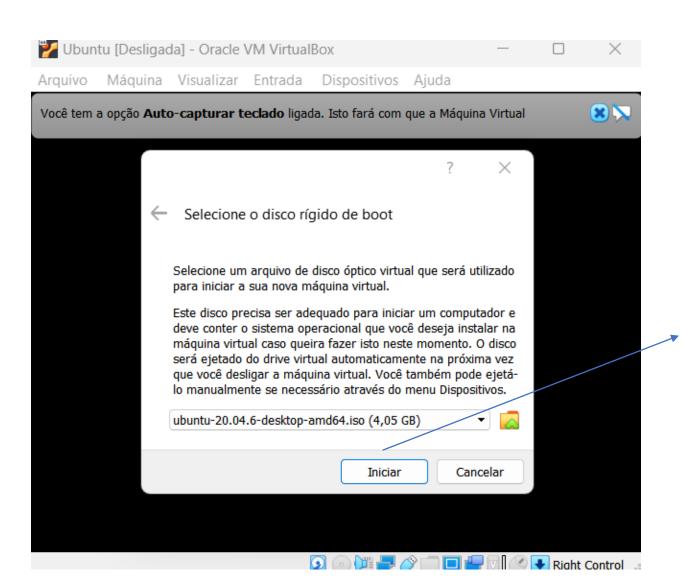






Clique em escolher





Agora, clique em iniciar.



Atividade

Instale agora outros sistemas operacionais, instale um Centos e em seguida instale um Debian.

