

Tutorial de gerenciamento de discos com o GNOME Disk Utility

Autor(es)
Lucas Fank

Colaborador(es)

Orientador(es)
Everton W. Bocca



25 de novembro de 2019

Sumário

1	Introdução	2
2	Instalação	2
3	Utilização	2
3.1	Formatar o disco	3
3.2	Alterar o Nome do disco	5
3.3	Redimensionar partições	6
3.4	Verificar o sistema de arquivos	9
3.5	Corrigir o sistema de arquivos	10
3.6	Configurar as opções de montagem do disco	10
3.7	Criar Imagem da partição	12
3.8	Restaurar Imagem da partição	13
3.9	Avaliação de desempenho do disco	15

1 Introdução

O **Gnome Disk Utility**, geralmente apresentado como **Disks** ou **Discos**, é um gerenciador de discos com interface gráfica. Ele pode ser usado para gerenciamento de partições, monitoramento S.M.A.R.T., benchmarking e software RAID.

Do **Disks** é a ferramenta padrão gerenciamento de partições do ambiente gráfico GNOME 3 e outros ambientes baseados no GNOME, como Budgie, MATE e Cinnamon.

2 Instalação

Para realizar a instalação do **Gnome Disk Utility** em um sistema que não possui ele, basta instalar o pacote `gnome-disk-utility` executar os seguintes comandos, de acordo com a distribuição sendo usada:

Debian e derivados

```
sudo apt install gnome-disk-utility
```

Red Hat, Fedora e derivados

```
sudo dnf install gnome-disk-utility
```

Arch Linux e derivados

```
sudo pacman -S gnome-disk-utility
```

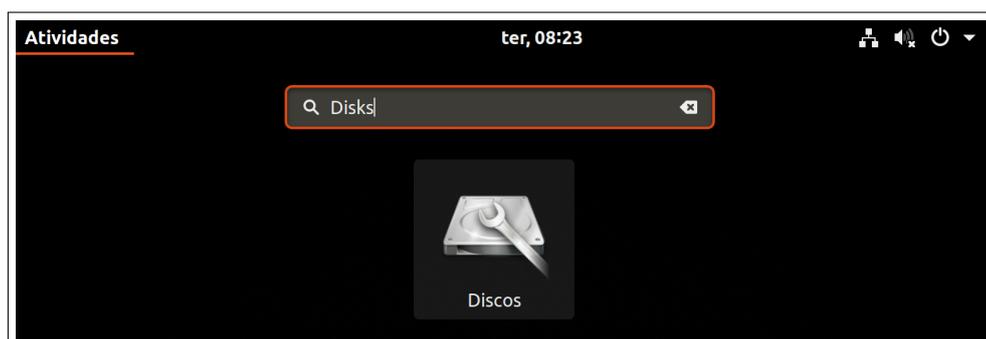
ou

```
sudo pamac install gnome-disk-utility
```

3 Utilização

Com o **Disks** já instalado, é possível encontrar ele executando `gnome-disk-utility` no terminal ou pesquisando no menu do sistema, pesquise por **Discos** ou **Disks**, de acordo com o idioma do sistema, como mostra a Figura 3.1.

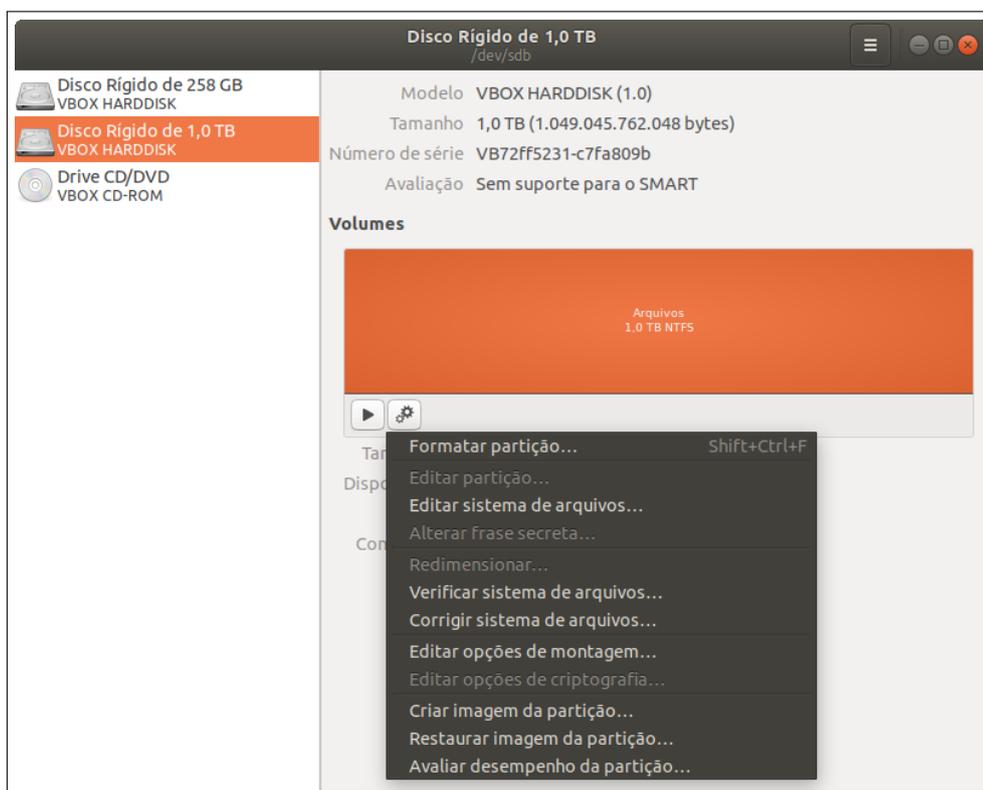
Figura 3.1 – Abrir o Disks



Fonte: Acervo próprio da Unidade

O **Disks** mostra em sua tela, na esquerda, a lista de discos conectados no computador, e suas opções, do lado direito. Selecione o disco que você deseja alterar e clique no botão de opções, como mostra a Figura 3.2.

