

IT Essentials 5.0

5.3.4.4 Lab - Manutenção do Disco Rígido no Windows XP

Introdução

Imprima e preencha este laboratório.

Neste laboratório você vai examinar os resultados após o uso da Verificação de Disco e Desfragmentador de Disco em um disco rígido.

Equipamentos Recomendados

Os seguintes equipamentos são necessários para este exercício:

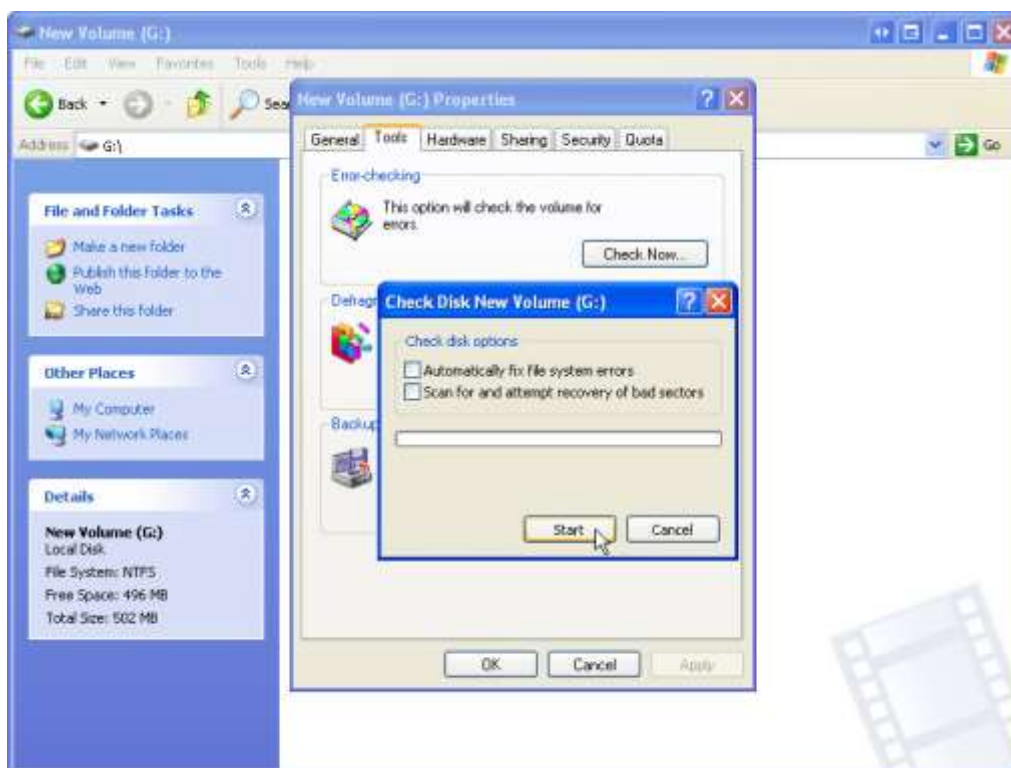
- Um computador com o Windows XP Professional
- Duas ou mais partições no disco rígido.

Passo 1

Faça login no Windows como administrador.

Iniciar > Meu computador > clique duas vezes em Novo Volume (G:).

Nota: Substitua o volume e a unidade (G:) pela letra usada em seu computador.



Clique com o botão direito do mouse em qualquer lugar no espaço em branco da área da pasta da unidade G: > Propriedades > aba Ferramentas > Verificar agora.

A janela "Verificar Disco Novo Volume (G:)" abrirá.

Certifique-se que nenhuma das opções estão marcadas, em seguida clique em Iniciar.

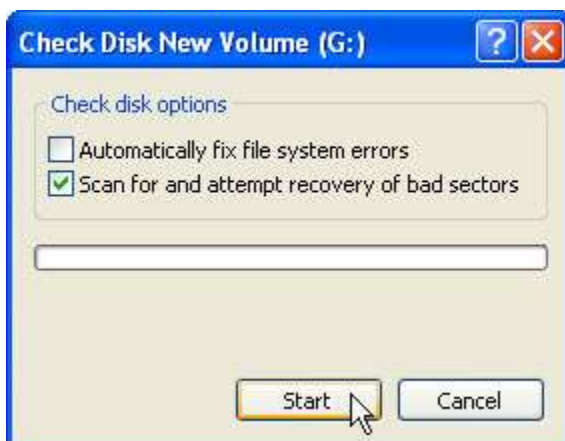
A janela "Verificação de Disco Completa" Abrirá.



