

THALES EMANUEL DE OLIVEIRA MARQUES

CEUB-OS

NOS ENSINEM A TER LIBERDADE NOVAMENTE

BRASÍLIA

2020

THALES EMANUEL DE OLIVEIRA MARQUES

CEUB-OS

NOS ENSINEM A TER LIBERDADE NOVAMENTE

Trabalho dedicado a apresentar e educar as pessoas, principalmente, os estudantes universitários sobre o Sistema Operacional que está sendo desenvolvido pelos alunos do curso de Ciência da Computação do Centro Universitário de Brasília no Campus de Taguatinga, para que o aluno se liberte de softwares privados e corporativistas a um custo praticamente nulo e utilizar nos estudos e de forma mais simples e otimizada.

BRASÍLIA

2020

SUMÁRIO

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. OBJETIVO**
- 3. INSTRUÇÕES E MANUAIS**
- 4. CONCLUSÕES**
- 5. BIBLIOGRAFIA**

1. APRESENTAÇÃO

O que é um Sistema Operacional?

“O programa de sistema mais básico é o sistema operacional, cuja tarefa é controlar todos os recursos do computador e fornecer uma base sobre a qual os programas aplicativos podem ser escritos.” (TANENBAUM, Andrew S., 2008, p.21).

“Um programa que atua como um intermediário entre os usuários e o hardware.” (SILBERSCHATZ, Abraham, 2001, p.3)

O sistema operacional é o programa responsável pelo controle e coordenação do uso do hardware entre os vários programas de aplicação para os usuários que utilizam o sistema computacional. Podemos dizer que o sistema operacional é um conjunto de módulos de software que regem os recursos do sistema, resolvendo seus conflitos, simplificando o uso da máquina e aperfeiçoando seu desempenho global.

Portanto, o Sistema Operacional atua como intermediário entre o hardware do computador e os programas utilizados pelo usuário.

De acordo com as definições acima, se torna imprescindível que uma instituição como o Centro Universitário de Brasília – UniCEUB tenha uma distribuição de um sistema operacional para que possa manter o controle das informações que são produzidas pelos professores, coordenadores, alunos e administração.

O Linux foi utilizado como base para o desenvolvimento desse sistema, que foi denominado CEUB-OS, devido ao Linux ter sido desenvolvido sem finalidades comerciais, tendo o seu código-fonte aberto a todos possibilita que sejam criadas modificações e novas distribuições a partir dele.

Partindo do fato de que nem todos os alunos possuem condições de ter um computador potente capaz de rodar todos os sistemas operacionais quaisquer sejam. Como o Linux é personalizável, o ideal é deixá-lo o mais simples na medida do possível, assim como selecionar softwares básicos necessários para os estudos das diversas disciplinas dos cursos oferecidos pela instituição.

2. OBJETIVO

Esse trabalho foi desenvolvido com o propósito de apresentar e explicar para as pessoas leigas o que é o CEUB-OS e a sua importância para a disciplina de Sistemas Operacionais, dando ênfase em como fazer o download, preparar e iniciar o CEUB-OS a partir de uma máquina virtual.

Uma máquina virtual é um programa que age como um computador completo, com todas as instâncias de um sistema operacional funcional. Em suma, é um computador funcionando dentro de outro. Utiliza um programa cliente, que age como uma camada de virtualização entre o sistema de um computador e outro que você quer instalar.

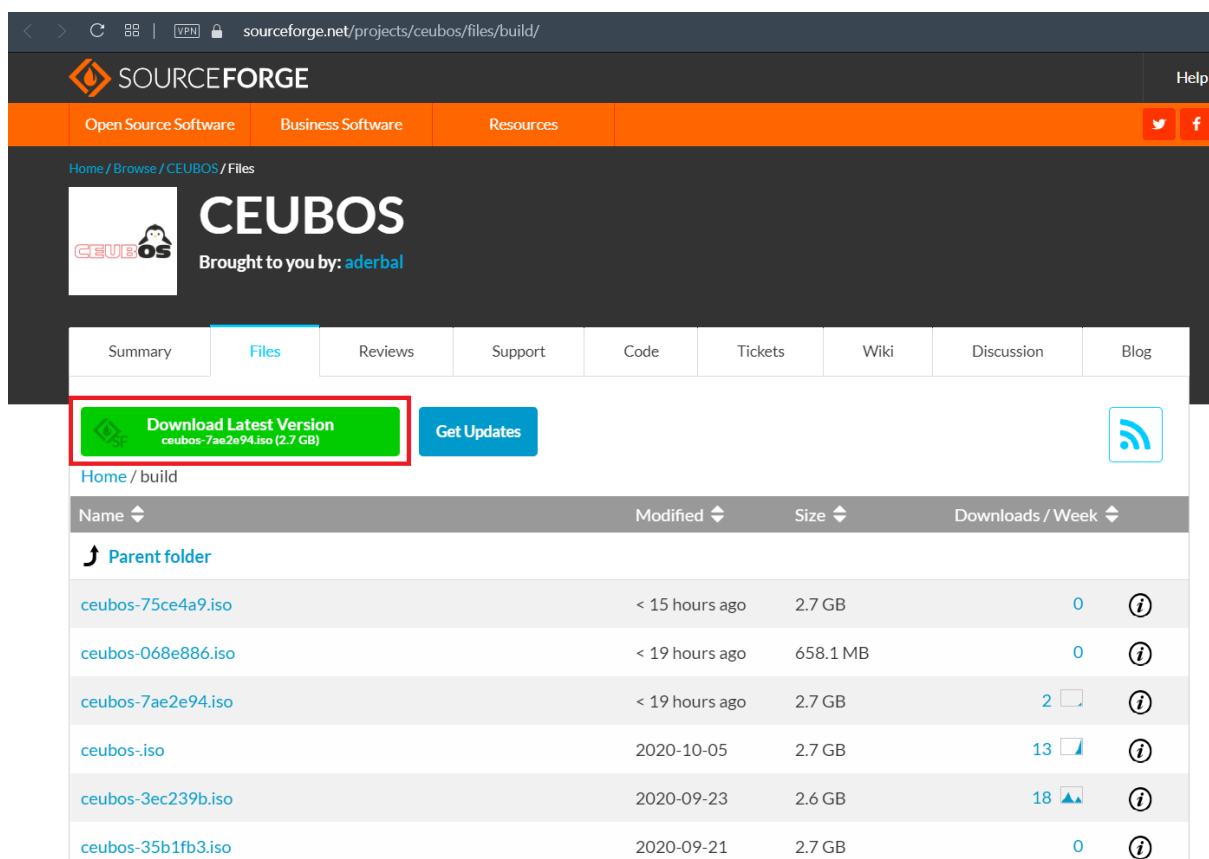
A máquina virtual utilizada é a Virtual Box desenvolvido pela empresa Innotek depois comprado pela Sun Microsystems que posteriormente foi comprada pela Oracle.