Figura 3.2 – Opções de gerenciamento da partição

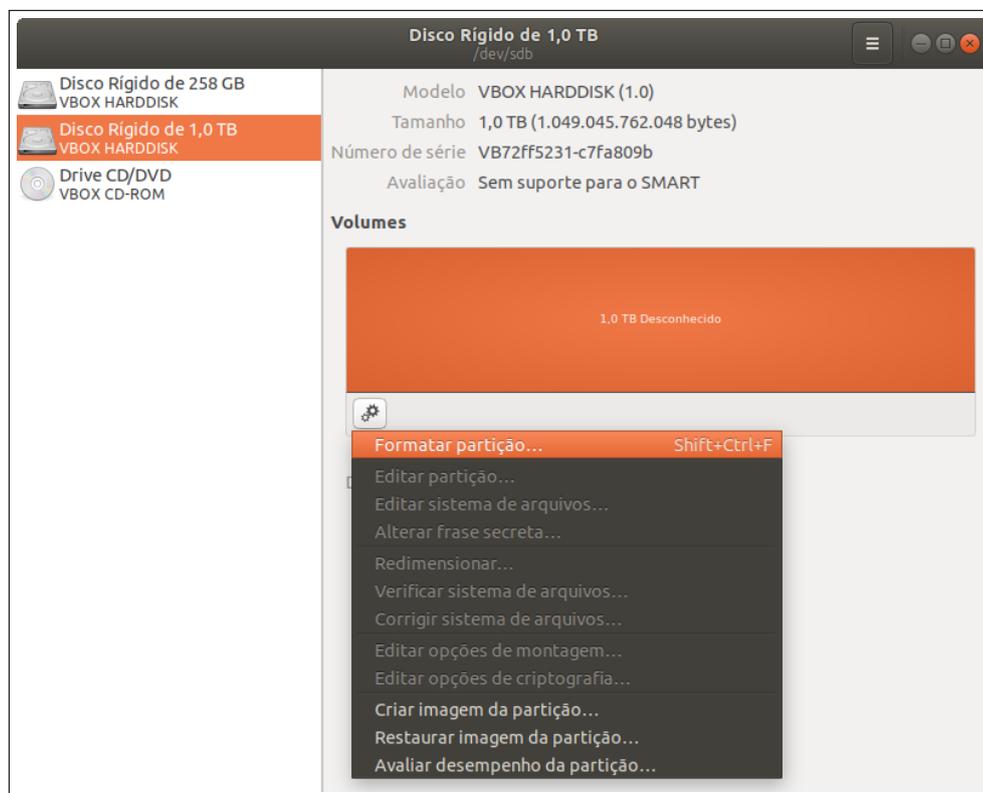


Fonte: Acervo próprio da Unidade

3.1 Formatar o disco

Se você quer formatar um disco novo ou uma partição existente, selecione a partição desejada e depois nas opções, clique em **Formatar partição**, como mostra a Figura 3.3.

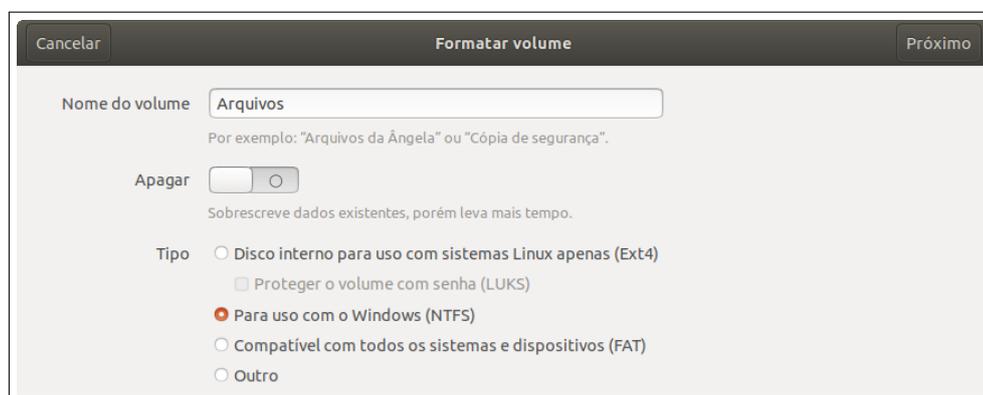
Figura 3.3 – Formatar disco



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Escolha o nome que a partição terá e coloque no campo Nome do volume. Se você deseja sobrescrever os dados existente, marque a opção Apagar, mas esse procedimento não é necessário e é demorado. No tipo de partição, escolha a da sua preferência, mas para melhor compatibilidade com outros sistemas, use o sistema de partição NTFS, mas, como mostra a Figura 3.4.

Figura 3.4 – Nome e tipo de sistema de arquivos



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Se as opções foram preenchidas corretamente, clique em Formatar para confirmar a formatação, como mostra a Figura 3.5.

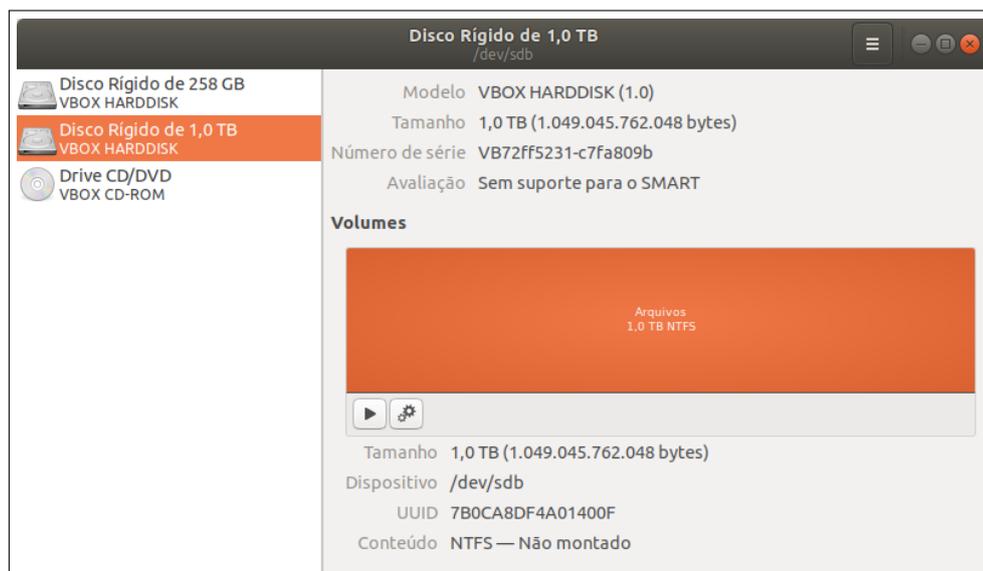
Figura 3.5 – Confirmação da formatação



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Quando a formatação estiver finalizada, a partição e suas informações serão mostradas no **Disks**, como mostra a Figura 3.6.