Quantas fases foram verificadas?

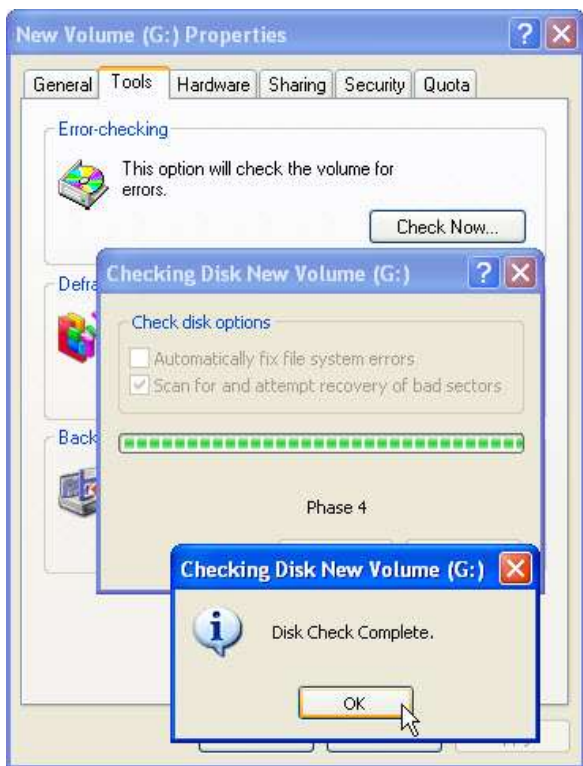
Clique em OK.

Selecione a aba Ferramentas, clique em Verificar Agora.



Marque a opção Procurar setores defeituosos e tentar recuperá-los > Iniciar.

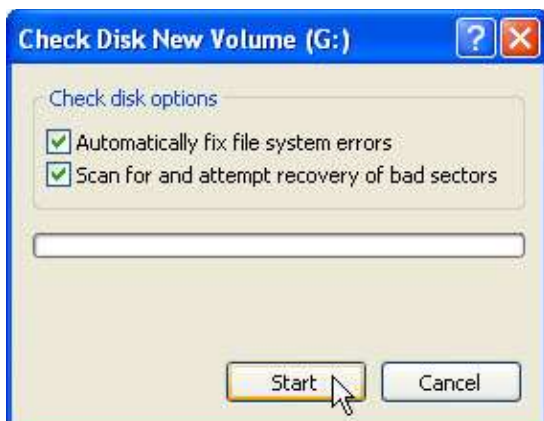
A janela "Verificação de Disco Completa" aparecerá.



Quantas fases foram verificadas?

Clique em OK.

Selecione a aba Ferramentas, clique em Verificar Agora.



Marque ambas as opções e, em seguida, clique em Iniciar.

Uma janela de informação será aberta.



Por que o CHKDSK não iniciou?

Nota: Esta mensagem é exibida porque a partição de boot será verificada ou a partição não inicializável que será verificada está aberta.

Clique em Sim e depois em OK para fechar a janela "Propriedades de Novo Volume (G:)"

