# 1 [**Q2232674**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c17b26a8-34)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2023 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Banco do Brasil](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banco-do-brasil) **Prova:**[FGV - 2023 - Banco do Brasil - Técnico Perfil Interno](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2023-banco-do-brasil-tecnico-perfil-interno)

Nos sistemas operacionais modernos, existem sistemas de arquivo que registram qualquer operação que será feita no disco em um log de dados especial com a finalidade de oferecer maior tolerância a falhas.

Assim, se acontecer algum problema durante as alterações no disco, o sistema pode consultar este log para voltar ao estado anterior do arquivo, ou finalizar a operação.

Essa é uma característica de sistemas de arquivos

**A** *flash*. **B** virtuais. **C** *journaling.* **D** fragmentados. **E** compartilhados.

Falling

08 de Agosto de 2023 às 21:15

***LETRA - C***

***C) Journaling:*** *envolve manter um log de operações no sistema de arquivos para garantir a consistência e a recuperação em caso de falhas.*

▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄▄

***A) Flash:****refere-se a um tipo de memória \*não volátil\* usada em dispositivos de armazenamento, como unidades USB e SSDs. \*já foi cobrado em prova\**

***B) Virtuais:****não sei cara, muito difícil pra mim*

***D) Fragmentados:****acho que se refere à distribuição fragmentada de arquivos no disco.*

***E) Compartilhados:****vários usuários ou processos acessarem e modificarem um recurso, como um arquivo ou pasta, simultaneamente.*

joao danielak

15 de Agosto de 2023 às 08:33

Journaling = basicamente é o mesmo conceito do ponto de restauração do windows, ele vai criar um ponto de consistencia do sistema operacional em caso de falhas.

# 2 [**Q2019068**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/0dfd0505-8e)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SEAD-AP](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/sead-ap) **Prova:**[FGV - 2022 - SEAD-AP - Perito Criminal - Ciência da Computação - Analista de Sistema](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-sead-ap-perito-criminal-ciencia-da-computacao-analista-de-sistema)

Os sistemas de arquivos determinam como as informações são guardadas e acessadas nos dispositivos de armazenamento. Em relação aos sistemas de arquivos, é correto afirmar que

**A** EXT2 é um sistema de arquivos de journaling que normalmente é utilizado pelo núcleo do Linux.

**B** NTFS não estabelece um limite de caracteres para o tamanho máximo do nome dos arquivos.

**C** FAT32 trabalha com clusters maiores e é mais veloz que o seu antecessor, o FAT16.

**D** HFS é um sistema de arquivos proprietário desenvolvido pela Microsoft projetado para uso em mídia somente leitura.

**E** ReiserFS usa árvores balanceadas para tornar o processo de busca de arquivos mais eficiente.

Luciano Silva

04 de Abril de 2023 às 19:42

✅Gabarito(E)

A) EXT2 sem jounarling.

B) NTFS estabelece tamanho máximo no nome do arquivo.

C) Com o FAT32, é possível usar clusters menores - geralmente de 4 KB - mesmo com a unidade oferecendo maior capacidade de armazenamento. Desta forma, o desperdício acaba sendo menor.

D) HFS foi desenvolvido pela Apple Inc. para uso em sistemas de computador que executam o Mac OS Clássico.

E) Gabarito

Fontes: QConcursos

# 3 [**Q1962578**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d8fe8512-34)[Sistemas de arquivos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos)[Windows ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/windows)[Windows 10](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/windows-10) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Prefeitura de Manaus - AM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/prefeitura-de-manaus-am) **Prova:**[FGV - 2022 - Prefeitura de Manaus - AM - Analista de Suporte de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-prefeitura-de-manaus-am-analista-de-suporte-de-tecnologia-da-informacao)

Sobre o sistema de arquivos NTFS, analise as afirmativas abaixo:

I. No sistema NTFS, um arquivo pode ter vários conteúdos diferentes, devido ao Alternate Data Streams (ADS).

II. Uma diferença do NTFS para ext4 é que NTFS não suporta links simbólicos.

III. No Windows 10, é possível converter um sistema de arquivo FAT32 para NTFS através da ferramenta convert.exe.

Está correto apenas o que se afirma em

**A** I. **B** II. **C** III. **D** I e II. **E** I e III.

Pierry Ângelo

19 de Setembro de 2022 às 11:24

O **Alternate Data Stream** ou simplesmente **ADS** é um recurso do sistema de arquivos **NTFS**.