Figura 3.6 – Formatação finalizada

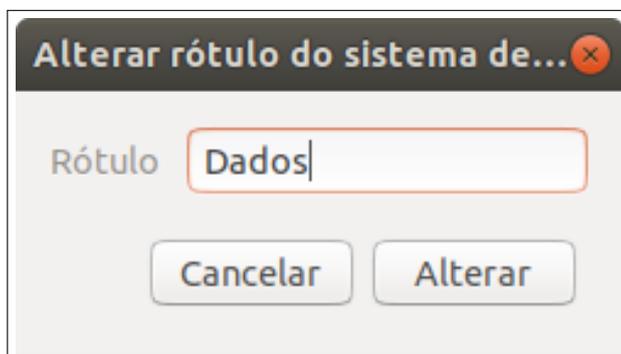


Fonte: Acervo próprio da Unidade

3.2 Alterar o Nome do disco

Caso tenha inserido o nome errado da partição, ou deseja alterar o nome de uma partição existente, selecione a partição e clique no botão opções dela, depois clique em Editar partição e na janela que aparecerá, insira o novo nome, como mostra a Figura 3.7.

Figura 3.7 – Alterar o rótulo da unidade

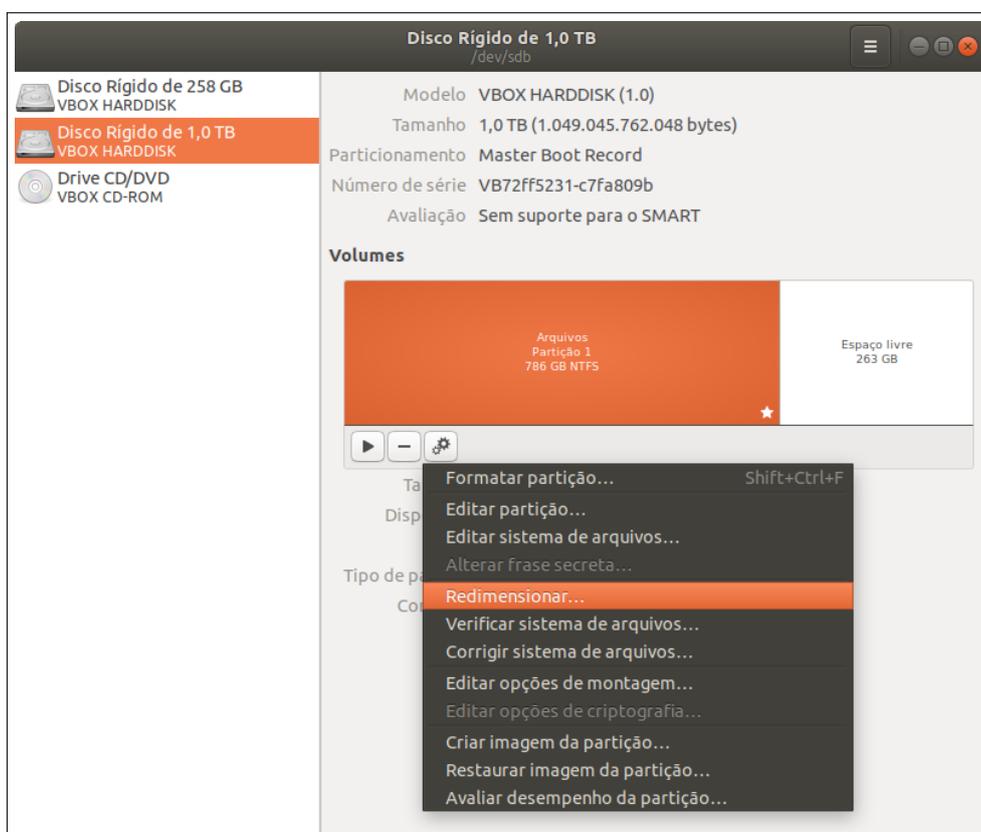


Fonte: Acervo próprio da Unidade

3.3 Redimensionar partições

Se você deseja aumentar uma partição, havendo espaço disponível para isso, selecione a partição que irá ser expandida, clique no botão de opções e depois clique em Redimensionar, como mostra a Figura 3.8.

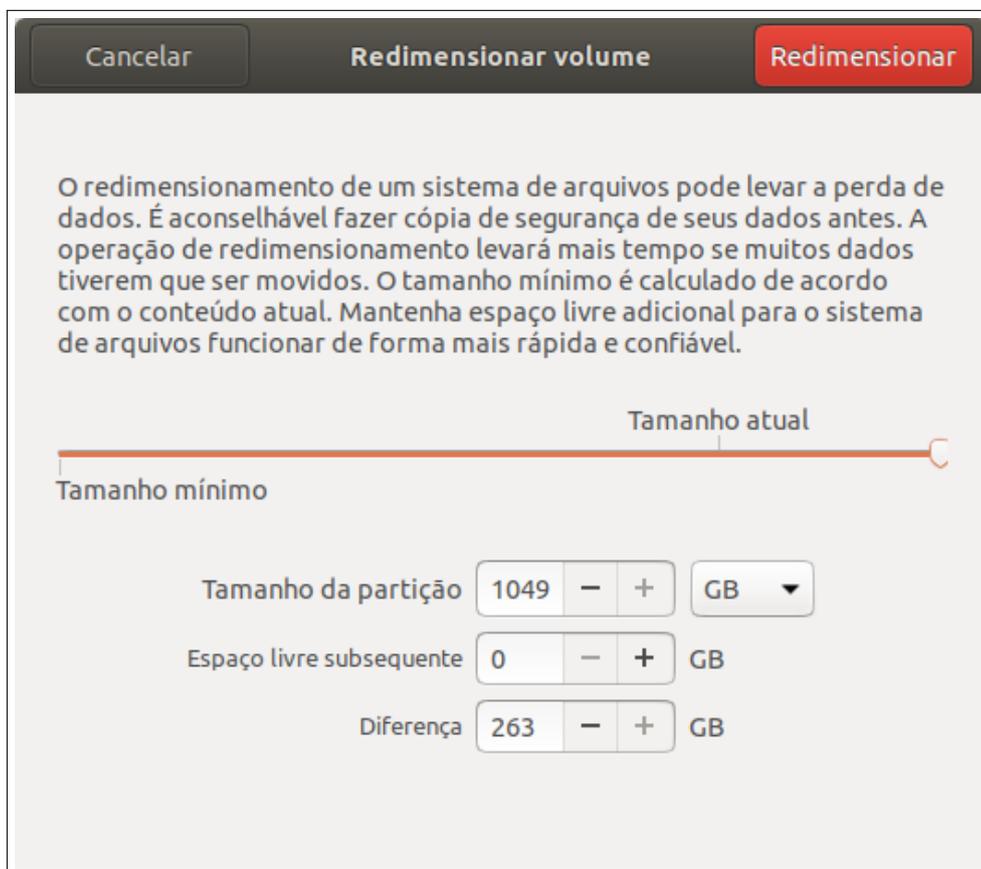
Figura 3.8 – Redimensionar partições



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Na janela que irá abrir, você pode arrastar a barra a partir do valor atual ou pode inserir o valor numérico desejado, como mostra a Figura 3.9.

