



Clonezilla

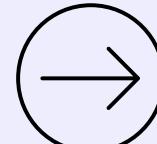
0826 – Redes - Instalação e Configuração
GRSCP0925 - Bruno Jesus | Diogo Silva

Loading . . .



Objetivos da Sessão

- Conhecer o Clonezilla;
- Conhecer as diferentes extensões da aplicação;
- Conhecer as suas capacidades;
- Saber utilizar na prática.

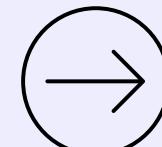


CLONEZILLA

O Clonezilla é um programa de clonagem de discos e partições que ajuda com implantação de sistemas, recuperação e backup de computadores.

Também suporta ambos os sistemas de partições, MBR e GPT, e é executável tanto pela BIOS como pela UEFI.

Este recupera, apenas e só, espaços já utilizados pelo disco, o que amplifica a eficiência da clonagem.

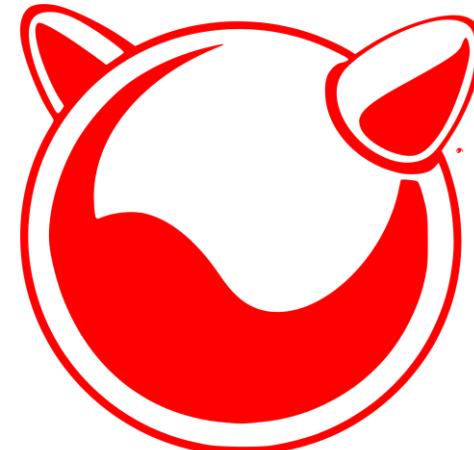




FAT16,
exFAT e



- HFS+
- APFS



FreeBSD

- UFS

Selecione a Versão:

[Clonezilla Live](#)

[Clonezilla Lite Server](#)

[Clonezilla Server Edition](#)

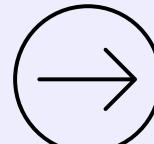
[Requisitos](#)

[Limitações](#)

Clonezilla Live

O Clonezilla Live é uma pequena distribuição GNU/Linux para computadores.

- Criar imagens e clonar máquinas individuais.
- Não depende de um servidor DRBL nem de ligação á rede.
- Pode ser usado através de um CD/DVD ou uma USB.



Selecione a Versão:

[Clonezilla Live](#)

[Clonezilla Lite Server](#)

[Clonezilla Server Edition](#)

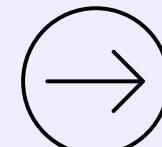
[Requisitos](#)

[Limitações](#)

Clonezilla Lite Server

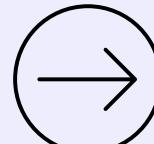
É uma versão que permite clonar ou fazer backup de múltiplos computadores em simultâneo pela rede (multicast)

- Não precisa de um servidor DRBL.
- É iniciado a partir de um CD/USB do Clonezilla Live



Clonezilla Lite Server

-Carrega para a RAM os ficheiros necessários, e permite enviar para um servidor na rede.
Do outro lado, é possível receber as imagens de um servidor de arquivos (como NAS via NFS) ou criar as imagens localmente, sendo uma solução mais simples para clonagem em massa.



Selecione a Versão:

[Clonezilla Live](#)

[Clonezilla Lite Server](#)

[Clonezilla Server Edition](#)

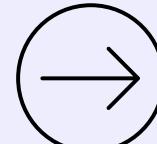
[Requisitos](#)

[Limitações](#)

Clonezilla Server Edition

O Clonezilla SE é usado para implementar vários computadores simultaneamente.

Para usá-lo, é necessário preparar um servidor DRBL e a máquina a ser implantada deve iniciar a partir de uma rede (por exemplo, PXE/iPXE).



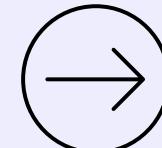
Clonezilla Server Edition

DRBL(Diskless Remote Boot in Linux)



Um servidor DRBL é um software gratuito para gerenciar e implantar o Sistema Operativo GNU/Linux em múltiplos computadores clientes através da rede.

Permite que os clientes iniciem e funcionem sem disco local (thin clients) ou instalem sistemas através da rede, utilizando serviços como NFS e NIS.