É uma maneira de armazenar um fluxo de dados em um arquivo. Esse recurso foi criado para manter a compatibilidade com os sistemas de arquivos MAC HFS (Macintosh Hierarchical File System).

Você pode usar os redirecionadores para ocultar uma mensagem criando um arquivo no ADS.

**Echo "Esta é uma mensagem oculta" > leiame.txt:secret.txt**

**Source:**<https://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/5581.aspx>

Dani S Costa

19 de Setembro de 2022 às 19:43

**II - ERRADA**. Desde o windows vista o NTFS suporta links simbólicos.

As demais estão certas.

Letra E.

# 4 [**Q1962565**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d8c5aa68-34)[Sistemas de arquivos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos)[Linux](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/linux) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Prefeitura de Manaus - AM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/prefeitura-de-manaus-am) **Prova:**[FGV - 2022 - Prefeitura de Manaus - AM - Analista de Suporte de Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-prefeitura-de-manaus-am-analista-de-suporte-de-tecnologia-da-informacao)

Um sistema Linux precisa ajustar os parâmetros de montagem de um disco com sistema de arquivo ext4, para buscar um equilíbrio entre garantia de integridade e desempenho.

Para tal, o sistema de arquivo ext4 deve usar o journalling no modo

**A** balanced. **B** writeback. **C** journal. **D** ordered. **E** writethrough.

ThiagoAM

10 de Outubro de 2022 às 07:45

Tipos de Journaling

**Writeback**: As alterações dos metadados são escritos no jornal. Isso permite maior performance, mas não garante que os dados sejam escritos em ordem;

**Ordered**: Também grava no jornal apenas os metadados, mas garante a escrita dos dados antes de atualizar os metadados; (Padrão para o Formato Ext 3 e Ext 4 )

**Journal**: Ambos os metadados e dados são escritos no jornal. Mais lento, mas mais seguro.

O recurso de journaling no GNU/Linux está presente nos sistemas de arquivos: ext3 e reiserfs.

Pierry Ângelo

19 de Setembro de 2022 às 11:44

data=**journal**

* All data are committed into the journal prior to being written into the main file system. Enabling this mode will disable delayed allocation and O\_DIRECT support.

data=**ordered**

* (\*) All data are forced directly out to the main file system prior to its metadata being committed to the journal.

data=**writeback**

* Data ordering is not preserved, data may be written into the main file system after its metadata has been committed to the journal.

Source: <https://www.kernel.org/doc/Documentation/filesystems/ext4.txt>

Gloomy Gulch

28 de Fevereiro de 2023 às 20:44

*\* writeback mode*

*In data=writeback mode, ext4 does not journal data at all. This mode provides a similar level of journaling as that of XFS, JFS, and ReiserFS in its default mode - metadata journaling. A crash+recovery can cause incorrect data to appear in files which were written shortly before the crash. This mode will typically provide the best ext4 performance.*

*\* ordered mode*

*In data=ordered mode, ext4 only officially journals metadata, but it logically groups metadata information related to data changes with the data blocks into a single unit called a transaction. When it's time to write the new metadata out to disk, the associated data blocks are written first. In general, this mode performs slightly slower than writeback but significantly faster than journal mode.*

***\* journal mode***

***data=journal mode provides full data and metadata journaling. All new data is written to the journal first, and then to its final location. In the event of a crash, the journal can be replayed, bringing both data and metadata into a consistent state. This mode is the slowest except when data needs to be read from and written to disk at the same time where it outperforms all others modes. Enabling this mode will disable delayed allocation and O\_DIRECT support.***

<https://www.kernel.org/doc/Documentation/filesystems/ext4.txt>

Clebson Machado

11 de Agosto de 2023 às 20:52

Aff, garantia de integridade e desempenho, pra mim seria o meio termo, ordered :'/

# 5 [**Q1935253**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/cd9de708-fb)[Sistemas de arquivos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos)[Windows ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/windows)[Windows 10](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/windows-10) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[MPE-SC](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-sc) **Prova:**[FGV - 2022 - MPE-SC - Analista em Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-mpe-sc-analista-em-tecnologia-da-informacao)

Um usuário de um computador com sistema operacional Windows 10 instalou uma nova unidade de disco, que formatou usando o sistema de arquivos FAT32, pois ouviu dizer que conseguiria transferir os arquivos mais rapidamente dessa forma.