3. INSTRUÇÕES E MANUAIS

Quando os usuários comuns de computadores ouvem falar do Linux, o que lhes vem a cabeça é SO de difícil utilização e nada intuitiva e otimizada, também escutam que apenas pessoas com conhecimentos avançados em informática podem utilizá-lo, porém isto não passa de um mito

Se o usuário não quiser instalar o CEUB-OS em seu computador e perder o seu SO já instalado, ele tem a opção de criar uma máquina virtual, assim o SO não precisa ser instalado na máquina. E para que ela seja feita é necessário utilizar alguns outros softwares como baixar a versão mais atual do CEUB-OS. É necessária uma máquina virtual para utilização do CEUB-OS.

Para fazer o download da última versão do CEUB-OS, deve-se clicar ou digitar em seu navegador o link <https://sourceforge.net/projects/ceubos/files/build/> e posteriormente clicar no ícone “Download Latest Version”, conforme indicado na imagem 01 abaixo. É extremamente aconselhável utilizar a última versão disponibilizada.



Home / Browse / CEUBOS / Files

CEUBOS
Brought to you by: [aderbal](#)

Summary Files Reviews Support Code Tickets Wiki Discussion Blog

Download Latest Version
ceubos-7ae2e94.iso (2.7 GB)

Get Updates

Home / build

Name	Modified	Size	Downloads / Week
Parent folder			
ceubos-75ce4a9.iso	< 15 hours ago	2.7 GB	0
ceubos-068e886.iso	< 19 hours ago	658.1 MB	0
ceubos-7ae2e94.iso	< 19 hours ago	2.7 GB	2
ceubos-.iso	2020-10-05	2.7 GB	13
ceubos-3ec239b.iso	2020-09-23	2.6 GB	18
ceubos-35b1fb3.iso	2020-09-21	2.7 GB	0

Após concluída a etapa anterior, é necessário fazer o download do software Virtual Box, disponível no link <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>.



VirtualBox
Download VirtualBox

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

If you're looking for the latest VirtualBox 6.0 packages, see [VirtualBox 6.0 builds](#).
discontinued in 6.1. Version 6.0 will remain supported until July 2020.

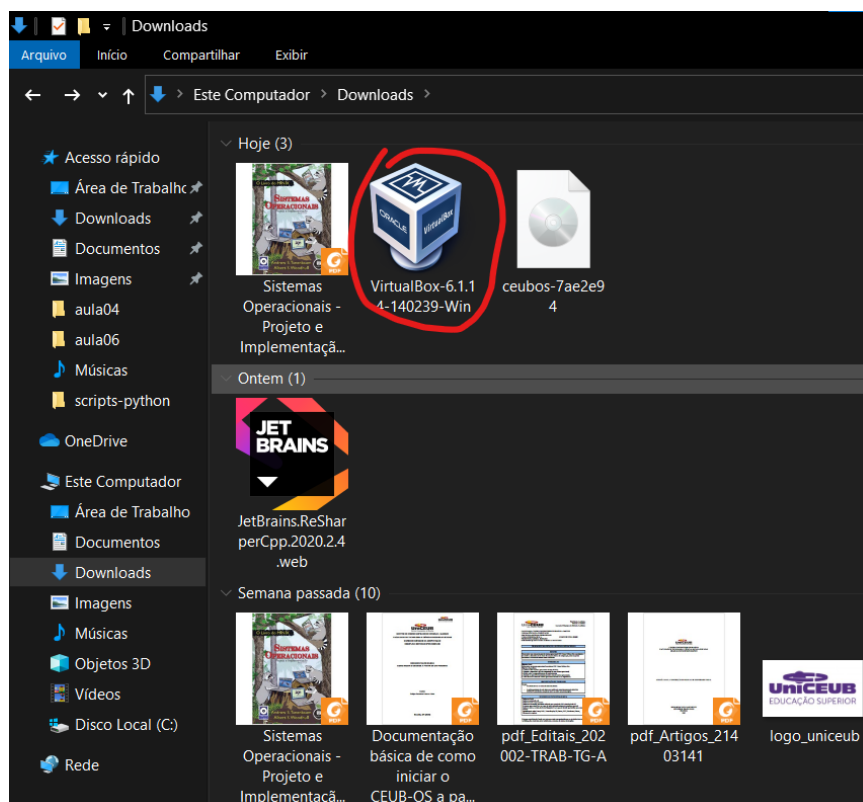
If you're looking for the latest VirtualBox 5.2 packages, see [VirtualBox 5.2 builds](#).
Version 5.2 will remain supported until July 2020.

