



Tutorial de Particionamento de HD com Windows 10

Autor(es)
Luhan Bavaresco

Colaborador(es)

Orientador(es)
Everton W. Bocca



18 de setembro de 2020

Sumário

Introdução	2
Prós	3
Possibilidade de fazer dual boot	3
Testar vários sistemas de arquivos diferentes	3
Melhor gerenciamento do espaço	4
Prevenção contra falhas e erros	4
Segurança dos dados	5
Contras	6
Desaconselhável para usuários iniciantes	6
Falsa sensação de segurança em backup	6
Espaço desperdiçado	6
Pode ser desnecessário para você	7
Como particionar o disco rígido no win10	8
Conclusão	11
Referencias	12

1. Introdução

O disco rígido é muito importante para o seu computador, isso porque ele é essencialmente o cérebro da sua máquina. Embora muitos possam dizer que a CPU seria o cérebro, o fato é que o espaço no HD determina o quanto o seu computador gerencia seus recursos e memória.

Quando você instala o Windows em um disco rígido novo, o instalador vê seu disco como um monte de espaço não alocado. Você precisa criar um segmento para que o sistema operacional saiba qual parte do disco rígido ele pode usar. Isso é chamado de partição. Cada partição pode conter um sistema de arquivos diferente. Conseqüentemente, em cada partição pode ser instalado um Sistema Operativo sendo possível portanto a convivência de vários Sistemas Operacionais na mesma unidade de disco.

Criar partições nada mais é do que dividir o seu HD em duas ou mais partes lógicas. Assim, o sistema operacional entende que existe mais de um disco rígido instalado, quando na verdade existe apenas um. É claro que é importante fazer backups também em outros locais como, por exemplo, em um HD Externo ou armazenando na nuvem, pois se queimar o HD, é provável que não consiga recuperar os arquivos.

Primeiramente, o usuário deve analisar com cautela as vantagens e desvantagens a seguir, para assim ter total noção se é realmente necessário o particionamento de HD em sua máquina.

2. Prós

Particionar um disco rígido, especialmente com o Windows 10, é essencial. Afinal, é também através do particionamento de um disco rígido que se pode organizar melhor os arquivos, além de separar o armazenamento dos arquivos de programas, arquivos de dados e sistema operacional com facilidade. O particionamento também pode promover maior eficiência no processamento de computadores. Segue abaixo algumas vantagens detalhadas.

2.1. Possibilidade de fazer dual boot

Ao se particionar um HD você pode instalar mais de um sistema operacional em seu computador. Por exemplo, em uma partição você pode instalar o Windows e na outra alguma distribuição Linux, como a Ubuntu.



(Foto: Reprodução/Luhan Bavaresco)

Assim, caso você queira testar outros sistemas, além do Windows, deve particionar o seu HD para que seja possível instalar dois ou mais na mesma máquina.

2.2. Testar vários sistemas de arquivos diferentes

Sistemas de arquivos, a grosso modo, são configurações que os discos rígidos recebem, via software, e que dizem como o hardware deve lidar com os arquivos que são armazenados nele. Existem vários tipos de sistemas de arquivos, sendo os mais comuns o FAT16, FAT32, NTFS e ext4.

Cada sistema de arquivo tem as suas peculiaridades, vantagens e desvantagens. Alguns são mais rápidos, porém menos confiáveis. Outros são mais lentos mas mais confiáveis. Outros são mais flexíveis e assim por diante.

Particionar o seu disco rígido permite que cada partição use um sistema de arquivo diferente. Dependendo de suas necessidades, essa possibilidade pode ser muito útil, especialmente para desenvolvedores.