Selecione a Versão:

[Clonezilla Live](#)

[Clonezilla Lite Server](#)

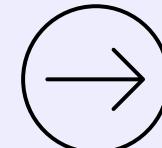
[Clonezilla Server Edition](#)

[Requisitos](#)

[Limitações](#)

Requisitos

- Processador X86 or x86-64;
- 196 MB de RAM;
- Dispositivo para fazer Boot (CD/DVD Drive, USB, PXE, disco rígido).



Selecione a Versão:

[Clonezilla Live](#)

[Clonezilla Lite Server](#)

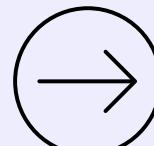
[Clonezilla Server Edition](#)

[Requisitos](#)

[Limitações](#)

Limitações

- O destino da partição clonada deve ser igual ou maior;
- O Differential/Incremental backup ainda não foi implementado;
- Não permite a clonagem online;
- Não é possível clonar apenas um arquivo ou um número de arquivos da imagem;
- Recuperação do Live com múltiplos CD's ou DVD's não está ainda implementado.



VERSUS

Features

Interface

Custo

Cloning

Público

Clonezilla

Texto

Grátis

Blocos Simples

Área

Norton Ghost

Gráfica

Pago

Secções Inteiras

User-Friendly

True Image

Gráfica

Pago

Secções Inteiras

User-Friendly

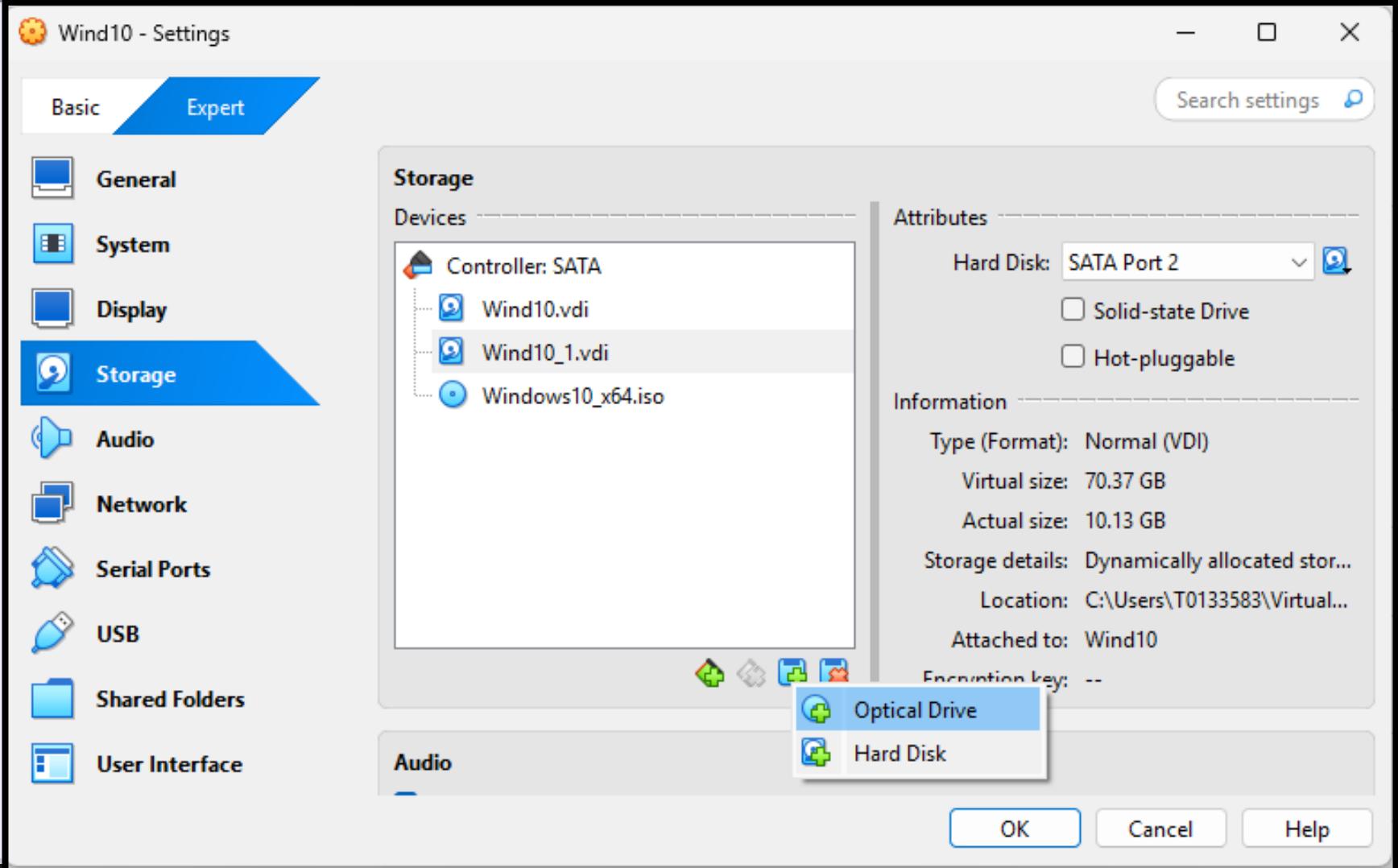
Boas Práticas

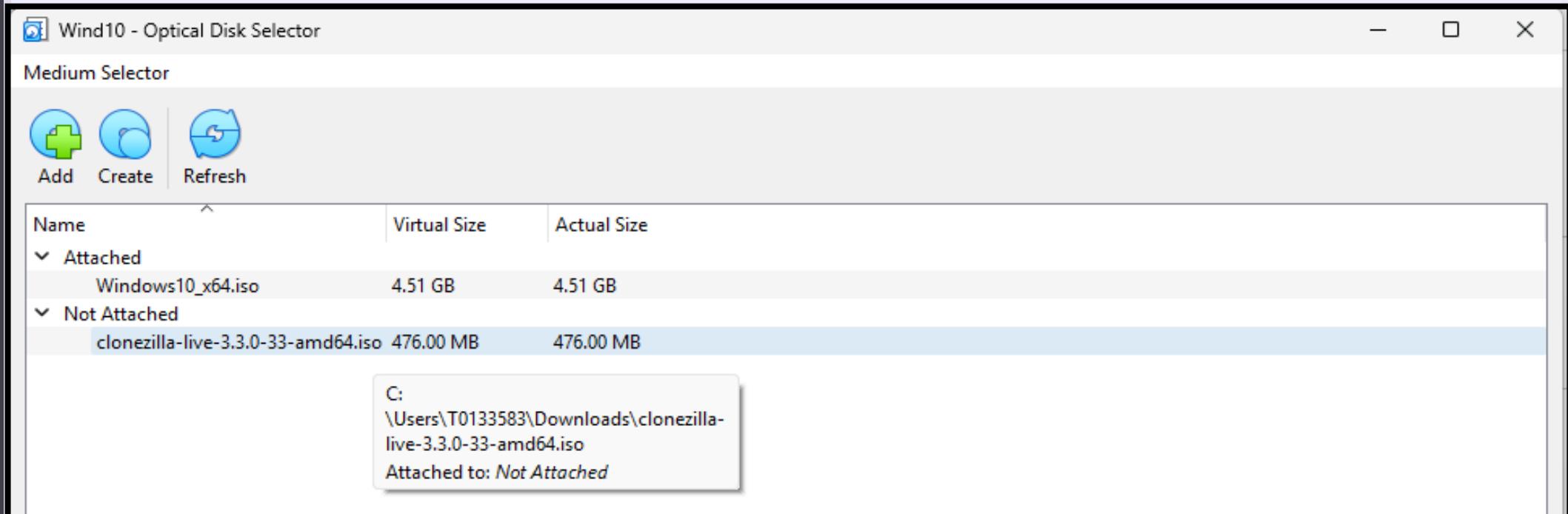
- Ler com atenção e calma as opções do software;
- Verificar o disco ou a partição antes de clonar;
- Fazer a preparação do sistema com antecedência;
- Fazer backups ou snapshots com frequência.

Any
Questions?



Primeiros Passos







Windows 10 [Running] - Oracle VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

clonezilla.org, clonezilla.nchc.org.tw

- Clonezilla live (VGA 800x600)
- Clonezilla live (VGA 800x600 & To RAM)
- Clonezilla live (VGA with large font & To RAM)
- Clonezilla live with speech synthesis
- Other modes of Clonezilla live >
- Local operating system in harddrive (if available) >
- Memtest & FreeDOS
- Network boot via iPXE

Press [Tab] to edit options

Automatic boot in 29 seconds...