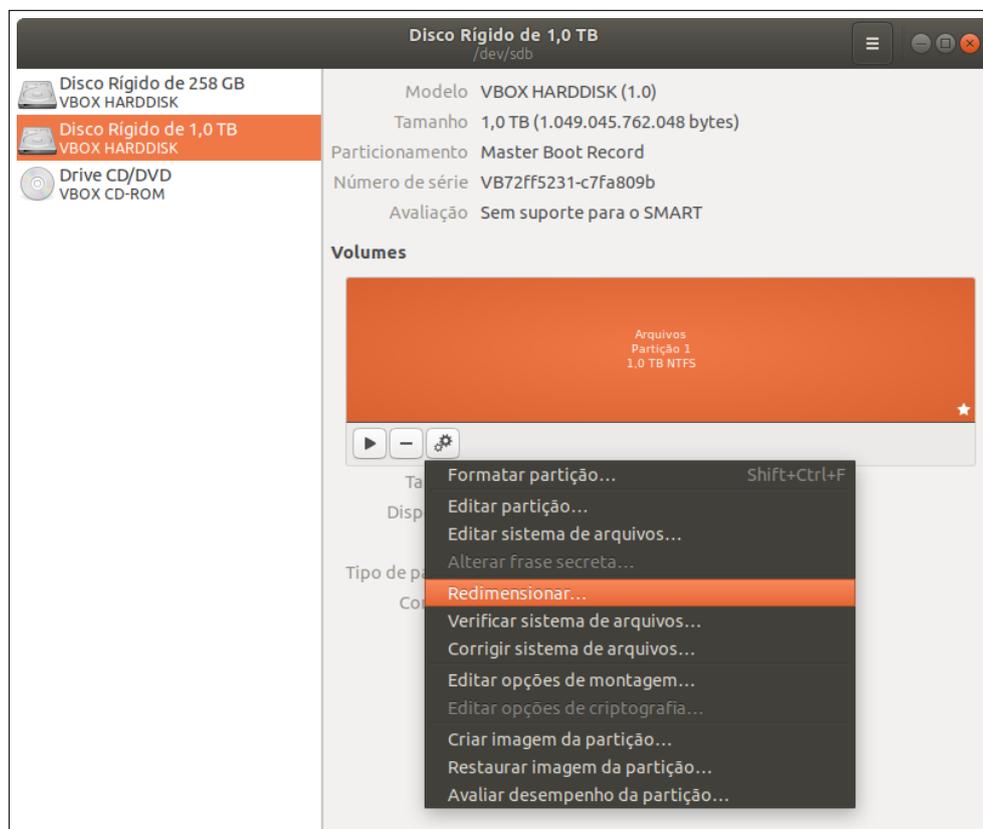
Figura 3.9 – Expandir partição



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Se você deseja diminuir uma partição, havendo espaço disponível para isso, selecione a partição que irá ser diminuída, clique no botão de opções e depois clique em Redimensionar, como mostra a Figura 3.10.

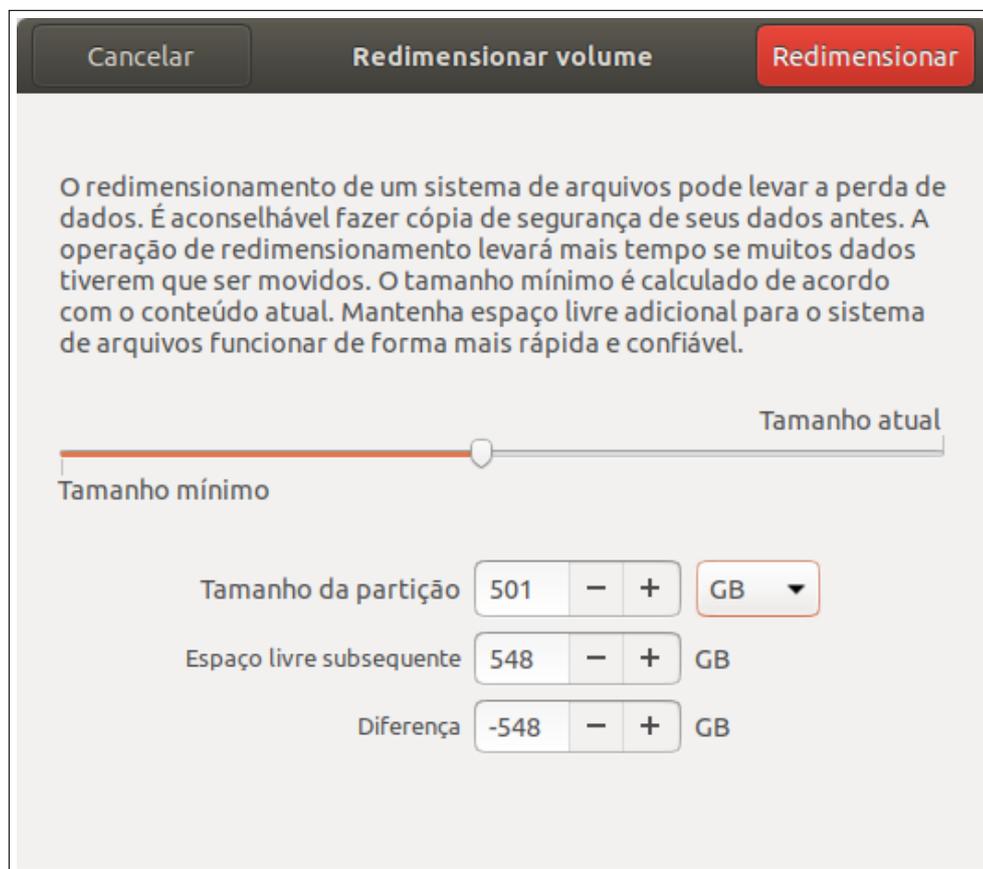
Figura 3.10 – Redimensionar partições



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Na janela que irá abrir, você pode arrastar a barra a partir do valor atual ou pode inserir o valor numérico desejado, como mostra a Figura 3.11.