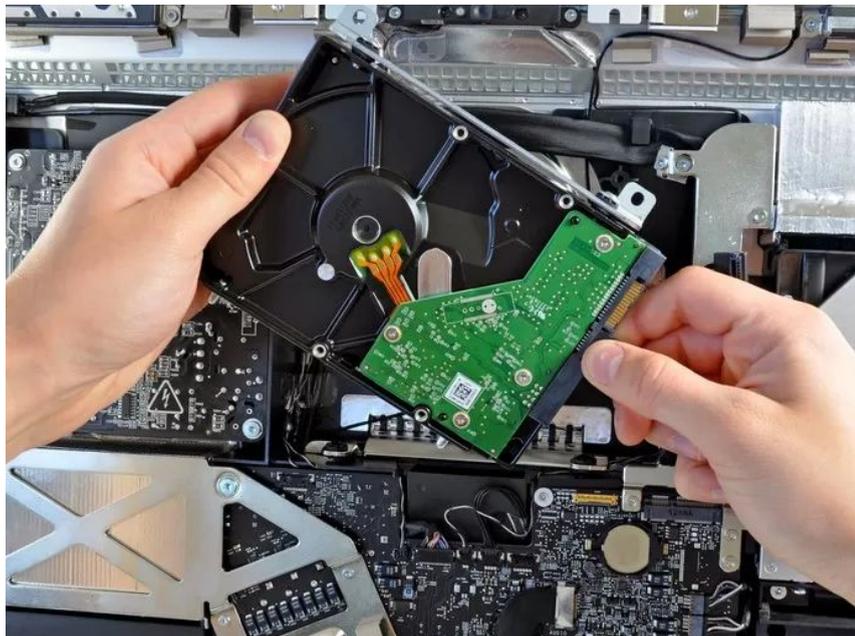
2.3. Melhor gerenciamento do espaço



(Foto: Reprodução/Luhan Bavaresco)

Ao se particionar um HD, podemos gerenciar melhor o nosso espaço disponível, definindo exatamente o máximo que cada tipo de dados poderá ocupar. Além do mais, ao se criar várias partições, podemos definir permissões de usuários, compartilhar partições, fazer backup, dentre outras atividades muito úteis.

2.4. Prevenção contra falhas e erros



(Foto: Reprodução/MacRumors)

Com o tempo, os discos rígidos vão acumulando bad sectors, ou seja, setores defeituosos que não conseguem mais armazenar dados. À medida que você usa o seu HD, estes bad sectors vão aumentando. Se o seu HD estiver particionado, naturalmente, uma partição será mais usada que a outra. Portanto,

ela terá mais bad sectors. Assim, quando ela começar a mostrar muitos erros, você pode migrar os dados nela contidos para a outra partição rapidamente.

2.5. Segurança dos dados

Um dos usos mais comuns das partições nos HDs, é o de separar o sistema operacional dos demais dados do usuário. Assim, uma partição, geralmente menor, abriga o sistema operacional e uma segunda partição, bem maior, tem a única função de apenas guardar todos os demais dados, como documentos, músicas, fotos, vídeos, etc.

Desta forma, se o Windows for infectado por algum vírus, for corrompido ou por algum motivo precisar ser formatado, os seus arquivos estarão à salvo na segunda partição. Assim, você poderá formatar tranquilamente, sem medo de perder os seus arquivos.

3. Contras

Particionar um disco rígido pode melhorar a flexibilidade e a mobilidade (em termos do que você pode fazer com o seu computador). Mas existem riscos reais que devem ser levados em conta.

3.1. Desaconselhável para usuários iniciantes

O particionamento de um disco rígido é uma tarefa relativamente fácil para alguns, mas pode ser complexa para usuários iniciantes. Por isso, é aconselhável considerar apenas o particionamento como último recurso.

Existem muitas outras maneiras de organizar seu disco rígido, mas se você optar por fazê-lo dessa maneira, terá que estar preparado para fazer o processo corretamente. Não há dúvida de que, às vezes, o risco de particionar um disco rígido pode não valer a pena. Porém, se é isso mesmo que você quer, então faça com cuidado, para não acabar comprometendo seu sistema operacional ou perdendo arquivos do seu computador.

3.2. Falsa sensação de segurança em backup

Enquanto o particionamento pode aumentar a segurança do seu disco rígido, ele também pode dar uma falsa sensação de segurança, especialmente no caso de todo o disco rígido (que inclui todas as suas unidades) for danificado. Se você usava uma das partições (em vez de uma unidade externa) para fazer backup, correrá o risco de perder tudo, inclusive o próprio backup.