VirtualBox 6.1.14 platform packages

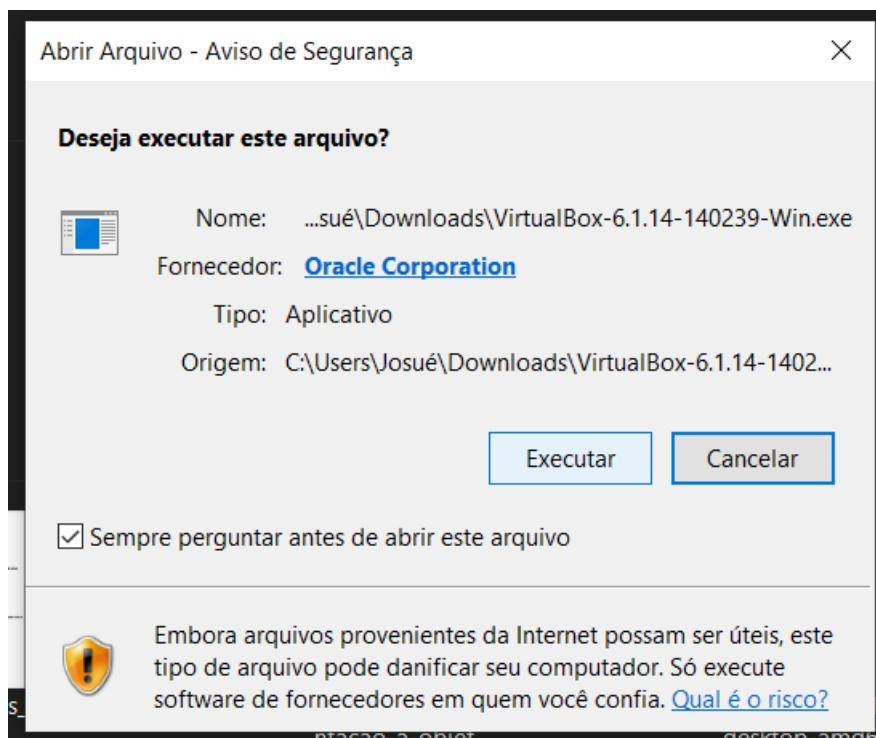
- [Windows hosts](#)
- [OS X hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)

Supondo que o usuário já esteja com o sistema operacional Windows instalado na máquina basta clicar onde a seta está apontando, senão clique na opção que for compatível com seu sistema operacional.

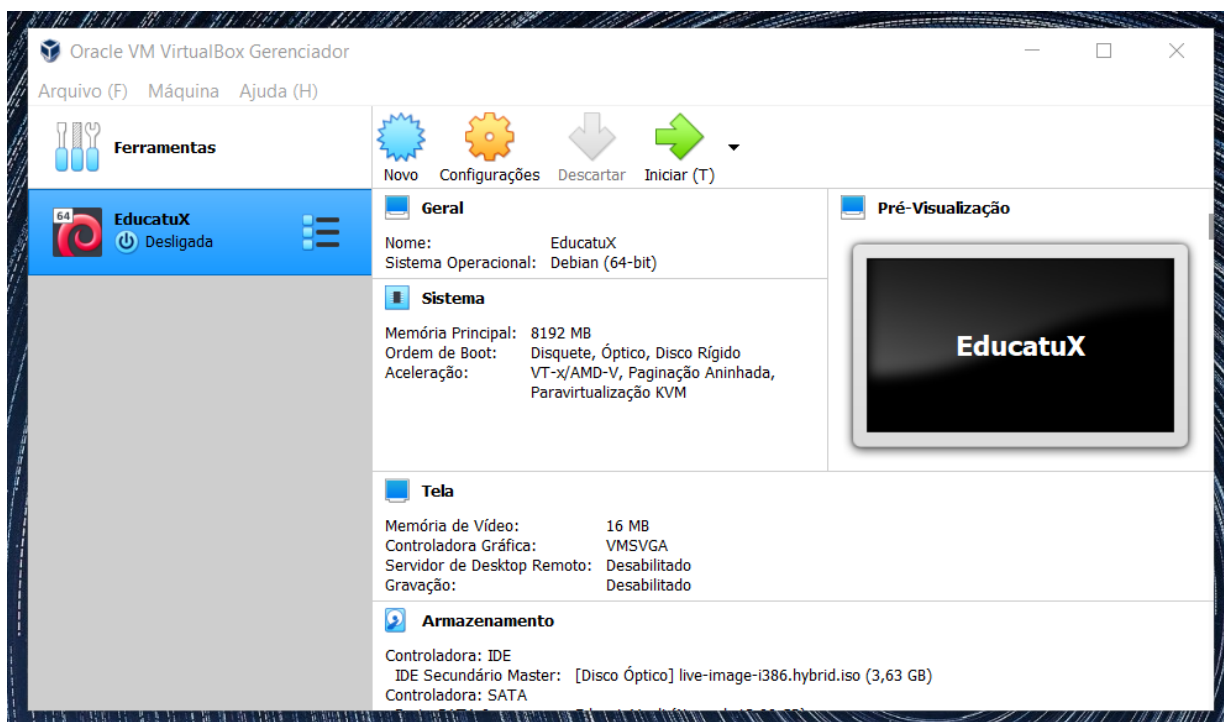
Depois de instalar a imagem do CEUB-OS e instalar o Virtual Box, podemos começar a criar a máquina virtual e instalar.



