



# CENTRO DE ENSINO UNIFICADO DE BRASÍLIA - UniCEUB FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS CURSO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO DISCIPLINA SISTEMAS OPERACIONAIS

# DOCUMENTAÇÃO BÁSICA COMO INICIAR O CEUB-OS A PARTIR DE UM PENDRIVE

Autor: Felipe Ferreira Lima e Lima



## **APRESENTAÇÃO**

Para que um computador funcione como conhecemos, é necessário que ele possua vários softwares previamente instalados, pois sem eles um computador é inútil, e um dos principais é o sistema operacional (SO).

Mas o que vem a ser 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, 2008, p.21).

De acordo com Barreto (UFSC, sem data)

O SO é o conjunto de programas que gerenciam recursos, processadores, armazenamento, dispositivos de entrada e saída e dados da máquina e seus periféricos. O sistema que faz comunicação entre o hardware e os demais softwares. O Sistema Operacional cria uma plataforma comum a todos os programas utilizados. Exemplos: DOS, Unix, Linux, Mac OS, OS-2, Windows NT.

Vemos, de acordo com acima descrito, a importância de uma instituição de ensino do porte do Centro Universitário de Brasília - UniCEUB em possuir uma distribuição de um sistema operacional para manter o controle das informações que são ali produzidas pelos alunos, professores e administração, e para isso, foi utilizado o linux como base no desenvolvimento de tal sistema, que foi nomeado como CEUB-OS.

O Linux foi utilizado como base devido a ser o SO mais utilizado no mundo, ultrapassando até mesmo o conhecidíssimo Windows em suas diversas versões. Porém o motivo principal é devido ao Linux não ter sido desenvolvido com fins comerciais, sendo seu código fonte aberto a todos que queiram modificar ou criar novas distribuições a partir dele.

A idéia de desenvolver um SO específico para o UniCEUB partiu do pressuposto que nem todos os alunos possuem um computador potente que consiga rodar qualquer SO. Como o Linux é altamente personalizável, a idéia foi de deixá-lo o mais enxuto possível, como os softwares básicos necessários ao desenvolvimento dos estudos das diversas disciplinas de qualquer curso presente na instituição.

#### **OBJETIVO**

Esse trabalho foi desenvolvido com o intuito de apresentar e esclarecer para pessoas leigas o que é o CEUB-OS e sua importância para disciplina Sistemas Operacionais, dando ênfase em como fazer o download, preparar e iniciar o CEUB-OS a partir de um pendrive em modo live.



## **INSTRUÇÕES E MANUAIS**

Os usuários de computadores quando escutam a palavra Linux, a primeira impressão que vem a suas cabeças é a de que ele é um SO de difícil operação, com uma interface nada fácil de ser aprendida e que não deve ser utilizado por pessoas que não tem conhecimento avançado em informática e seus desdobramentos.

No entanto, hoje, pode-se ver que existem diversas versões do Linux, que possuem diferentes interfaces gráficas modernas e de fácil utilização e o CUB-OS é uma dessa versão.

Caso o usuário não queira instalar o CEUB-OS em sua máquina e perder o seu SO já instalado, ele tem a opção de construir uma versão live que não precisar ser instalado na máquina e sim utilizado apenas um pendrive. E para efetivar tal função é necessário utilizar alguns outros softwares como baixar a versão mais atual do CEUB-OS.

É necessário um pendrive com no mínimo 8GB para utilização do CEUB-OS em sua versão Live.

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

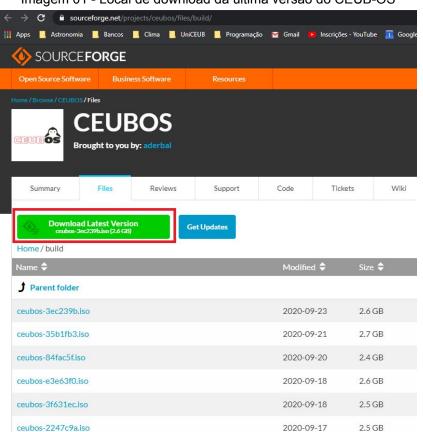


Imagem 01 - Local de download da última versão do CEUB-OS



Após concluída a etapa anterior, o próximo software a ser efetuado o download e instalado é o Linux Live USB Creator, disponível no link <a href="https://www.linuxliveusb.com/">https://www.linuxliveusb.com/</a>. Depois de clicar no ícone "Downloads", conforme mostrado na imagem 02, marcado com o retângulo vermelho, uma nova janela abrirá e agora basta clicar em "Download LiLi", conforme mostrado na imagem 03, que o download iniciará automaticamente.

Linux Live USB Creator

Powerful yet easy—to—use

LinuxLive USB Creator is a free and open-source software for Windows. It will help you in your journey of discovery with Linux.

For you, LilL creates portable, bootable and virtualized USB stick running Linux.

Not only for geeks

Imagem 02 - Site para Download Linux Live USB Creator

Imagem 03 - Download Linux Live USB Creator



Ao término do download, basta instalar o software seguindo as orientações apresentadas no instalador. Não tem segredo, elas estão em português para facilitar!