Para exemplificar, pense na sua casa. Particionar o disco rígido, seria como colocar todos os seus objetos de valor em uma sala diferente, mas dentro da casa. Caso um incêndio aconteça em sua casa, mesmo que você a tenha transferido para uma sala diferente, seus objetos de valor ainda estão em apuros. Portanto, em vez de confiar em uma unidade particionada para manter as coisas seguras, certifique-se de ter outra maneira de mover ou armazenar dados.

3.3. Espaço desperdiçado

Com uma única partição, você não precisa se preocupar com quanto espaço em disco o sistema tem para rodar, bem como não precisa se preocupar com o caso da partição ficar lotada. Mas com várias partições, você pode ter espaço limitado em uma partição, e ter muito espaço livre em outra.

O espaço limitado também significa que você pode se deparar com surpresas. Por exemplo, uma grande atualização para o Windows 10 pode exigir mais espaço do que você tem livre em sua partição. Neste caso, você teria que remover alguns arquivos e aplicativos que estivessem na mesma partição do sistema para outra partição, e, em seguida, estender a partição que está com o Windows instalado.

Felizmente, o Windows facilita a redução e a extensão de partições, para que você não fique preso aos tamanhos iniciais. Mas o redimensionamento de partições com frequência é inconveniente.

Outro cuidado que você deve ter é para não criar excesso de partições, pois isso certamente iria desperdiçar o espaço do seu HD ou SSD.