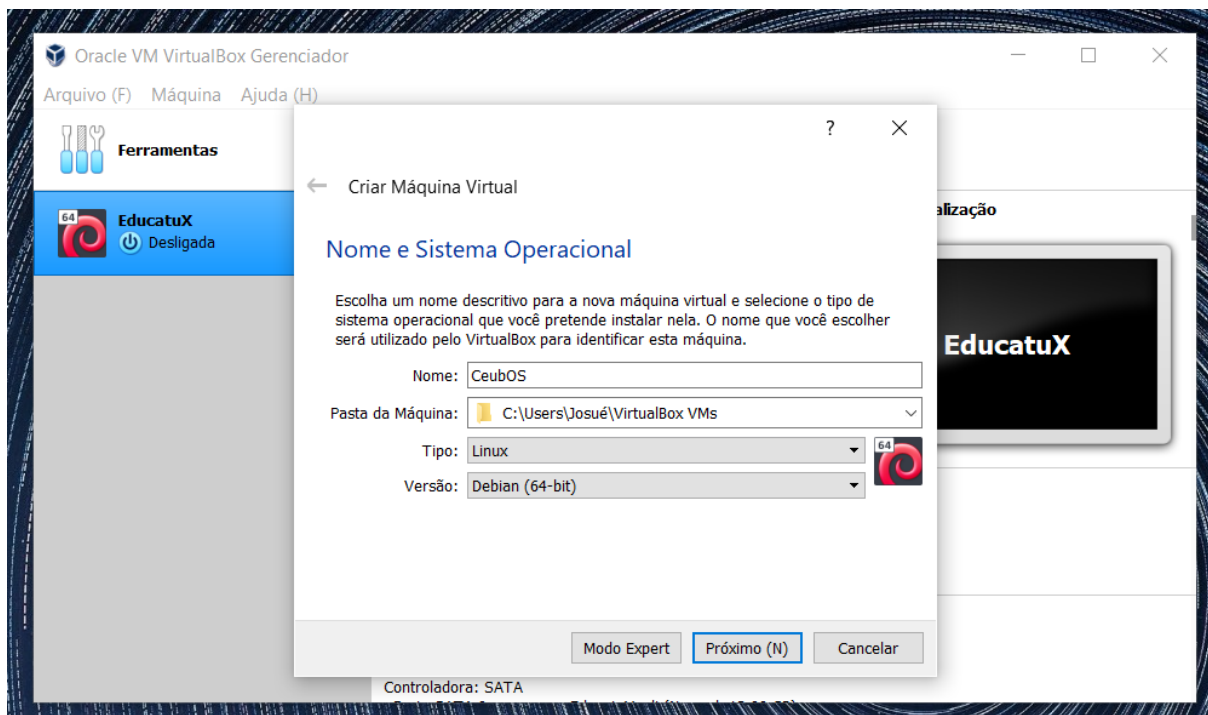
Primeiramente acesse o Explorador de Arquivos no seu sistema operacional, vá na aba “Downloads” e clique no arquivo de instalação como mostra a figura acima.



Execute o arquivo de instalação, depois que aparecer a tela de instalação clique em “Instalar” e aperte a opção “Next(Próximo)” toda vez que aparecer, e então o software estará instalado. Aparecerá a seguinte tela:

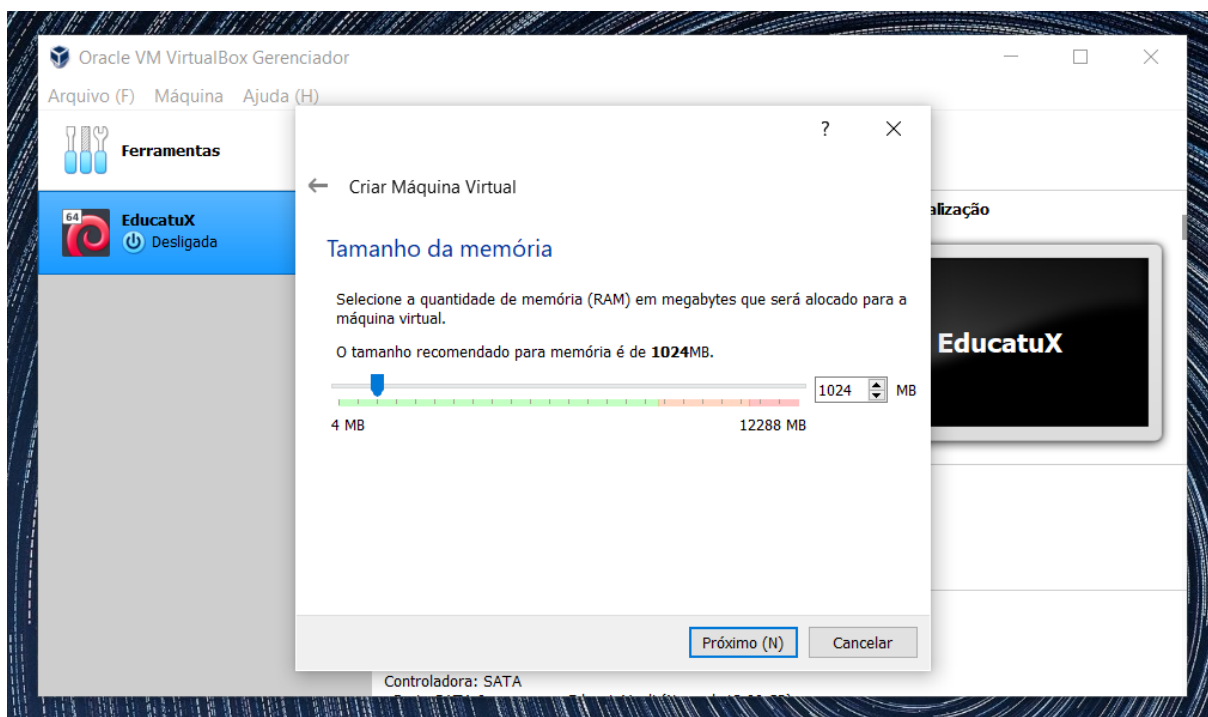


Agora é o momento de criar a máquina virtual. Clique em Novo para criar uma máquina virtual.