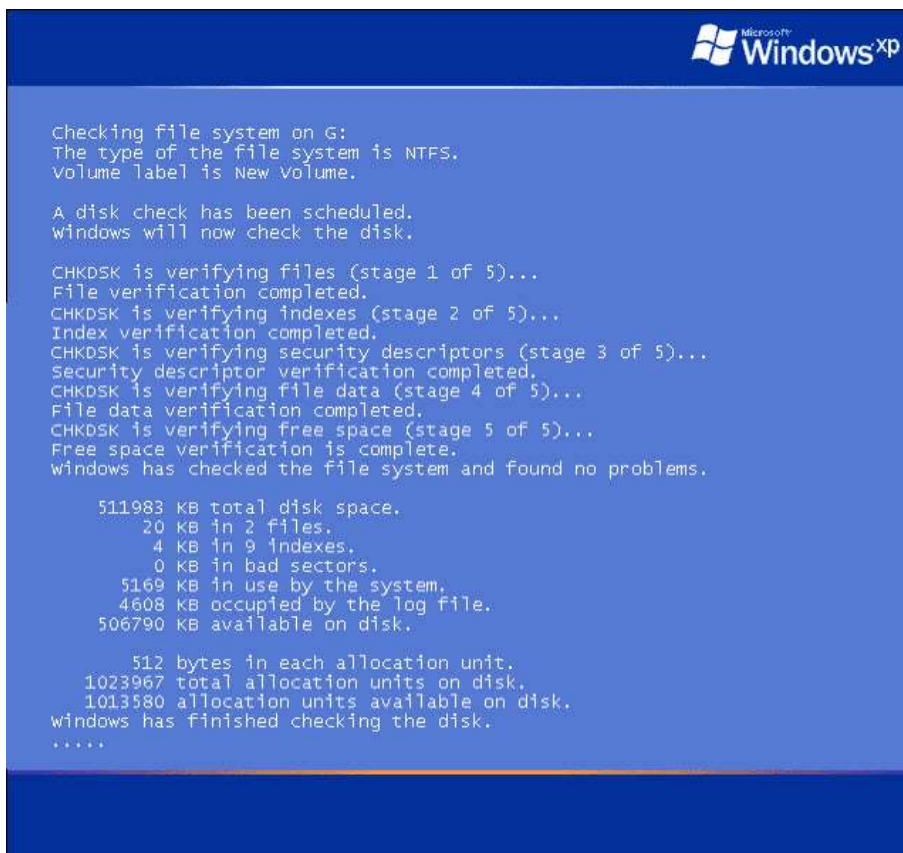
Certifique-se de que a unidade G: permanece aberta.

Nota: Para forçar o CHKDSK criar um arquivo de log, quando se verifica uma partição não inicializável sem setores defeituosos, a unidade de partição não inicializável deve ser aberta.

Clique em Iniciar > Desligar > Reiniciar.

Passo 2

A janela "Verificação do Sistema de Arquivos em G:" é exibida.



Quantas fases da verificação existem?

O que está sendo verificado em cada um dos estágios?

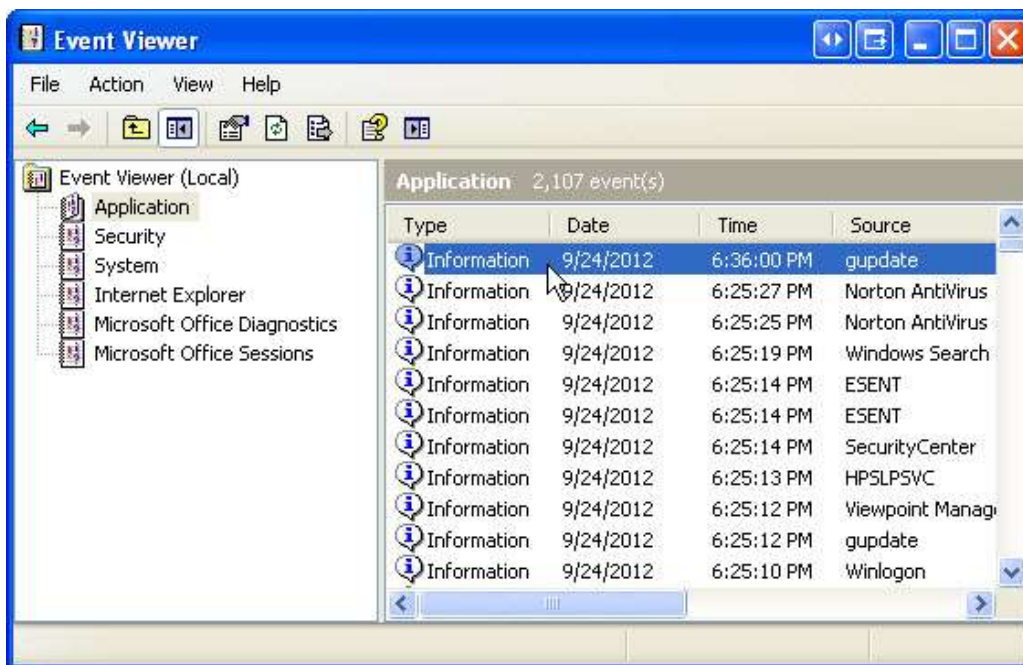
Foi encontrado algum problema com o volume?