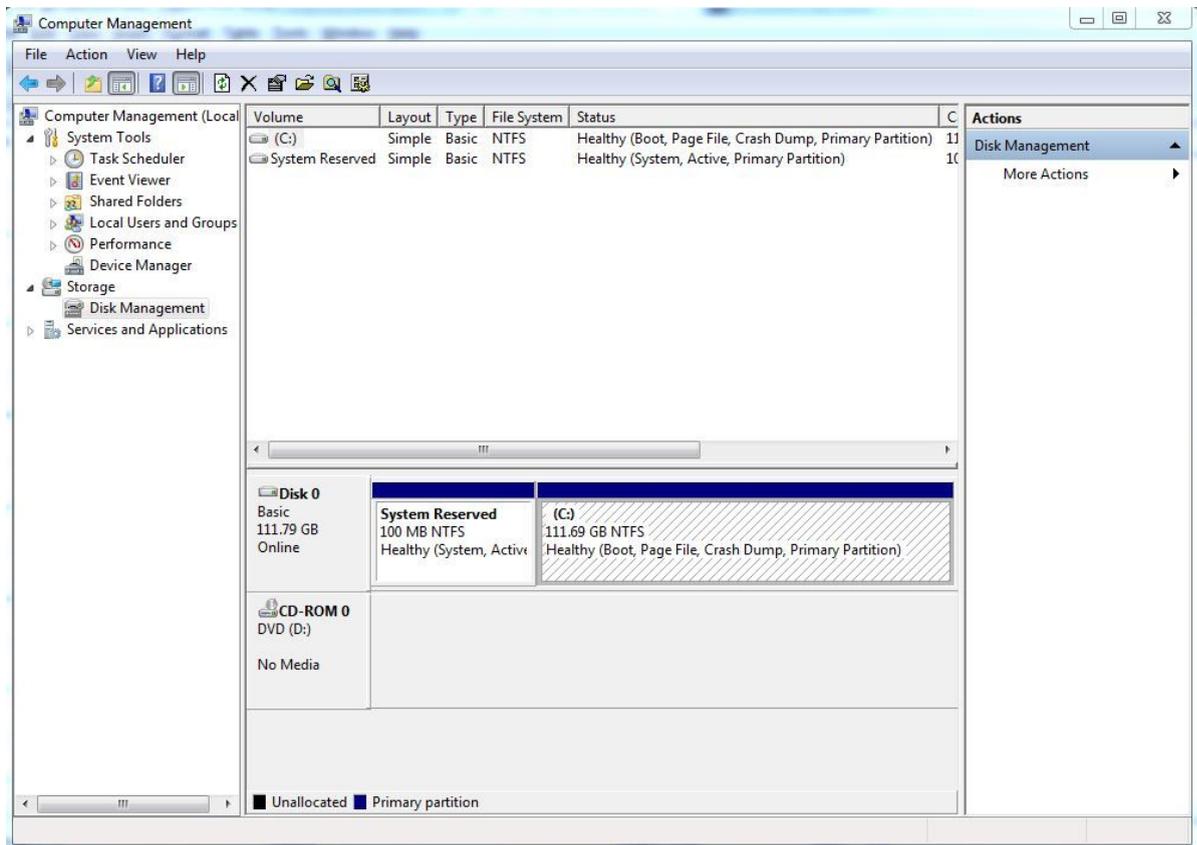
3.4. Pode ser desnecessário para você

Muitos usuários avançados gostam de particionar discos, pelas vantagens que isso pode trazer. Mas para o usuário comum, muitas vezes não é necessário. Os usuários iniciantes normalmente não têm arquivos suficientes, que necessitem de uma partição diferente para gerenciá-los. Apenas usuários mais experientes e que talvez trabalhem com mais de um sistema operacional devem ter vantagens reais.

Embora o particionamento não seja excessivamente complexo, ele também apresenta algum potencial de problemas para um usuário iniciante. Comparado com o baixo benefício em máquinas mais modernas, geralmente não vale a pena o esforço.

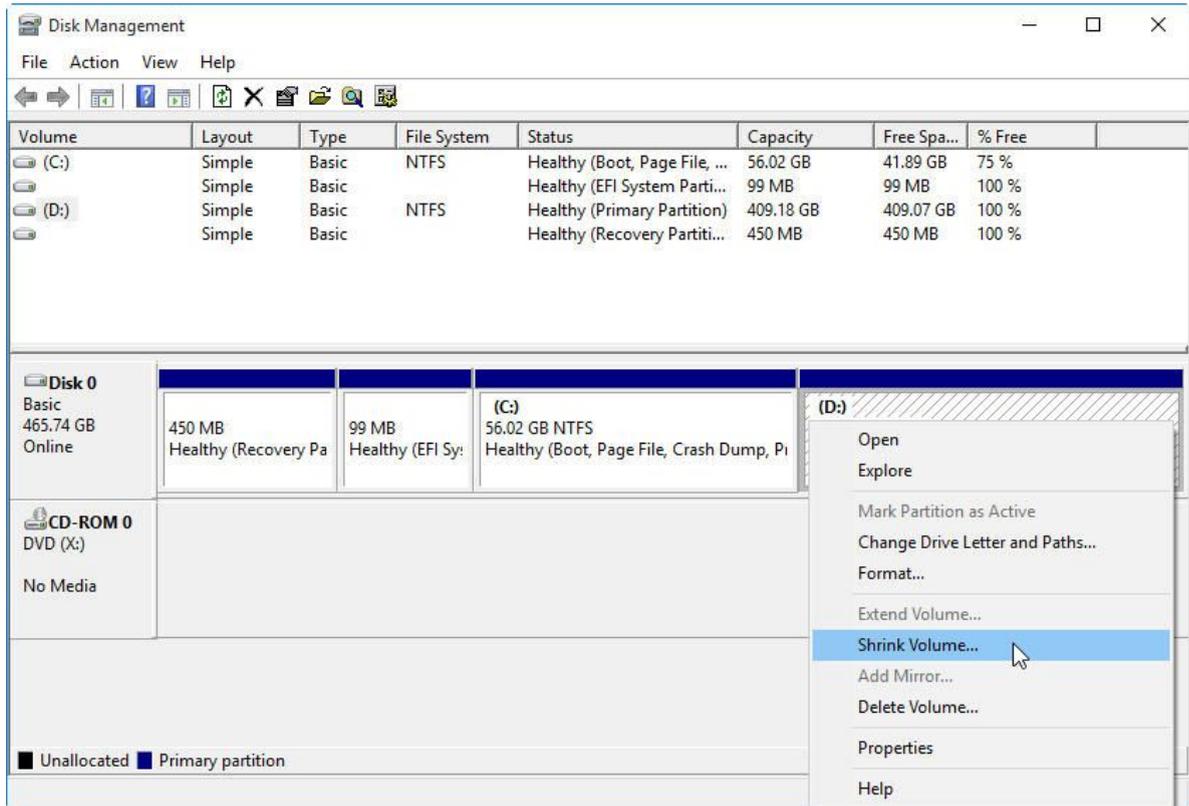
4. Como particionar o disco rígido no win10

Para criar partições, comece abrindo a ferramenta "Gerenciamento de Disco". Essa ferramenta pode ser acessada apenas clicando com o botão direito do mouse no ícone "Meu Computador" na área de trabalho e selecionando "Gerenciar". Algumas pessoas preferem usar o prompt de comando inserindo "compmgmt.msc" ou "dksmgmt.msc". Qualquer uma dessas opções irá fornecer acesso à interface "Gerenciamento de Disco".