Figura 3.11 – Reduzir partições

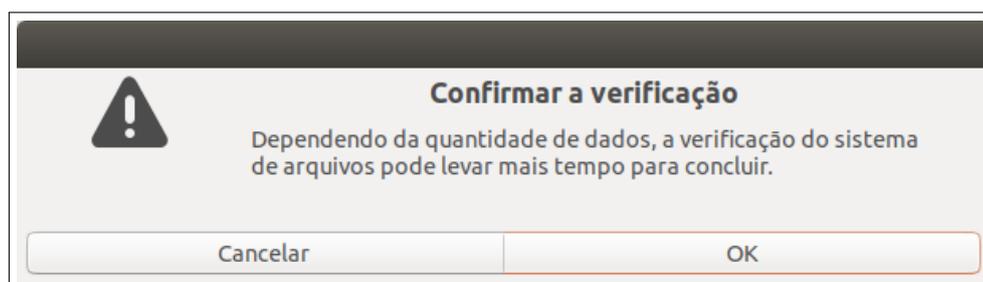


Fonte: Acervo próprio da Unidade

3.4 Verificar o sistema de arquivos

Se o disco ou alguma partição apresentar algum problema de montagem ou operação, verifique se o sistema de arquivos está íntegro, selecionando a partição, depois clique no botão de opções e em *Verificar sistema de arquivos*, aí irá ser pedida a confirmação da verificação, como mostra a Figura 3.12.

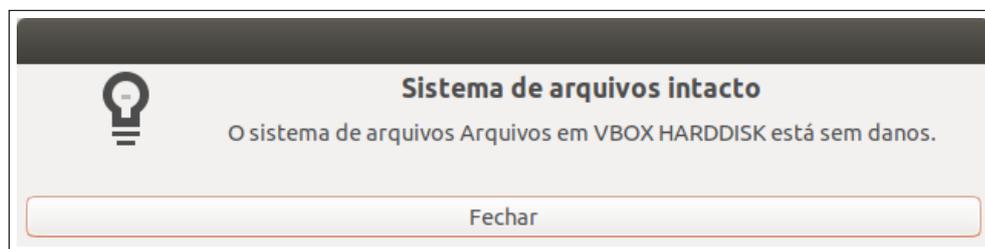
Figura 3.12 – Verificar o sistema de arquivos



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Se não houver problemas no sistema de arquivos, será mostrada uma mensagem informando que a partição está sem danos, como mostra a Figura 3.13.

Figura 3.13 – Verificação concluída

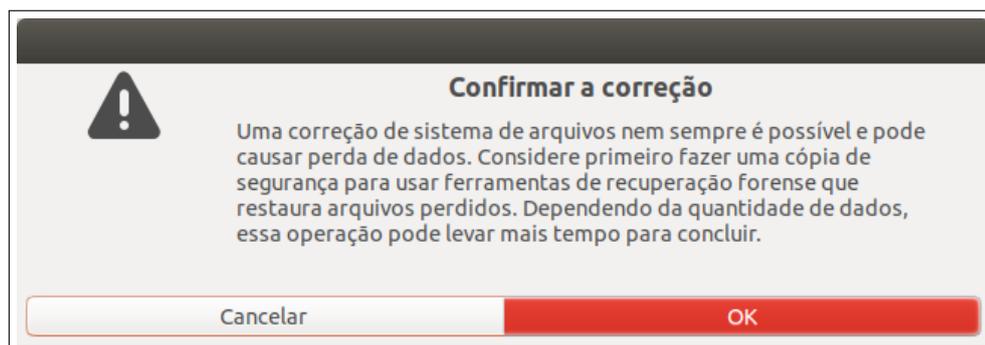


Fonte: Acervo próprio da Unidade

3.5 Corrigir o sistema de arquivos

Caso a mensagem da Figura 3.13 informe algum problema, clique nas opções da partição e selecione **Corrigir sistema de arquivos** e confirme o procedimento na janela da Figura 3.14.

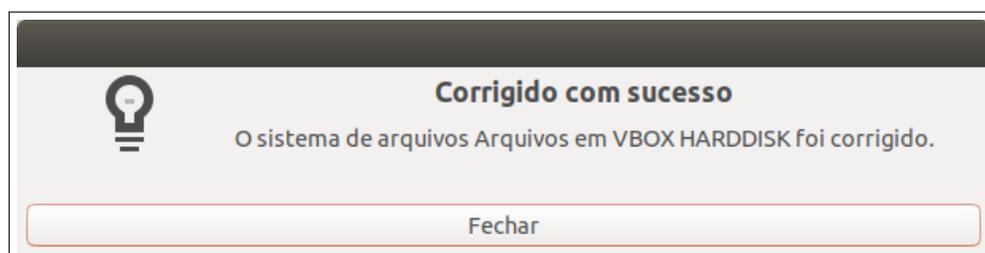
Figura 3.14 – Corrigir o sistema de arquivos



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Ao final do procedimento será apresentada uma mensagem informando se o sistema de arquivos foi corrigido, como mostra a Figura 3.15.