Considerando a escolha desse usuário, um recurso do sistema que ficará indisponível na unidade de disco instalada é:

**A** registro da data de última modificação dos arquivos;

**B** desfragmentação do disco;

**C** execução de arquivos de programas de 64 bits;

**D** controle de permissões de acesso aos arquivos;

**E** transferência de arquivos maiores que 1GB.

Charbel Tohmé Saad

18 de Outubro de 2022 às 08:09

Resposta D

**FAT 32**é o sistema de arquivo mais antigo; não aceita transferências de arquivos maiores que**4 GB**; não suporta partições maiores que 8 TB; é mais lento para gravar e ler arquivos; **não possui regras de acesso e segurança.**

**NTFS**é o mais seguro com configurações de controle e acesso de arquivos, suporta criptografia, recursos avançados de backup; suporte para discos rígidos maiores.

Arthur Moura

21 de Outubro de 2022 às 11:09

1. Com o FAT32, o desperdício em disco foi sensivelmente reduzido. O FAT16, seu antecessor, utilizava clusters de até 32 KB enquanto o FAT32 pode utilizar clusters de 4 KB. Se um arquivo ocupa 4 KB de espaço, tanto no FAT16 como no FAT32 a ocupação será de 1 cluster, porém, no caso do FAT16 os 28 KB restantes serão alocados, apesar de ficarem fisicamente vazios.
2. A maioria dos drives removíveis (Pen Drives, Discos USB) utilizam o FAT12 (Disquete) 16 ou 32 como sistema de arquivos. O FAT é mais adequado a pequenos volumes de disco em comparação ao NTFS, pois minimiza o overhead de controle, ou seja, ele é menos pesado e deixa mais bytes livres para os dados em si.
3. O FAT32 é mais confiável, pois ele consegue posicionar o diretório principal em qualquer lugar do disco. Nos sistemas FAT antigos, havia uma limitação no número de entradas que podiam ser alocadas no diretório principal (512 arquivos e/ou pastas). Não há essa limitação no FAT32.
4. Suporta arquivos de até 4 GB e o nome dos arquivos passou de 8 para 256 caracteres e superou o antigo limite de 3 caracteres para a extensão, embora este padrão ainda seja largamente utilizado.
5. É possível mudar o tamanho da partição, porém essa operação é arriscada. Faça um backup (cópia de segurança) antes, evitar perda de dados. Apesar disso, esta capacidade não foi implementada no FAT32 pela Microsoft. Para utilizar esta facilidade deve-se usar programas particionadores que conseguem redimensionar uma partição FAT32 inserido este recurso ao sistema de arquivos, como o Parted Magic.
6. O FAT32 é cerca de 6% mais lento que o sistema . Como o tamanho do cluster é menor, existirão mais clusters no disco tornando um pouco mais demorado o armazenamento de dados.
7. Não é possível limitar o acesso de determinados arquivos a determinados usuários. O FAT32 tem apenas as mesmas quatro permissões que existiam desde o  (Somente Leitura, Sistema, Oculto e Arquivo).

# 6 [**Q1902431**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/a56517b6-c7)[Sistemas de arquivos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos)[Linux](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/linux) **Ano:**2022 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[PC-AM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/pc-am) **Prova:**[FGV - 2022 - PC-AM - Perito Criminal - 4ª Classe - Processamento de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2022-pc-am-perito-criminal-4-classe-processamento-de-dados)

Um servidor Linux foi comprometido por uma invasão; durante a análise forense, o perito precisou tentar recuperar arquivos de log apagados de um sistema de arquivos ext3.

Para realizar essa tarefa de recuperar arquivos apagados, uma ferramenta forense apropriada seria

**A** Exiftool. **B** SSdeep. **C** Autopsy. **D** SilkTools. **E** Floss.

Marcos Viganigo de Moraes

19 de Julho de 2023 às 15:57

Autopsy é uma ferramenta de código aberto de análise forense digital, frequentemente utilizada para examinar e recuperar informações de sistemas de armazenamento, como discos rígidos e mídias removíveis.