Se sim, quais foram?

Passo 3

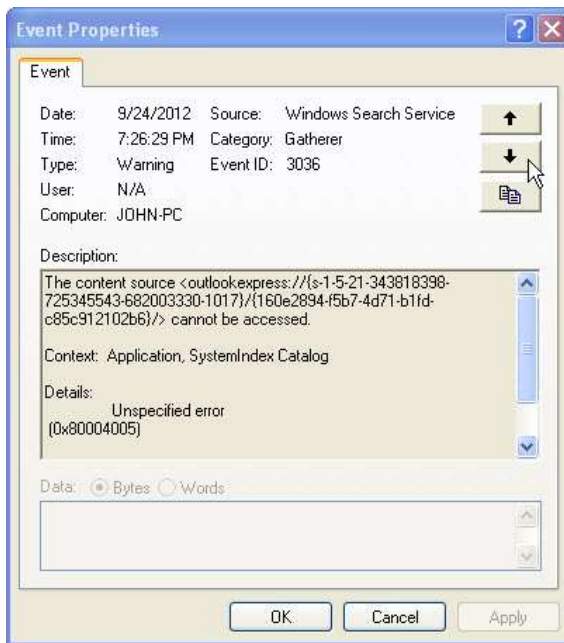
Faça login no Windows como administrador.

Iniciar > Painel de Controle > Ferramentas Administrativas > Visualizador de Eventos > no painel esquerdo, selecione Aplicação.



Clique duas vezes no evento no topo do painel da direita.

A janela "Propriedades de Eventos" abrirá.



Clique na seta preta para baixo até que o evento verificação de disco apareça.

```

Checking file system on G:
The type of the file system is NTFS.
Volume label is New Volume.

A disk check has been scheduled.
Windows will now check the disk.
Cleaning up 2 unused index entries from index $SI of file 0x9.
Cleaning up 2 unused index entries from index $SDH of file 0x9.
Cleaning up 2 unused security descriptors.
CHKDSK is verifying file data (stage 4 of 5)...
File data verification completed.
CHKDSK is verifying free space (stage 5 of 5)...
Free space verification is complete.

514048 KB total disk space.
24 KB in 9 files.
16 KB in 15 indexes.
0 KB in bad sectors.
5203 KB in use by the system.
4624 KB occupied by the log file.
508804 KB available on disk.

512 bytes in each allocation unit.
1028096 total allocation units on disk.
1017609 allocation units available on disk.

Internal Info:
30 00 00 00 23 00 00 00 26 00 00 00 00 00 00 00 0...#...&.....
01 00 00 00 00 00 00 00 0d 00 00 00 00 00 00 00 0.....
76 b0 10 00 00 00 00 00 92 fe 1e 00 00 00 00 00 00 v.....
38 9c 1c 00 00 00 00 00 c2 eb 0b 00 00 00 00 00 00 8.....
ba f0 a0 04 00 00 00 00 aa a0 68 0b 00 00 00 00 00 .....h....
40 01 bb b2 00 00 00 00 d0 3c 07 00 09 00 00 00 00 @.....<.....
00 00 00 00 00 60 00 00 00 00 00 00 0f 00 00 00 .....

For more information, see Help and Support Center at
http://go.microsoft.com/fwlink/events.asp.