Figura 3.15 – Correção concluída



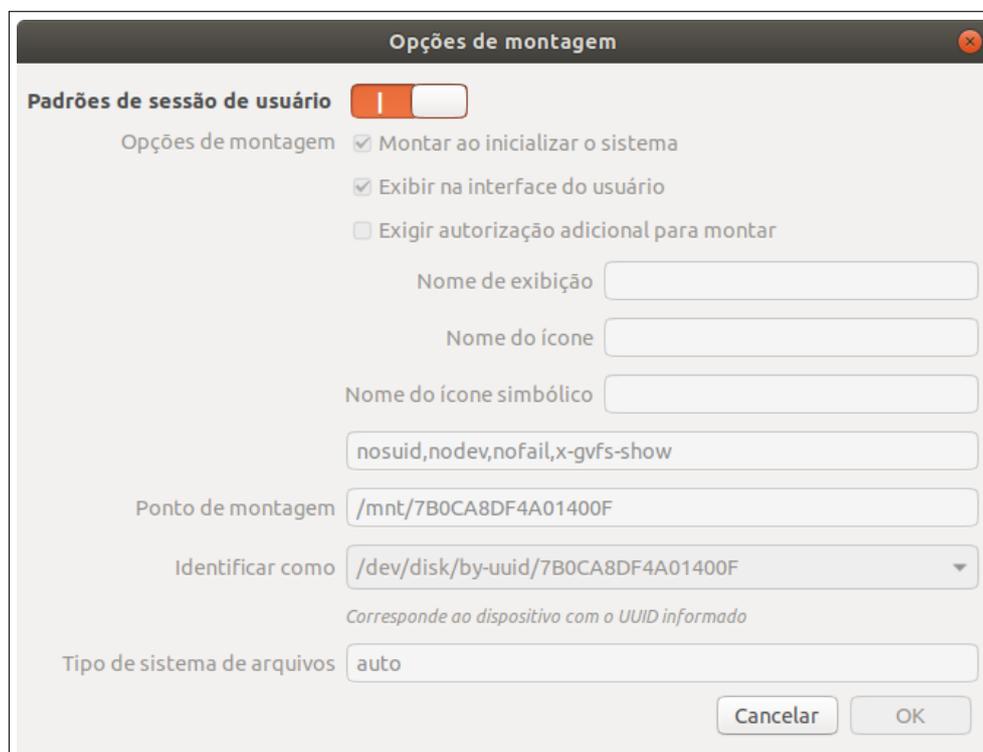
Fonte: Acervo próprio da Unidade

3.6 Configurar as opções de montagem do disco

Se você quer que um disco ou partição monte junto com o sistema, ou monte com determinadas opções, selecione a partição desejada, clique nas opções e seleci-

one Editar opções de montagem do disco. Abrirá uma janela que está configurada para as configurações padrões, como mostra a Figura 3.16.

Figura 3.16 – Opções de montagem padrão



Fonte: Acervo próprio da Unidade

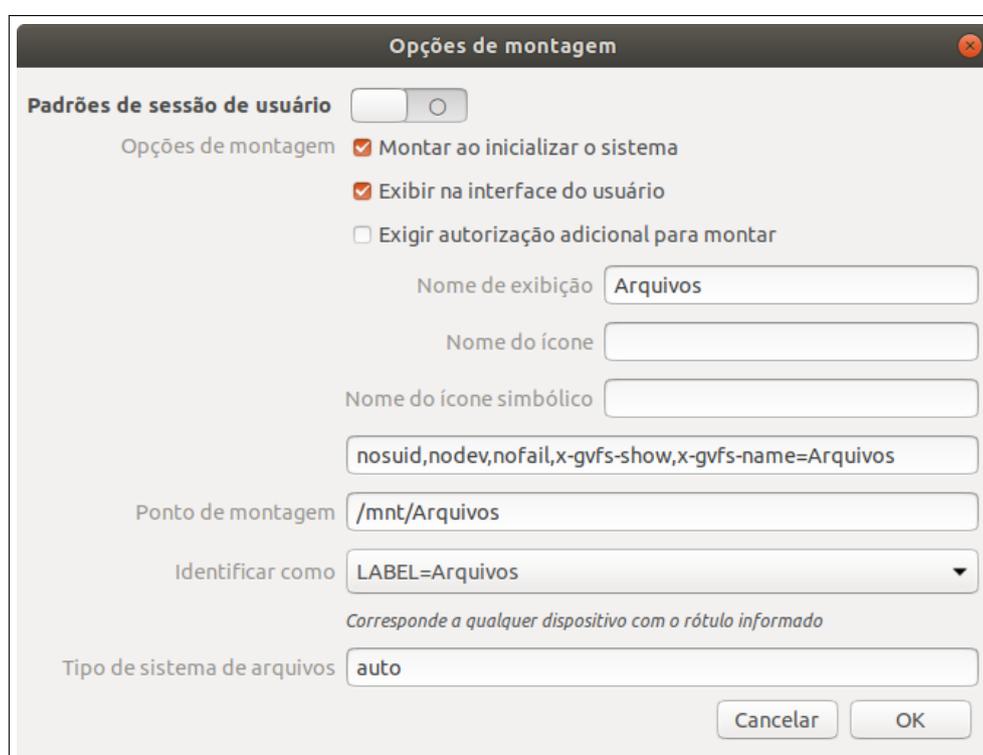
Inicialmente desmarque a opção Padrões de sessão de usuário, para ter acesso às configurações personalizadas, descritas a seguir e mostradas na Figura 3.17.

- **Montar ao inicializar o sistema:** Com esta opção marcada, a partição será montada automaticamente na inicialização do sistema.
- **Exibir na interface do usuário:** Marque esta opção se você deseja que a partição apareça na área de trabalho ou no gerenciador de arquivos.
- **Exigir autorização adicional para montar:** Se esta opção estiver marcada, será solicitada a senha de usuário para montar a partição;
- **Nome de exibição:** Altere esse campo se você deseja trocar o nome da partição.
- **Nome do ícone:** Se você deseja usar um ícone personalizado para o disco, insira o nome do ícone do sistema neste campo.
- **Nome do ícone simbólico:** Para alterar o ícone do atalho da partição, insira o nome do ícone do sistema neste campo.
- **Ponto de montagem:** Neste campo você pode alterar o nome que a partição será montada, geralmente o padrão é uma sequência alfanumérica como 6C36752D0C5C0191, mas você pode trocar por um nome mais amigável.

- **Identificar como:** Nesta opção você pode escolher entre vários meios de identificação do disco no sistema, para que ele aparece com o nome atribuído a ele, selecione a opção LABEL.
- **Tipo de sistema de arquivos:** Nesta opção você pode definir um sistema de arquivos específico para a montagem do disco, por padrão deixe a opção auto.

No campo acima de Ponto de montagem estão os códigos das opções de montagem, que também podem ser personalizado por meio dele. Ao finalizar, clique em OK.