# 7 [**Q1869014**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c07210ff-84)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2021 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Banestes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banestes) **Prova:**[FGV - 2021 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2021-banestes-analista-em-tecnologia-da-informacao-suporte-e-infraestrutura)

O sistema de arquivos primário para versões recentes do Windows Server e Windows 10 é conhecido pela sigla:

**A** FAT64; **B** HPFS; **C** NT; **D** NTFS; **E** POSIX.

ERICK MONTEIRO

14 de Fevereiro de 2022 às 20:41

FAT64 Não possui esse formato

HPFS; (desconheço .Pensei em HTTPS , que é um O protocolo de transferência de hipertexto seguro

**NTFS; Sistema de arquivo do Windows .**

POSIX(Interface Portável entre Sistemas Operativos)

Lucc O.

28 de Fevereiro de 2022 às 19:32

Letra d.

O *HPFS* é o sistema de arquivos utilizado pelo OS/2 da IBM.

Lembrando do ReFS (*Sistema de Arquivos* Resiliente) é o *sistema de arquivos* mais recente da *Microsoft*, projetado para maximizar a disponibilidade de dados.

Matos Roberto

20 de Dezembro de 2022 às 22:46

NTFS (New Technology File System).

# 8 [**Q969804**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/efdaa1ce-3a)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2018 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Prefeitura de Niterói - RJ](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/prefeitura-de-niteroi-rj) **Prova:**[FGV - 2018 - Prefeitura de Niterói - RJ - Analista de Políticas Públicas e Gestão Governamental - Gestão de Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2018-prefeitura-de-niteroi-rj-analista-de-politicas-publicas-e-gestao-governamental-gestao-de-tecnologia)

Sobre sistemas de arquivos, analise as afirmativas a seguir.

I. FAT32 utiliza 16 *bits* para o endereçamento de dados.

II. O tamanho máximo do nome de arquivo no sistema Ext2 é de 1024 *bytes*.

III. NTFS permite definir os usuários do sistema que podem ter acesso de leitura a determinados arquivos.

Está correto o que se afirma em

**A** I, apenas. **B** II, apenas. **C** III, apenas. **D** II e III, apenas. **E** I, II e III.

Vitor Nogueira

11 de Março de 2019 às 18:02

I. FAT32 utiliza 16 *bits* para o endereçamento de dados.

II. O tamanho máximo do nome de arquivo no sistema Ext2 é de 1024 *bytes*.

III. NTFS permite definir os usuários do sistema que podem ter acesso de leitura a determinados arquivos.

I - FAT32 BIZU 32 BITS

II - **ext2Tamanho Máximo** de **arquivo**16 GiB - 2 TiBNúmero **máximo** de **arquivos**10**Tamanho máximo do nome de arquivo**255 bytes**Tamanho máximo** do volume2-32 TiB

III - CORRETA

Seven A' Billy

17 de Julho de 2019 às 03:31

Tamanho máximo do nome de arquivo 255 BYTES

Regenildo Oliveira

13 de Outubro de 2019 às 09:22

I FAT32 utiliza 32 bits -

II Ext2 pode ser de 1024, 2048 ou 4096 bytes e é definido na formatação.

LETRA C

Natallyson Saraiva

18 de Janeiro de 2021 às 09:44

Tamanho máximo do nome de arquivo é 255 bytesFAT32 é 32 BITS

# 9 [**Q913582**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e6f6fe6d-85)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2018 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[MPE-AL](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mpe-al) **Prova:**[FGV - 2018 - MPE-AL - Analista do Ministério Público - Administrador de Rede](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2018-mpe-al-analista-do-ministerio-publico-administrador-de-rede)

O NFS (*Network File System*) é muito utilizado na montagem de servidores de arquivos de rede local, pois permite montar partições ou diretórios remotos, de outro computador, como se fossem um disco local.

Baseado nas características de funcionamento do NFS, assinale a afirmativa correta.

**A** As partições remotas do servidor não podem constar do arquivo/etc/fstab para serem montadas localmente no sistema.

**B** Um cliente NFS, com partições remotas montadas com o parâmetro *hard*, tenta se reconectar indefinidamente a um servidor NFS, após uma perda de conexão.

**C** No servidor NFS não é necessário especificar quais diretórios podem ser montados pelos clientes, pois ao ativar o serviço NFS, todos os diretórios são automaticamente publicados para os clientes NFS.

**D** Um diretório do servidor NFS pode ser compartilhado com vários clientes NFS, desde que todos tenham a mesma permissão de acesso, leitura ou escrita, ao diretório remoto.