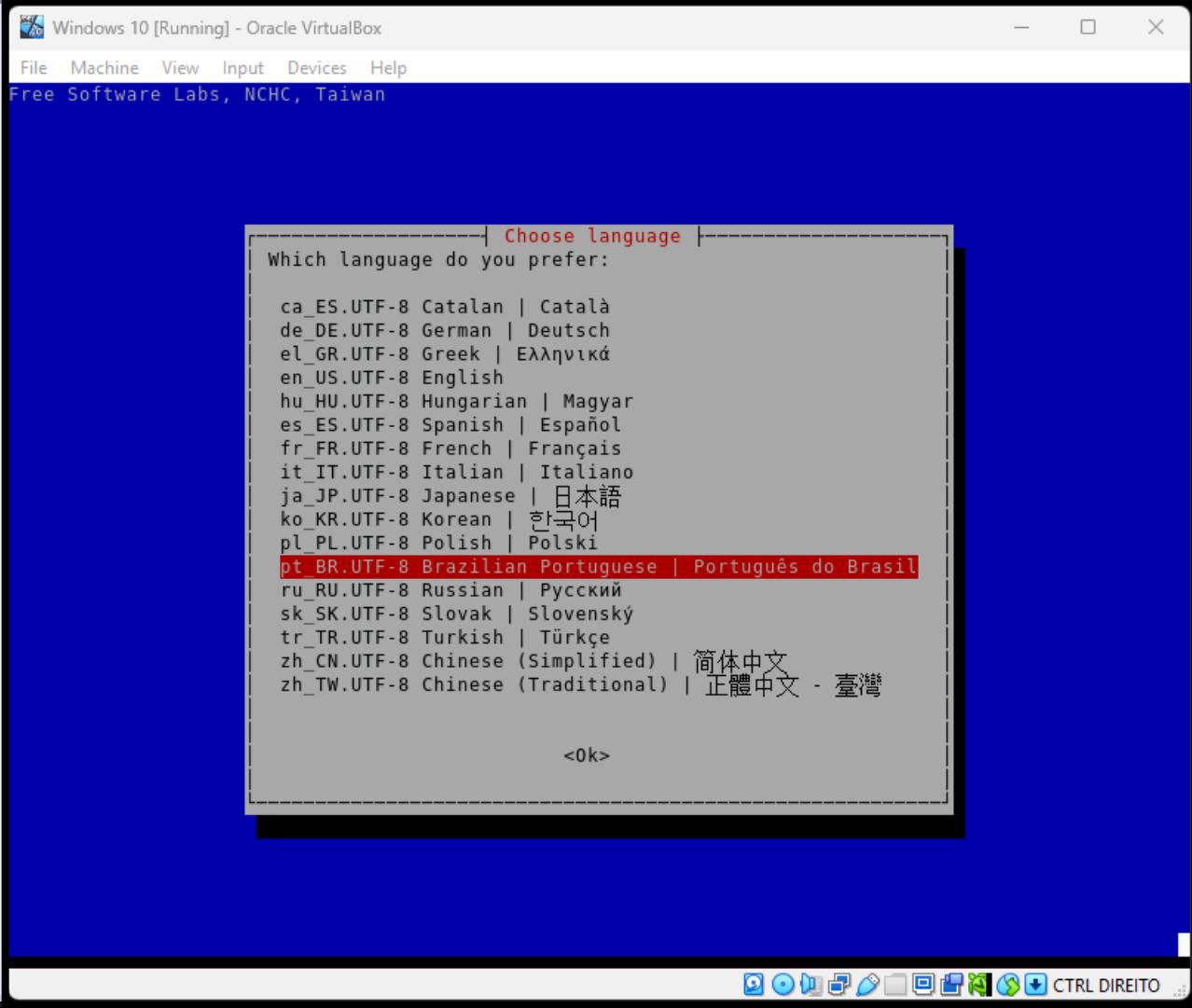
* Boot menu for BIOS machine
* Clonezilla live version: 3.3.0-33-amd64. (C) 2003-2025, NCHC, Taiwan
* Disclaimer: Clonezilla comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY