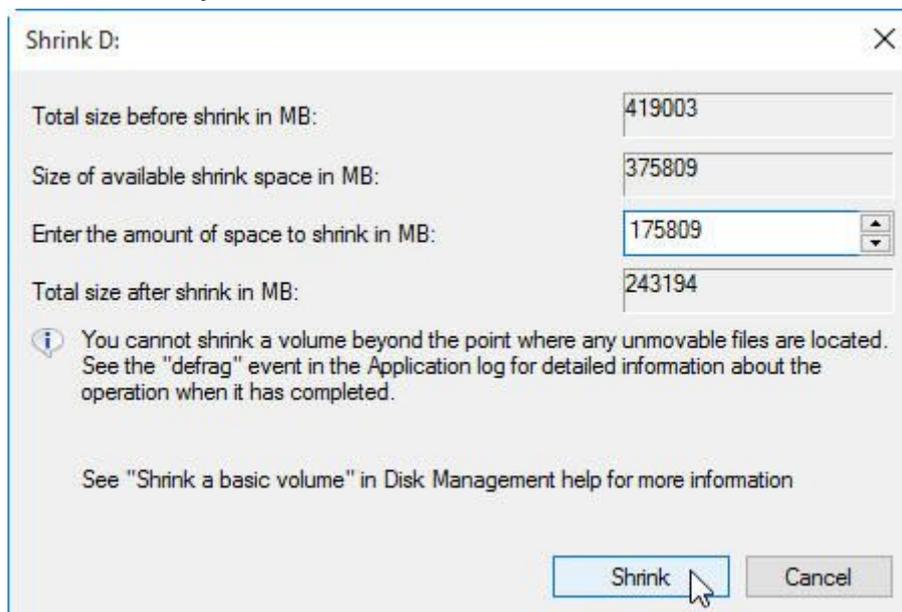
(Foto: Reprodução/Luhan Bavaresco)

Selecione o disco que você deseja particionar. Para fazer isso, basta clicar com o botão direito do mouse na partição. Dentre as opções disponíveis, escolha "Diminuir volume".