Figura 3.17 – Configuração de opções de montagem

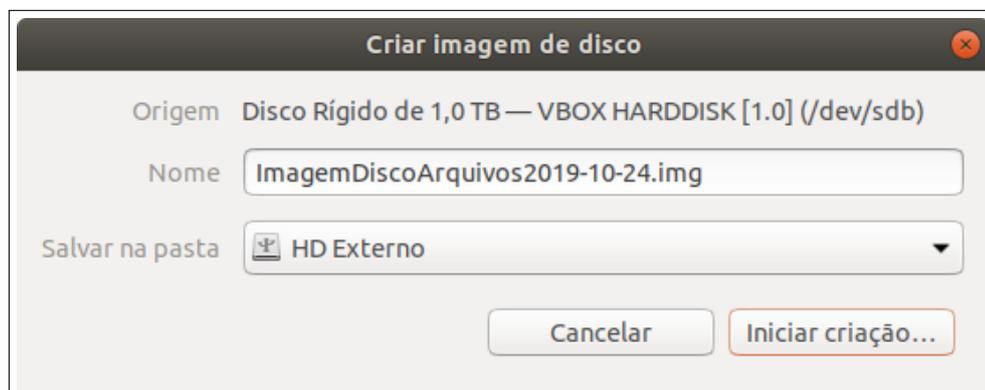


Fonte: Acervo próprio da Unidade

3.7 Criar Imagem da partição

A criação de uma imagem da partição permite seja feita um backup da partição ou de um disco completo. Selecione a partição que você deseja salvar, clique nas opções e selecione Criar imagem de disco. Na janela que irá abrir, insira o nome para a imagem a ser criada e escolha o local de armazenamento, para isso o ideal é utilizar um pendrive ou HD externo que tenha espaço disponível, como mostra a Figura 3.18.

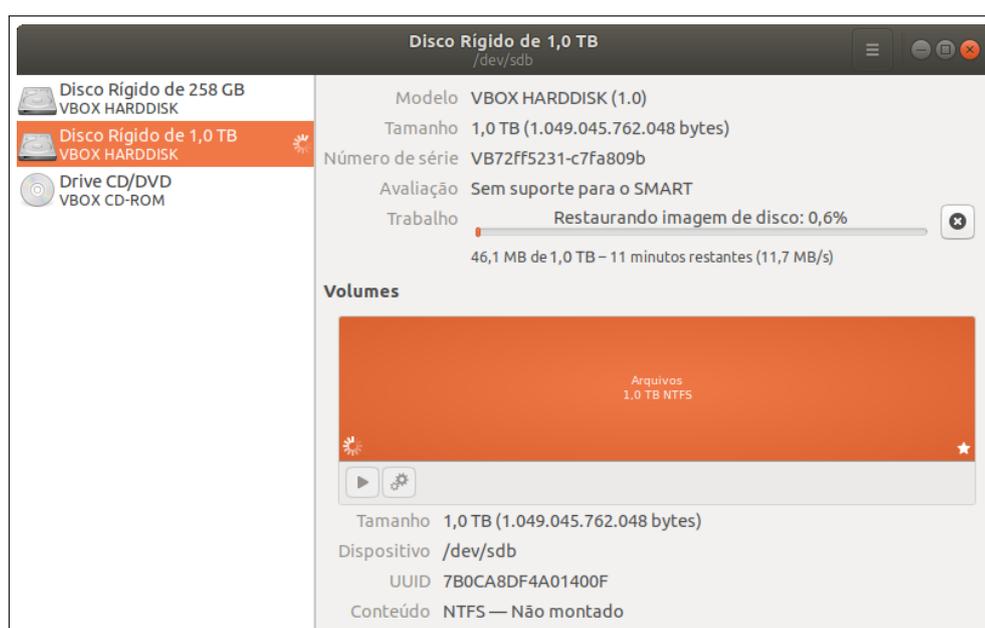
Figura 3.18 – Criar Imagem da partição



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Após iniciar o processo será mostrado a barra de progresso da criação da imagem, como mostra a Figura 3.19.

Figura 3.19 – Criando Imagem da partição

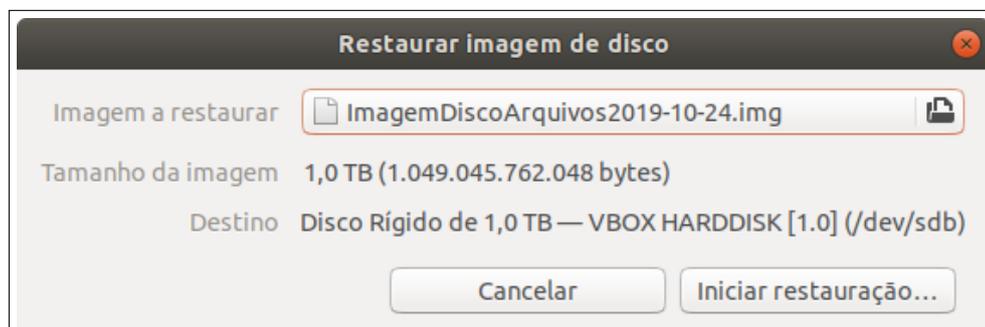


Fonte: Acervo próprio da Unidade

3.8 Restaurar Imagem da partição

Se você quiser recuperar uma imagem de uma partição para recuperar o estado anterior ou para clonar a partição em outro computador, selecione a partição de destino da imagem, precisa ter espaço igual ou superior ao da partição original, depois clique nas opções e selecione Restaurar imagem da partição. Na janela que irá abrir, procure a imagem a ser restaurada e clique em Iniciar restauração, como mostra a Figura 3.20.

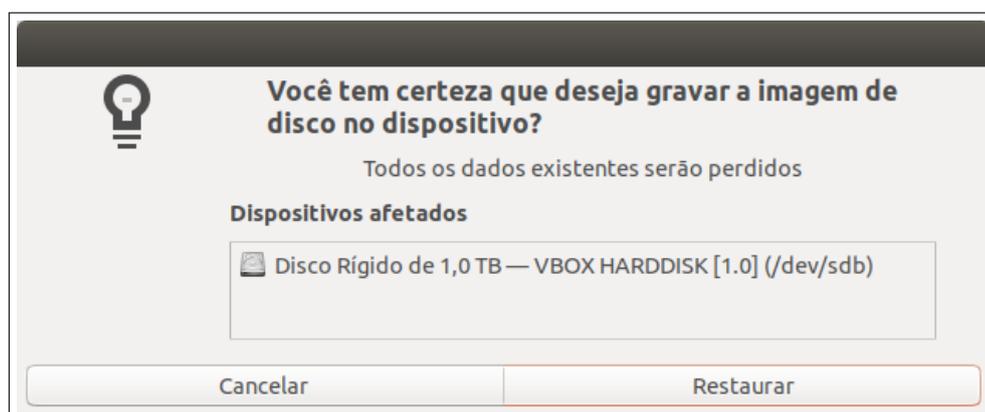
Figura 3.20 – Restaurar Imagem da partição



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Confira se a partição está correta e confirme a restauração, como mostra a Figura 3.21.