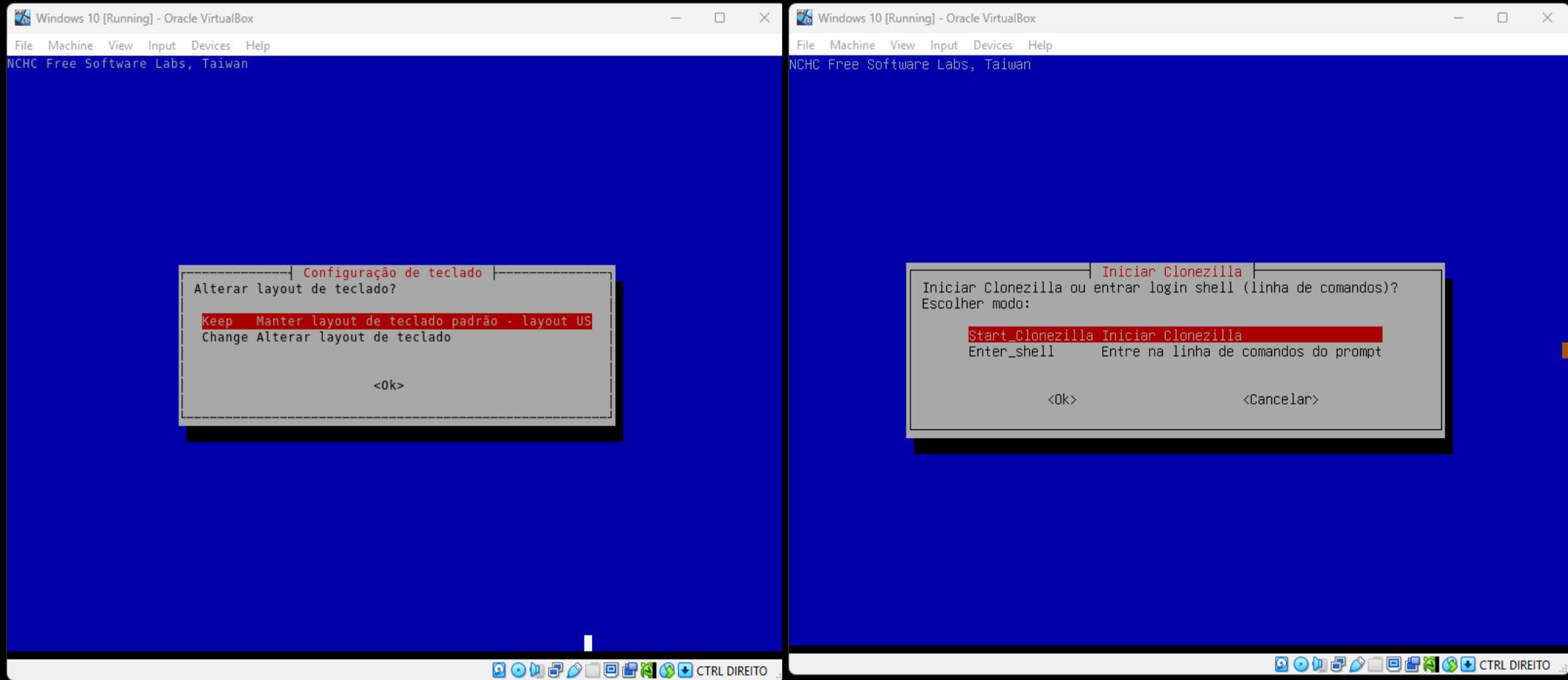
Clonezilla

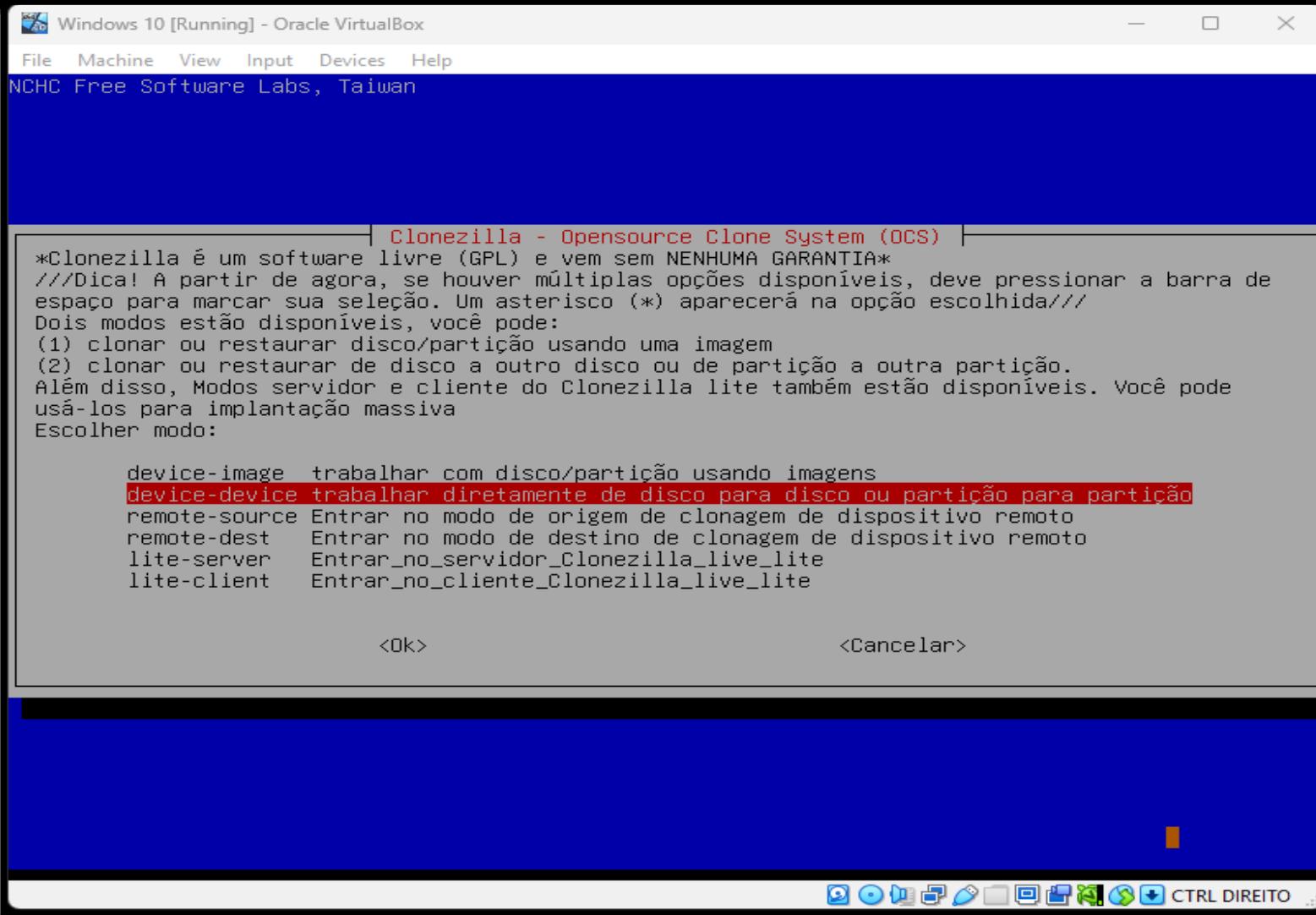
Free Software Labs

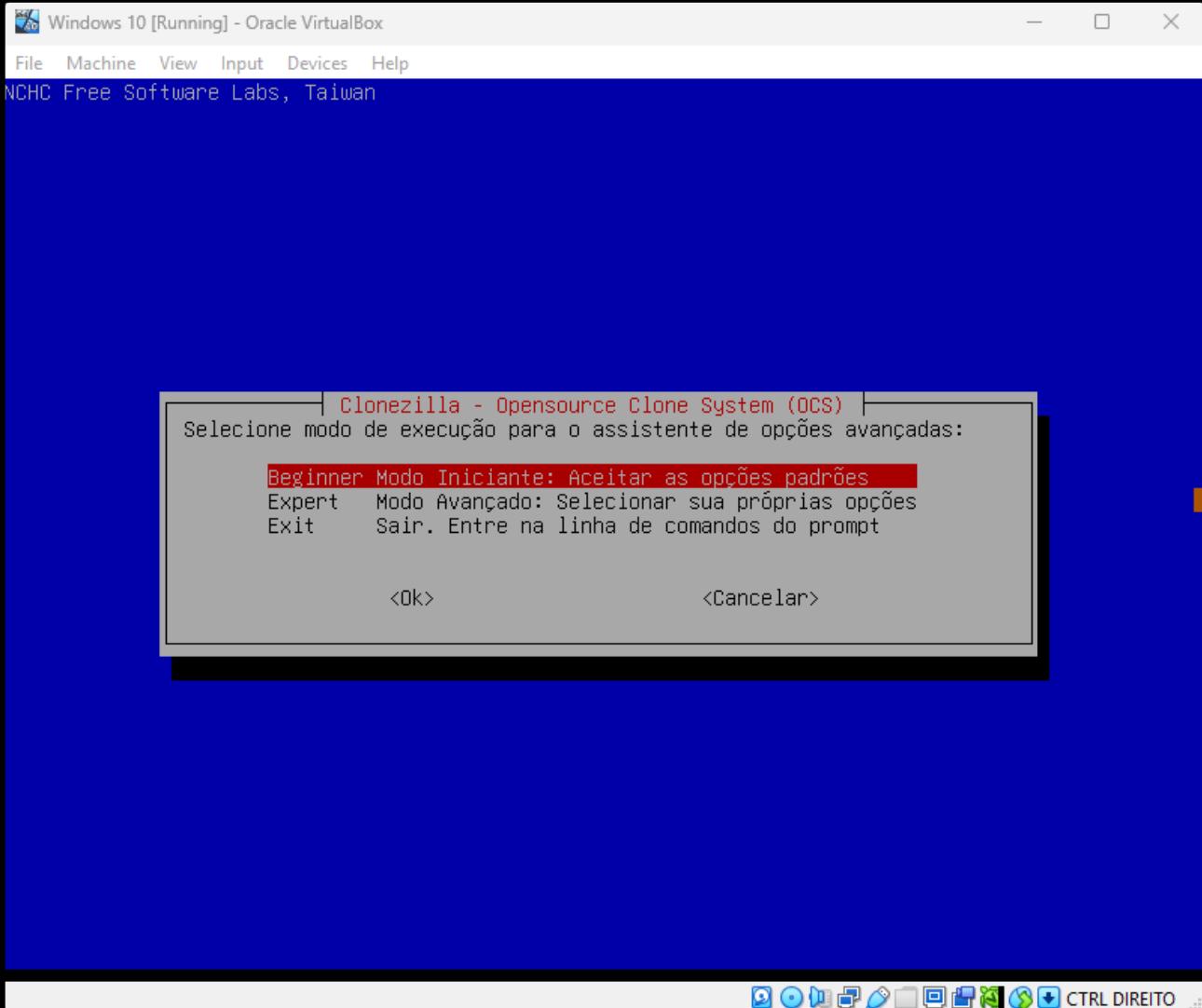
National Center for High-Performance Computing
Taiwan

CTRL DIREITO ...







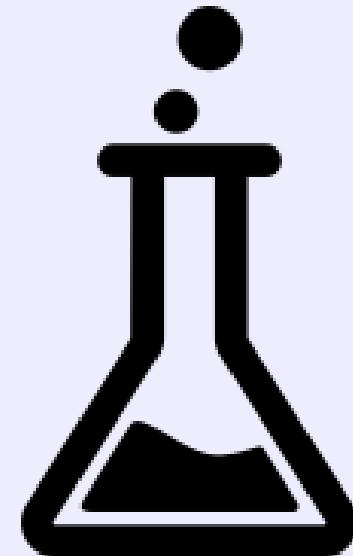


Laboratório 1

Laboratório 1