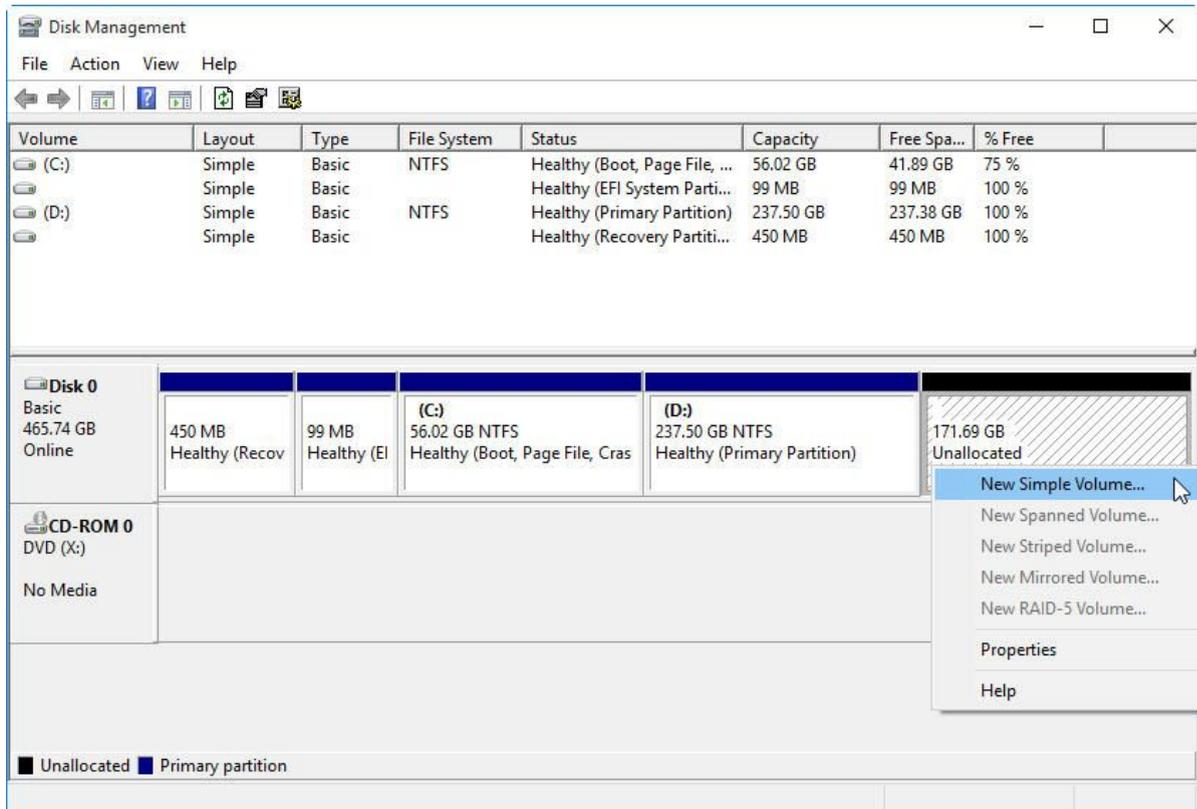
(Foto: Reprodução/Luhan Bavaresco)

Uma janela será aberta, onde você deve modificar o tamanho de espaço que deseja diminuir. Em seguida, é necessário clicar no botão "Diminuir" localizado no canto inferior direito da janela.



(Foto: Reprodução/Luhan Bavaresco)

Depois de concluir o passo anterior, será possível identificar um espaço não alocado no disco escolhido. Você precisa clicar com o botão direito do mouse nesse espaço não alocado. Dentre as opções disponíveis, selecione "Novo Volume Simples" e siga o assistente para formatar e particionar o novo volume.



(Foto: Reprodução/Luhan Bavaresco)

Basta seguir os passos e a criação de partições no disco rígido do seu Windows 10 estará concluída!

5. Conclusão

Por fim a razão de que o particionamento não é mais tão importante, é o aumento significativo de usuários que utilizam SSD em seu computador. Discos rígidos mais antigos (HD) são mecânicos. Eles têm pratos móveis e uma cabeça que lê e grava dados.

Por causa disso, a organização dos dados na unidade afeta a rapidez com que você pode acessá-los. Se a unidade tiver que girar para acessar dados muito distantes um do outro, isso afetará o desempenho.

Por algum tempo, o particionamento do HD foi uma solução para isso. Sua partição primária, com o Windows instalado, existiria paralelamente à outra partição para arquivos, e o sistema teria um tempo de leitura mais rápido. A separação de dados também ajuda a desfragmentação, uma parte importante da manutenção do HD, a fim de ser executada mais rapidamente.

Mas nada disso se aplica a unidades de estado sólido (SSD). Eles usam memória flash para acessar rapidamente as informações, não importa onde estejam localizadas na unidade. Assim, otimizar o posicionamento dos arquivos no disco não é uma preocupação.

Referencias

- [1]<https://www.profissionaisti.com.br/criar-particao-hd-windows10/>
- [2]<https://olhardigital.com.br/noticia/como-e-por-que-criar-uma-particao-no-seu-hd-ou-ssd/66657>
- [3]<https://www.clubedohardware.com.br/topic/424134-quais-as-vantagens-reais-de-particionar-o-hd/>
- [4]<https://www.oficinadanet.com.br/hardware/24796-7-razoes-para-particionar-o-disco-rigido-hd-ou-ssd-do-seu-pc>
- [5]<https://www.tecmundo.com.br/backup/2618-mito-ou-verdade-particionar-o-hd-melhora-a-velocidade-.htm>
- [6]Imagens do próprio autor.