```

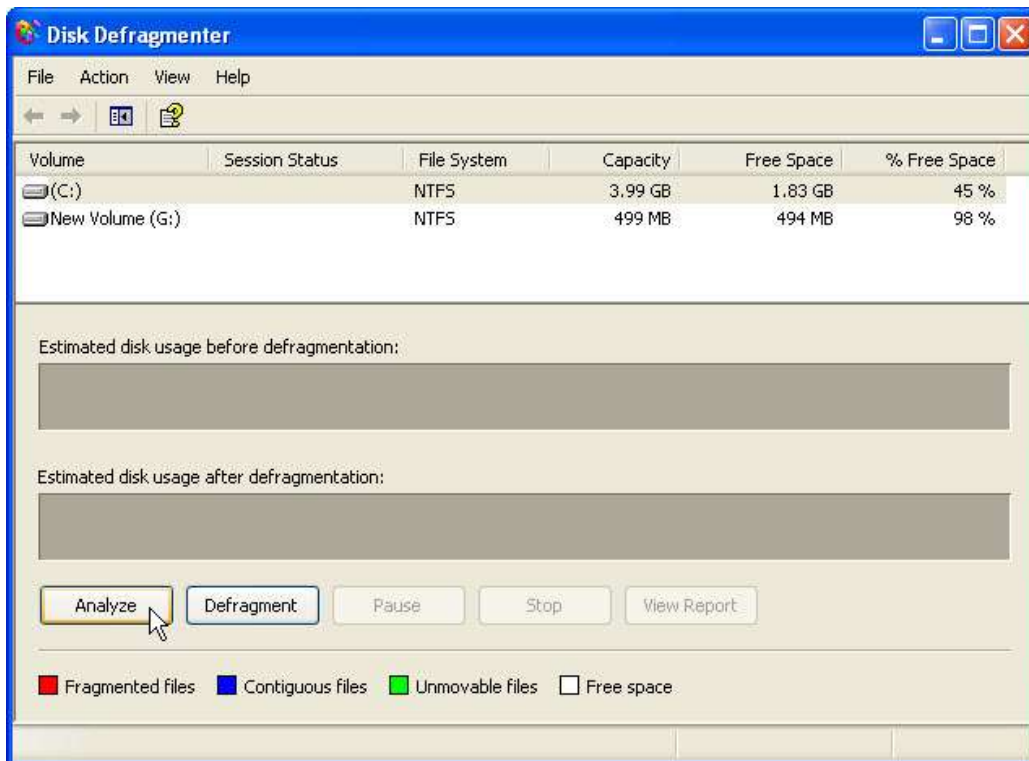
Quais estágios são mostrados como concluídos?

Feche todas as janelas abertas.

Passo 4

Iniciar > Meu computador > clique com o botão direito do mouse na unidade (C:) > Propriedades > aba Ferramentas > Desfragmentar agora.

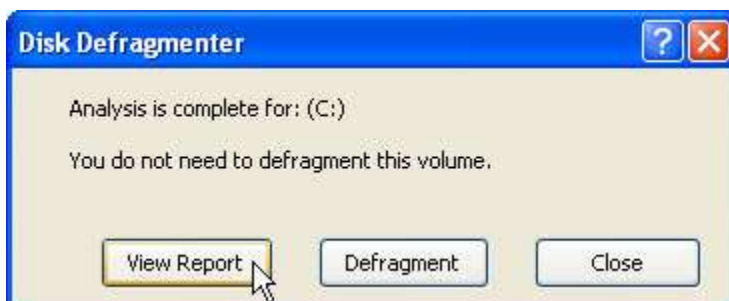
A janela de "Desfragmentador de disco" aparecerá. Observe se a unidade (C:) está selecionada.



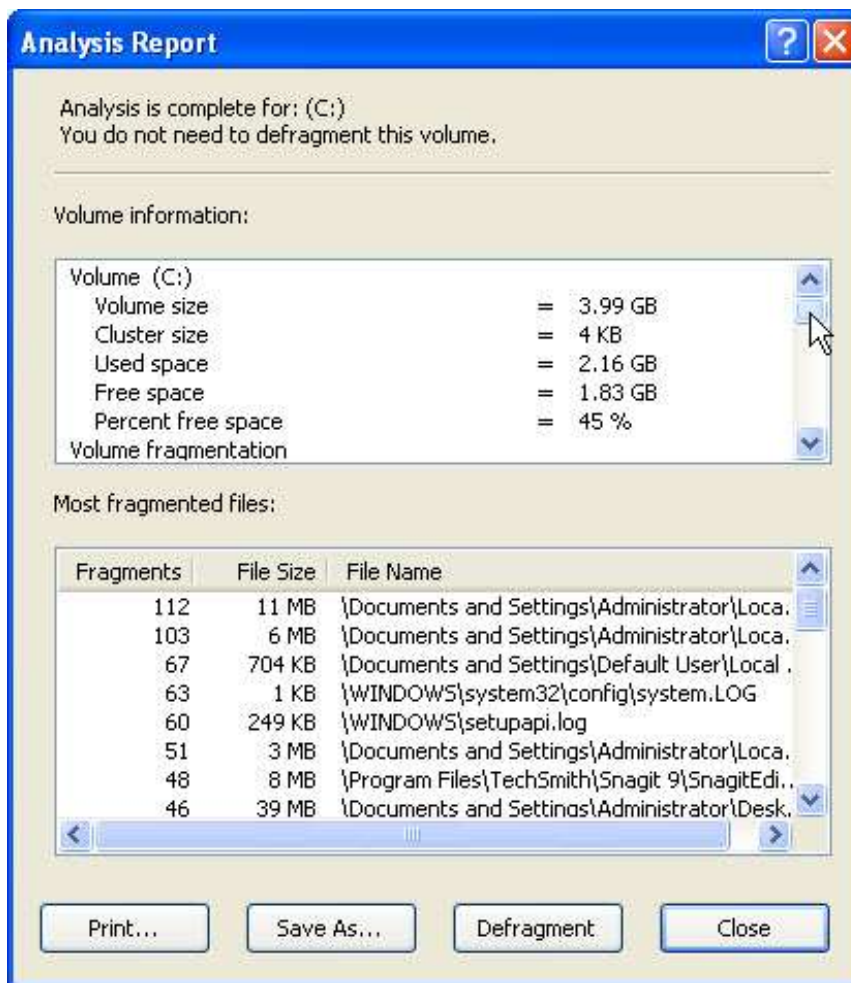
Quais são os tipos e cores de arquivos, agrupados pelo Desfragmentador de Disco?