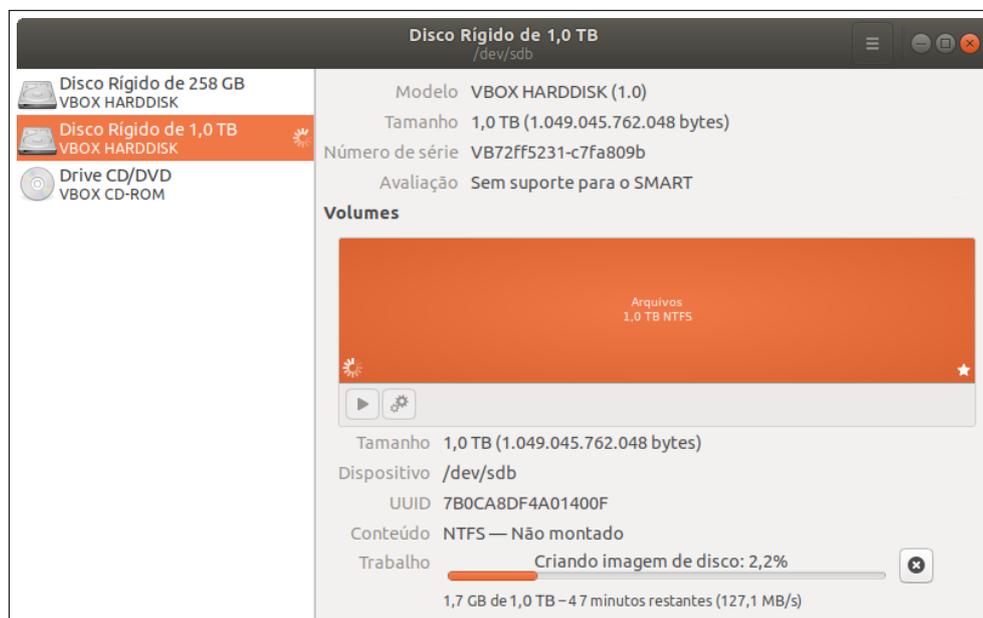
Figura 3.21 – Confirmar a restauração da Imagem da partição



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Após iniciar o processo será mostrado a barra de progresso da restauração da imagem, como mostra a Figura 3.22.

Figura 3.22 – Restaurando Imagem da partição



Fonte: Acervo próprio da Unidade

3.9 Avaliação de desempenho do disco

O **Disks** possui uma ferramenta de avaliação de desempenho do disco, que podem ser feitos selecionando o disco desejado, clicando nas opções e em Avaliação de desempenho. Na janela que irá abrir, clique em Iniciar a avaliação de desempenho, como mostra a Figura 3.23.

Figura 3.23 – Iniciar a avaliação de desempenho do disco



Fonte: Acervo próprio da Unidade

Na janela que irá abrir podem ser definidas opções personalizadas de teste, se não quiser mudar estes valores deixe os padrões e somente marque a opção Executar avaliação de desempenho de escrita, depois clique em Iniciar a avaliação de desempenho, como mostra a Figura 3.24.

Figura 3.24 – Opções de avaliação de desempenho do disco



Configurações de avaliação de desempenho

O teste de desempenho envolve a medição da taxa de transferência em várias áreas do dispositivo assim como medir quanto tempo leva para buscar de uma área aleatória para outra. Por favor, faça uma cópia de segurança dos dados importantes antes de usar o benchmark de gravação.

Taxa de transferência

Número de amostras - +

Tamanho da amostra (MiB) - +

Executar avaliação de desempenho de escrita

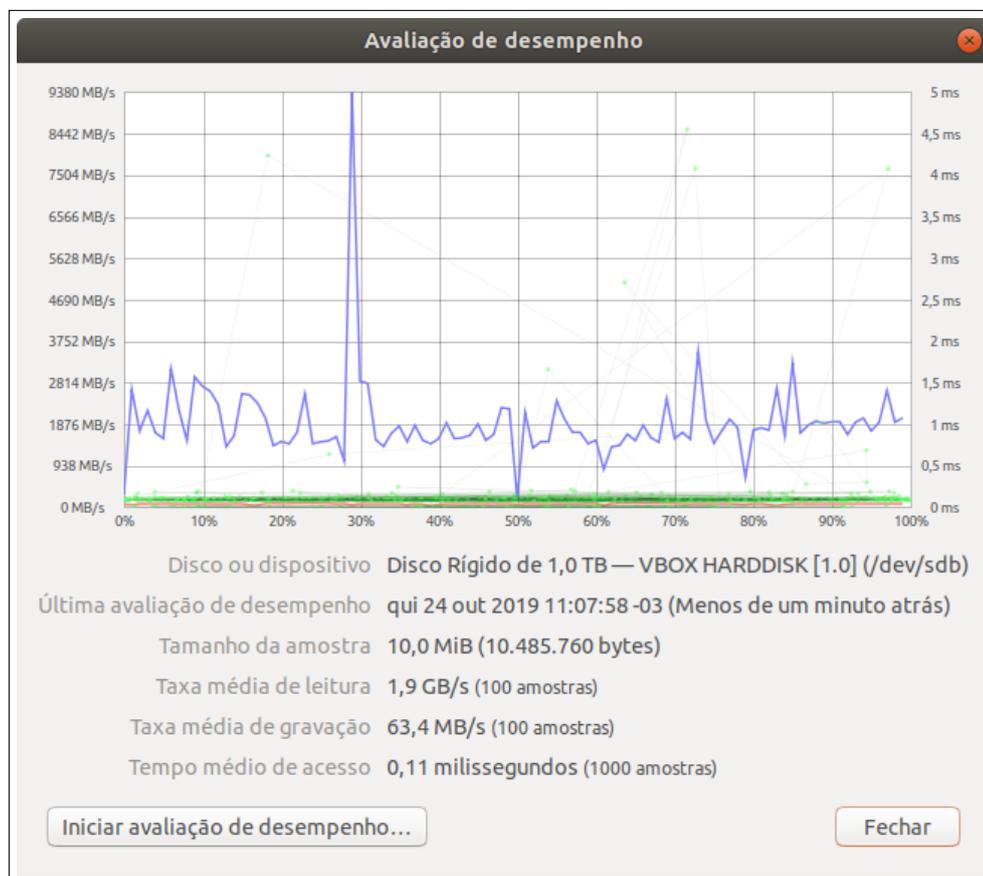
Tempo de acesso

Número de amostras - +

Fonte: Acervo próprio da Unidade

Ao final do teste serão mostrados os resultados em um gráfico e os valores numéricos abaixo, como mostra a Figura 3.25.

Figura 3.25 – Resultado da avaliação de desempenho do disco



Fonte: Acervo próprio da Unidade