Objetivos:

- Aprender a clonar conteúdo de discos para outros discos;
- Verificar o que ocorre com o disco que recebeu o conteúdo clonado.

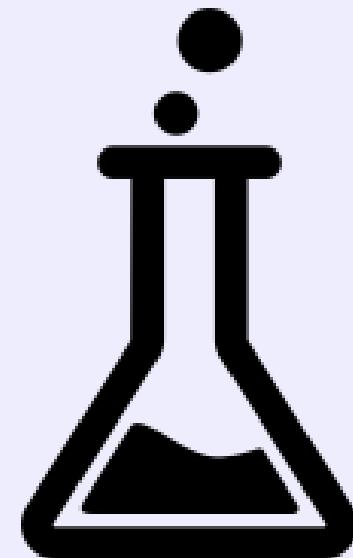


Laboratório 2

Laboratório 2

Objetivos:

- Aprender a clonar partições de discos;
- Verificar o que ocorre com a partição que recebeu o conteúdo clonado.



Laboratórios

Laboratório 01

(Clonagem de disco para disco)

Sistema: Linux

RAM: 4Gb

Cores: 4

Memória: 20Gb

Disco: 20Gb

Laboratório 02

(Clonagem de partição para partição)

Sistema: Windows

RAM: 8Gb

Cores: 8

Memória: 50Gb

Disco: 50Gb

Avaliação

Shutting down