Clique em Analisar.

Quando a análise estiver concluída para (C:) aparecerá uma janela, clique em Exibir relatório.



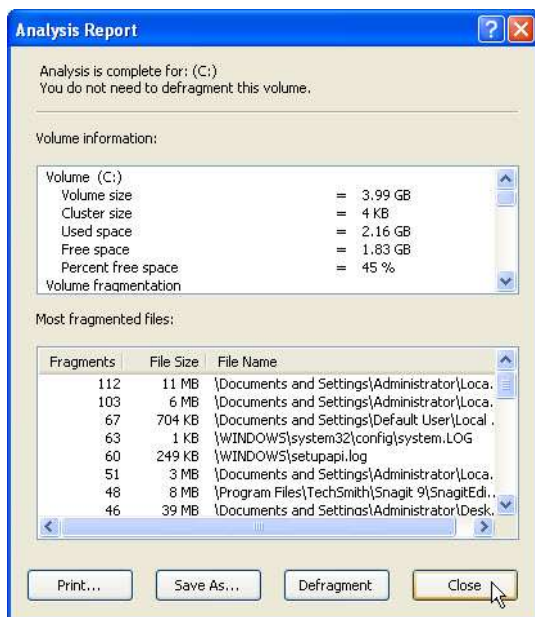
A janela "Relatório de Análise" abrirá.



O volume necessita ser desfragmentado?

Clique na barra de rolagem para baixo para ver as informações do volume.

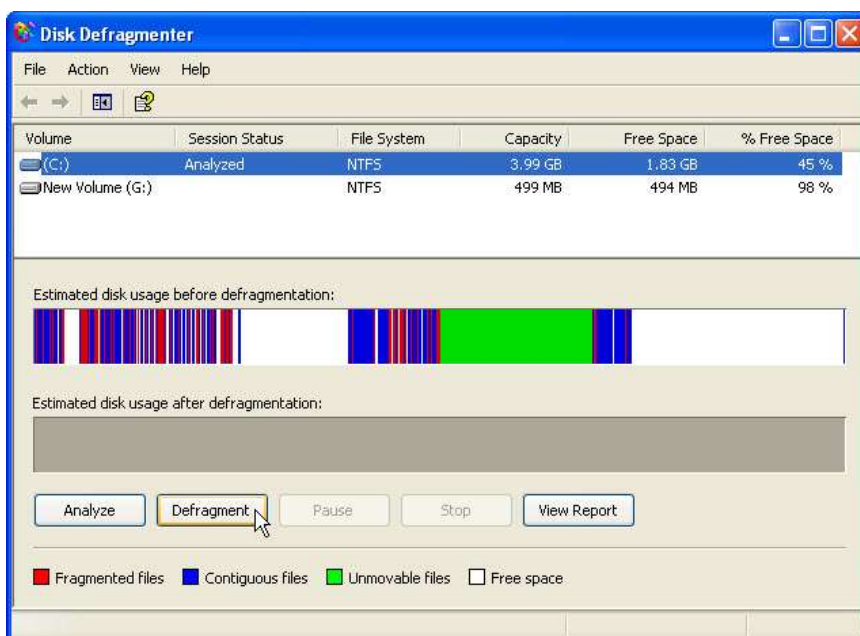
Volume (C:)	
Volume size	= 3.99 GB
Cluster size	= 4 KB
Used space	= 2.16 GB
Free space	= 1.83 GB
Percent free space	= 45 %
Volume fragmentation	
Total fragmentation	= 10 %
File fragmentation	= 20 %
Free space fragmentation	= 0 %
File fragmentation	
Total files	= 10,655
Average file size	= 246 KB
Total fragmented files	= 634
Total excess fragments	= 2,046
Average fragments per file	= 1.19
Pagefile fragmentation	
Pagefile size	= 768 MB
Total fragments	= 1
Folder fragmentation	
Total folders	= 748
Fragmented folders	= 17
Excess folder fragments	= 118
Master File Table (MFT) fragmentation	
Total MFT size	= 11 MB
MFT record count	= 11,420
Percent MFT in use	= 99
Total MFT fragments	= 2