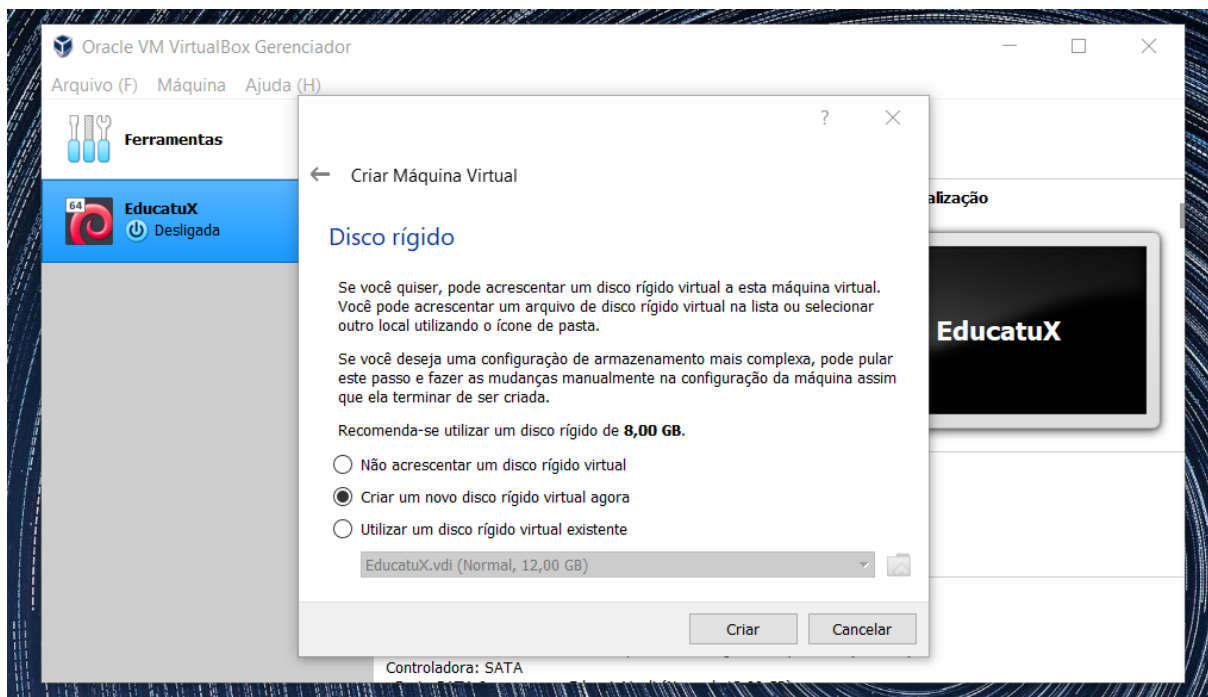


Depois que aparecer esta tela siga os seguintes passos:

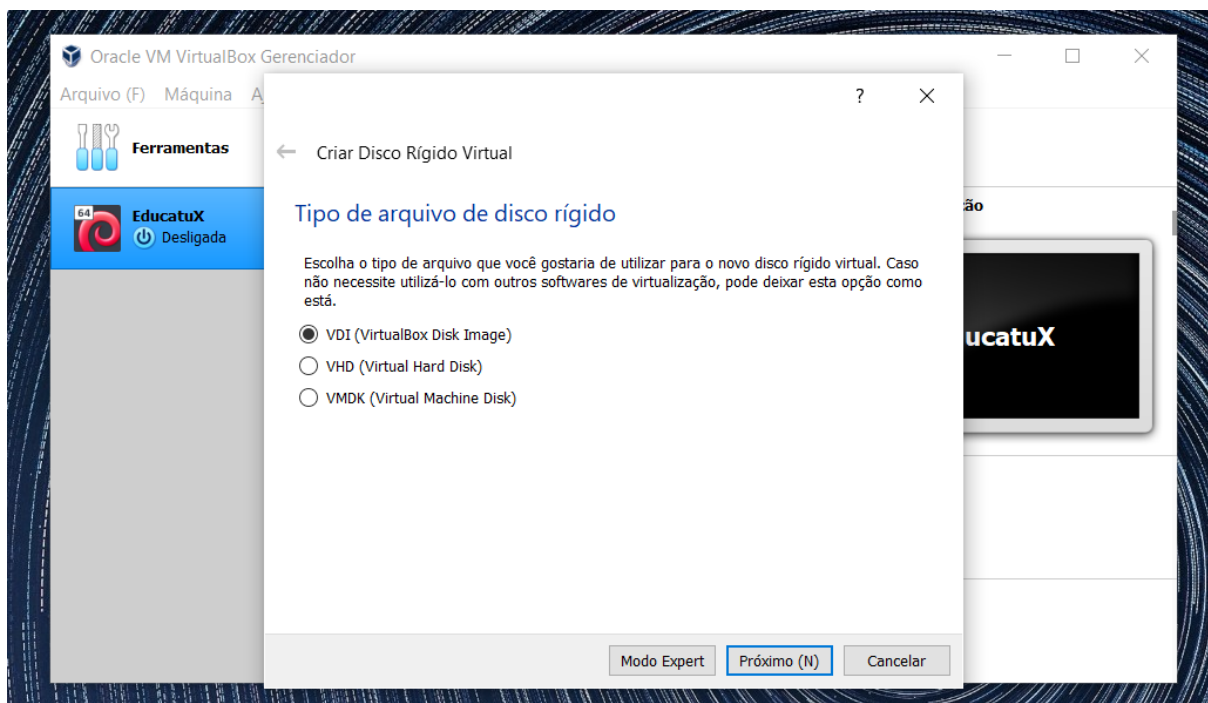
1º Passo: Clique em Próximo(N)