Continuando com os procedimentos, inicie o LiLi USB Creator, sua interface é na versão utilizada aqui igual ao apresentado na imagem 04 abaixo.





Imagem 04 - Linux Live USB Creator e suas opções

Para começar, insira o pendrive em uma porta usb do seu computador, depois, no "PASSO 1: ESCOLHER UMA PENDRIVE", escolha a porta do pendrive que irá instalar o SO. Depois de escolhido o pendrive, vá em "PASSO 2 : ESCOLHER A FONTE" e selecione ISO/IMG/ZIP, uma janela se abrirá para selecionar o arquivo ISO do CEUB-OS anteriormente baixado. Selecione o arquivo no local onde foi salvo a ISO e clique em selecionar. Realizado os passos anteriores, no "PASSO 4 : OPÇÕES", selecione as três opções disponíveis, e para finalizar a instalação clique no raio amarelo em "PASSO 5 : INSTALAÇÃO". Aguarde o tempo necessário para concluir a instalação.

Agora que tudo já foi devidamente instalado, partiremos para a parte onde iremos configurar o computador para iniciar o CEUB-OS assim que o computador for ligado. Ao ligar o computador, será necessário entrar na BIOS para desabilitar o secure boot.

Como existem BIOS de diferentes marcas, o procedimento aqui mostrado é apenas de referência e, por isso, qualquer detalhamento mais profundo (como a tecla de acesso à BIOS e outros), deve ser consultado o manual do PC, na parte que fala sobre a placa mãe



ou entre em contato com o suporte do fabricante do computador. CUIDADO!!! As alterações devem ser feitas com muito cuidado e por sua própria conta e risco.

Segundo o site Profissionais TI (Como desabilitar a opção de Boot Seguro UEFI, 2013)

Para acessar a BIOS do computador, a tecla de atalho usada geralmente é a Del (delete). Ao reiniciar o computador, já na primeira tela, irá aparecer a tecla de atalho correspondente para entrar na Bios.

Ao entrar na BIOS, terá que localizar a opção correspondente ao Secure Boot (inicialização segura), desativá-la e alterar a opção referente ao UEFI para a opção Legacy.

Após alterar estas opções, altere a sequência de Boot do seu sistema para o dispositivo referente à leitora de DVD, caso for instalar o novo sistema via mídia de DVD, ou coloque como primeira opção para o seu dispositivo USB, caso for instalar via pen drive, ou então pelo dispositivo network, caso for instalar via rede. Agora basta salvar as configurações da Bios usando a tecla F10, que é a tecla de atalho usada normalmente para esta função, e ao reiniciar o computador, fazer a instalação do Sistema Operacional como de costume.

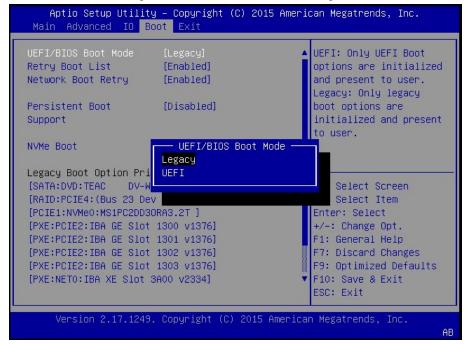


Imagem 05 - Desativando o boot seguro

Ao término das configurações indicadas, desligue o computador, insira o pendrive em um entrada USB, liguei o computador novamente e comece a pressionar a tecla de boot (F2 na maioria dos casos) e em seguida selecione a opção USB.

Pronto, agora é só seguir as orientações de instalação, que basicamente é escolher o idioma, e começar a utilizar o seu sistema operacional CEUB-OS.



## **CONCLUSÕES**

Com base nas informações passadas ao longo deste "manual", pode ser verificado que tal procedimento de rodar um sistema operacional em um pendrive em modo live não é difícil, basta apenas saber onde encontrar os softwares e o sistema operacional para serem baixados e seguir as orientações aqui passadas.

Outro ponto de relevância, é a agilidade que o sistema desenvolvido apresenta, pois até mesmo rodando em um pendrive ele é extremamente rápido e estável.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Barreto, Jorge Muniz. Universidade Federal de Santa Catarina. Departamento de Informática e Estatística. Disponível em: <a href="https://www.inf.ufsc.br/~j.barreto/cca/sisop/sisoperac.html">https://www.inf.ufsc.br/~j.barreto/cca/sisop/sisoperac.html</a>. Acesso em: 02 out. 2020.

Como desabilitar a opção de Boot Seguro UEFI. Profissionais TI. Disponível em: <a href="https://www.profissionaisti.com.br/desabilitando-a-opcao-de-boot-seguro-uefi/">https://www.profissionaisti.com.br/desabilitando-a-opcao-de-boot-seguro-uefi/</a>. Acesso em: 02 out. 2020.

Linux Live USB Creator. Disponível em: <a href="https://www.linuxliveusb.com/">https://www.linuxliveusb.com/</a>. Acesso em: 02 out. 2020.

Sistemas operacionais [recurso eletrônico] : projeto e implementação / Andrew S. Tanenbaum, Albert S. Woodhull ; tradução João Tortello. – 3. ed. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Bookman, 2008.