Clique no botão Fechar.

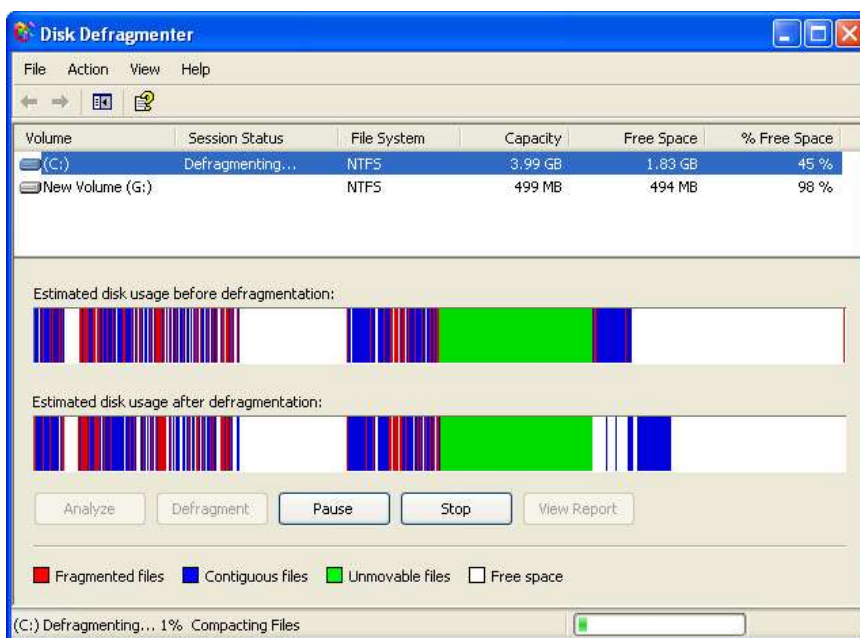
Qual a porcentagem de espaço livre da unidade (C:)?

A janela "Desfragmentador de Disco" abrirá.



Clique no botão Desfragmentar.

O processo de desfragmentação se inicia.



A janela "Desfragmentação concluída para: (C:)" aparecerá.



Clique em Exibir relatório.

Clique na barra de rolagem para baixo para ver as informações do volume.

Volume (C:)	
Volume size	= 3.99 GB
Cluster size	= 4 KB
Used space	= 2.15 GB
Free space	= 1.84 GB
Percent free space	= 46 %
Volume fragmentation	
Total fragmentation	= 0 %
File fragmentation	= 0 %
Free space fragmentation	= 0 %
File fragmentation	
Total files	= 10,673
Average file size	= 245 KB
Total fragmented files	= 0
Total excess fragments	= 0
Average fragments per file	= 1.00
Pagefile fragmentation	
Pagefile size	= 768 MB
Total fragments	= 1
Folder fragmentation	
Total folders	= 748
Fragmented folders	= 1
Excess folder fragments	= 0
Master File Table (MFT) fragmentation	
Total MFT size	= 11 MB
MFT record count	= 11,438
Percent MFT in use	= 99
Total MFT fragments	= 2

Qual a porcentagem de espaço livre do volume (C:)?

Feche todas as janelas abertas.