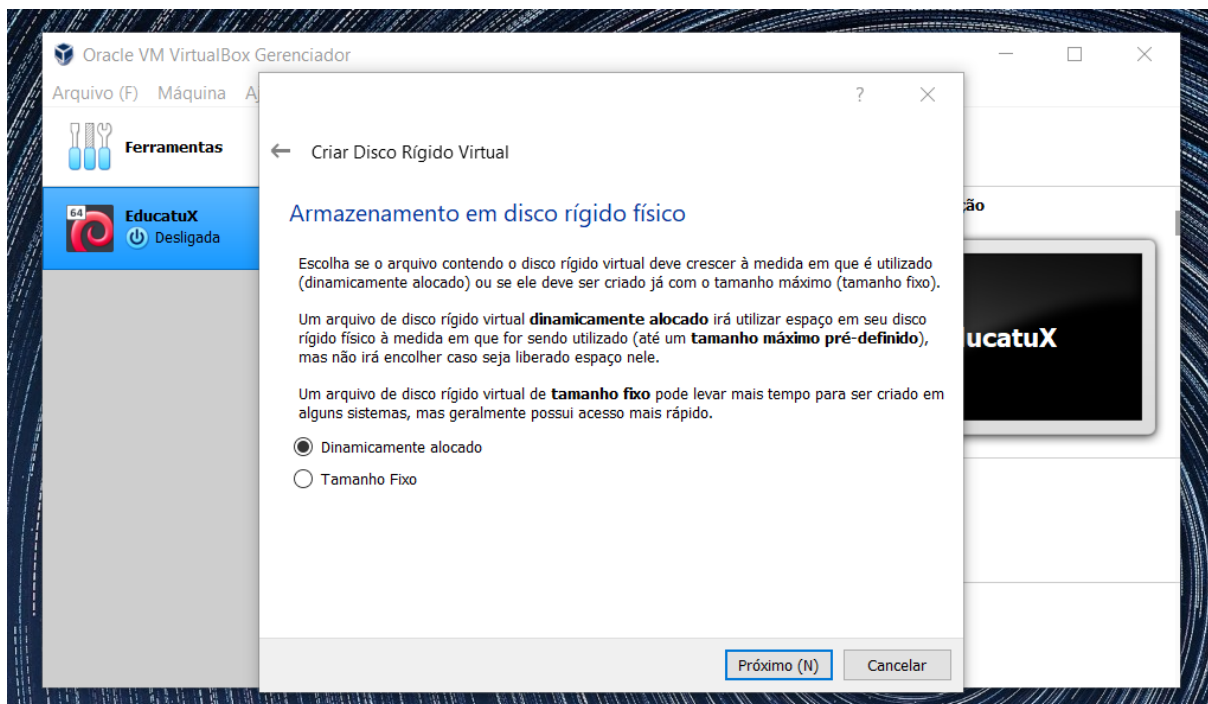
2º Passo: Defina o tamanho da RAM que será alocada, em MB(Megabyte)



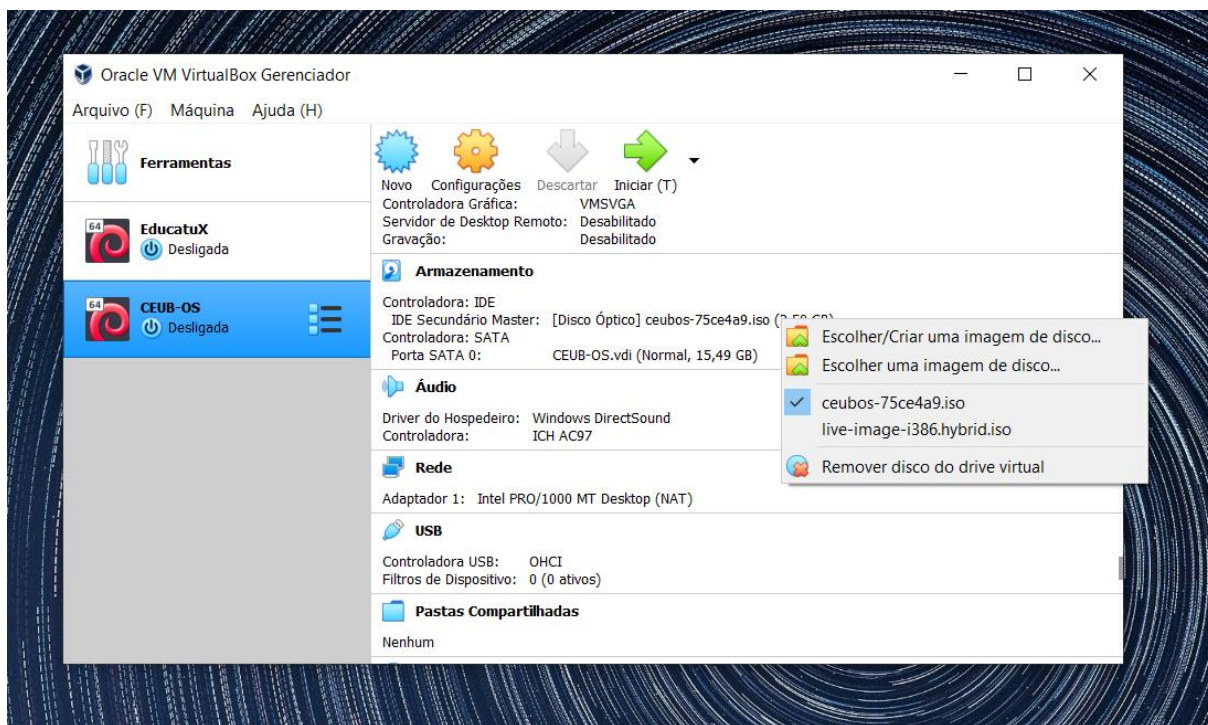
3º Passo: Não precisa mudar de opção e clique em Criar, depois vai aparecer uma tela que perguntará quanto de armazenamento você quer disponibilizar para a máquina virtual



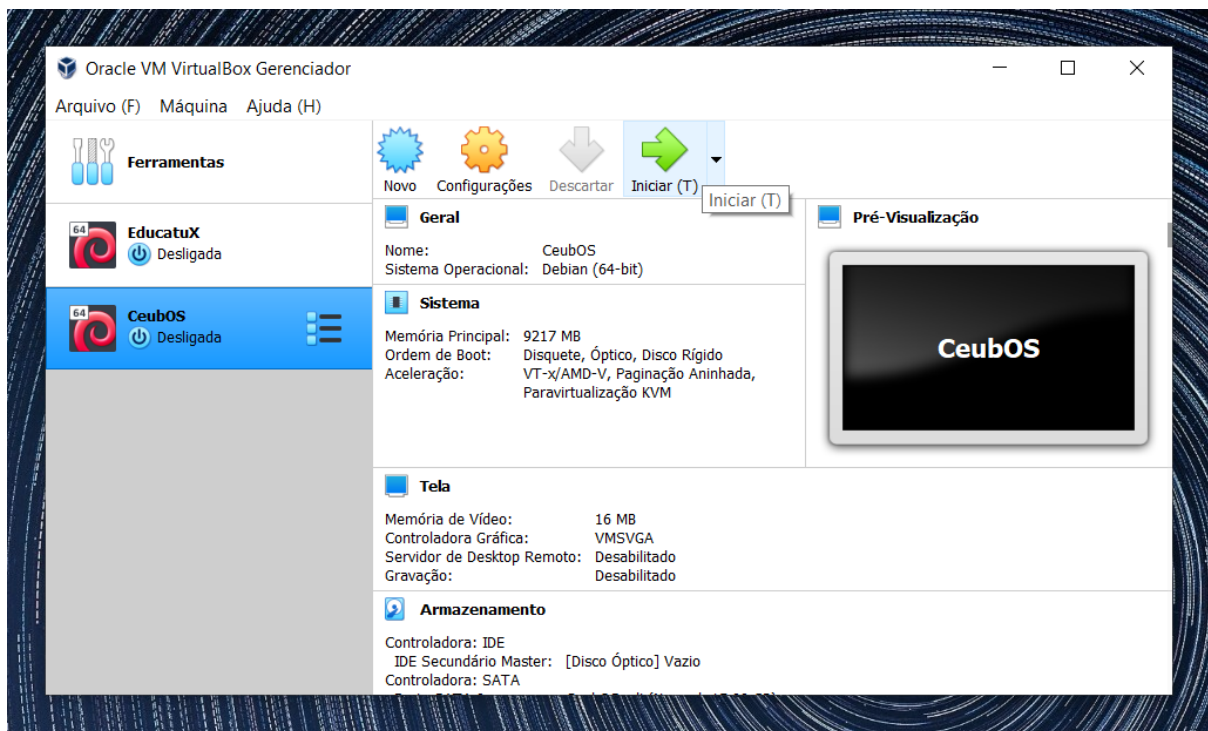
4º Passo: Não precisa mudar a opção e clique em Próximo(N)



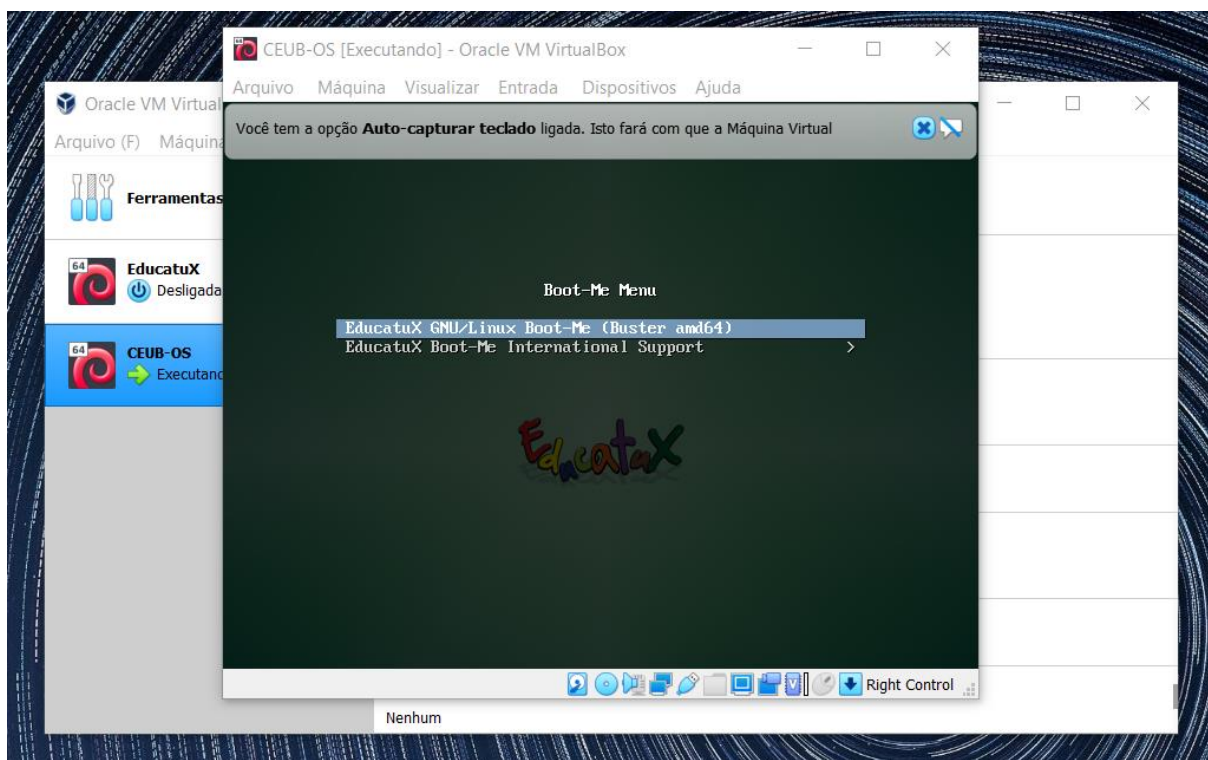
5º Passo: Deixe a opção “Dinamicamente alocado” e clique Próximo(N)



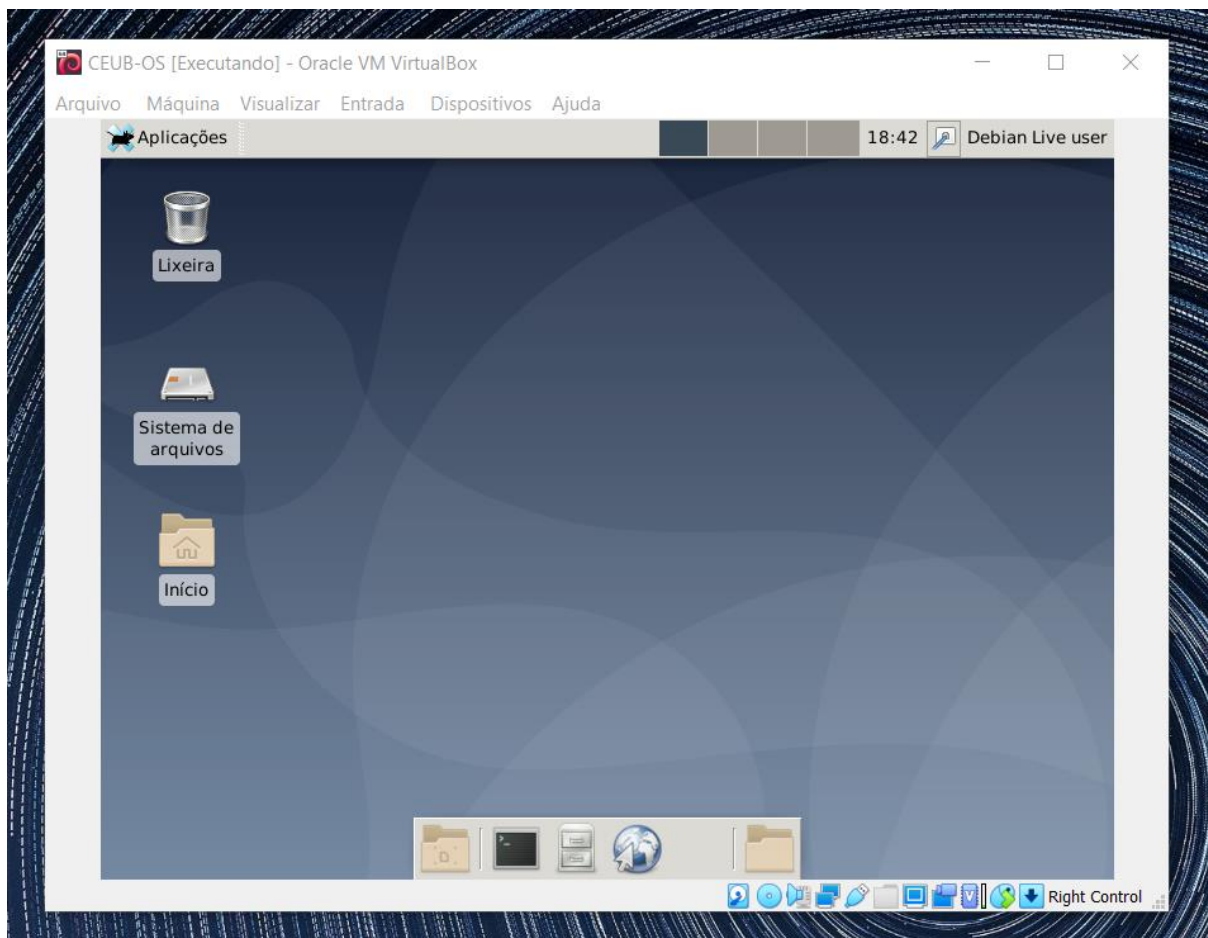
6º Passo: Como na imagem na aba Armazenamento, onde está entre colchetes “Disco Óptico” clique com o botão direito depois clique na opção “Escolher uma imagem de disco” assim que mudar a cor da fonte para azul



7º Passo: Inicie a máquina virtual como na imagem acima



8º Passo: Dê “Enter” na primeira opção e aguarde até carregar o sistema operacional



9º Passo: Usufrua do CEUB-OS

4. CONCLUSÕES

Como nas informações passadas ao longo deste “manual de instruções”, pode-se verificado que tal procedimento de rodar um sistema operacional em uma máquina virtual não é difícil, basta apenas instalar o software de virtualização(máquina virtual) e o sistema operacional em formato ISO para serem baixados e seguir as orientações passadas aqui.

Outro ponto de relevância, é a possibilidade de rodar mais de um sistema operacional num mesmo dispositivo.

5. BIBLIOGRAFIA

TANENBAUM, Andrew S., WOODHULL, Albert S. **Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação**. Bookman, 2008. Página 21.

SILBERSCHATZ, Abraham, GALVIN, Peter, GAGNE, Greg. **Sistemas Operacionais - Conceitos E Aplicações**. Editora CAMPUS, 2001. Páginas 3.

Oracle. **Virtual Box**. 2007. Software de virtualização. Disponível em: <https://www.virtualbox.org>. Acesso em: 05 out. 2020.

SlashDot Media. **SOURCEFORGE**, 1999. A plataforma de software comercial e de código aberto completa. Disponível em: <https://sourceforge.net>. Acesso em: 05 out. 2020.