**E** O cliente NFS utiliza o UDP como protocolo padrão para transporte de suas requisições ao servidor NFS, não suportando o protocolo TCP como alternativa para controle de fluxo das conexões.

André Teixeira Lopes

26 de Julho de 2018 às 21:30

a) é possível incluir um mapeamento NFS para ser montado juntamente com o sistema, adicionando-o em /etc/fstab

**b) certo**

c) deve ser configurado o arquivos /etc/exports, com os diretórios que vão ser exportados pelo servidor

d) cada cliente pode ter uma permissão diferente, assim como nos sistemas de arquivos locais

c) NFS v4 suporta TCP e SCTP

# 10 [**Q899880**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f46c88f8-63)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2018 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Banestes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/banestes) **Prova:**[FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2018-banestes-analista-em-tecnologia-da-informacao-suporte-e-infraestrutura)

Sobre sistemas de arquivos, analise as afirmativas a seguir.

I. O sistema operacional Linux é capaz de ler/escrever dados em partições do tipo NTFS.

II. O FAT12 permite definir quem pode e como acessar pastas ou arquivos.

III. O FAT32 aloca o espaço em disco de maneira mais eficiente que o FAT16.

Está correto o que se afirma em:

**A** somente I; **B** somente II; **C** somente III; **D** somente I e III; **E** I, II e III.

Question

18 de Junho de 2018 às 16:18

I. O sistema operacional Linux é capaz de ler/escrever dados em partições do tipo NTFS.

III. O FAT32 aloca o espaço em disco de maneira mais eficiente que o FAT16.

Igor TI

02 de Dezembro de 2021 às 08:05

I O sistema operacional Linux é capaz de ler/escrever dados em partições do tipo NTFS. Correto

Comentário: Linux não possui suporte "nativo" ao NTFS. É necessário carregar um modulo específico: ntfs.ko (MÓDULO LKM)

Ou seja, ser "Nativo" é diferente de ser "Compatível". O sistema operacional Linux é capaz de ler/escrever dados em partições do tipo NTFS por que ele é Compatível com NTFS.

AgentePF,Perito,Auditor

17 de Abril de 2020 às 11:04

Em algumas bancas não consideram que linux utilize ntfs

Vanildo Santos

23 de Outubro de 2022 às 02:00

FAT12 é dos anos 80... não dá para fazer o que foi proposto.

# 11 [**Q830285**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/3dece691-72)[Sistemas de arquivos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos)[Linux](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/linux) **Ano:**2017 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[IBGE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/ibge) **Prova:**[FGV - 2017 - IBGE - Analista Censitário - Análise de Sistemas - Suporte Operacional e de Tecnologia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2017-ibge-analista-censitario-analise-de-sistemas-suporte-operacional-e-de-tecnologia)

Um sistema de arquivos é um conjunto de estruturas lógicas que permitem aos sistemas operacionais controlarem o acesso aos diversos tipos de armazenamento existentes.

Os sistemas de arquivos que podem ser utilizados nas diversas versões de Linux são:

**A** ReiserFS, XFS e NTFS; **B** FAT32, EXT2 e NTFS; **C** ReiserFS, XFS e JFS;

**D** FAT32, EXT3 e JFS; **E** ReiserFS, EXT2 e NTFS.

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

26 de Agosto de 2017 às 16:17

Gabarito C

Sistemas de arquivos Linux:

UFS, Ext, Ext2, Ext3, Ext4, Btrfs, SWAP, Reiser, HPFS, JFS, XFS, ZFS

Rodrigo G. Marcelo

01 de Agosto de 2017 às 00:07

Analisando as alternativas

Vermelho - Windows

a) ReiserFS, XFS e NTFS;

b) FAT32, EXT2 e NTFS;

d) FAT32, EXT3 e JFS;

e) ReiserFS, EXT2 e NTFS.

Jane Carmen Carneiro e Araujo

10 de Janeiro de 2018 às 15:08

O Linux não tem uma compatibilidade nativa com o NTFS, porém pode-se carregar o módulo ntfs.ko para que esse sistema de arquivos se torne compatível.

AgentePF,Perito,Auditor

06 de Maio de 2020 às 15:48

Não adianta brigar com a banca. Tem que responder de acordo com o senso comum delas.

Israel da Silva Leite Junior

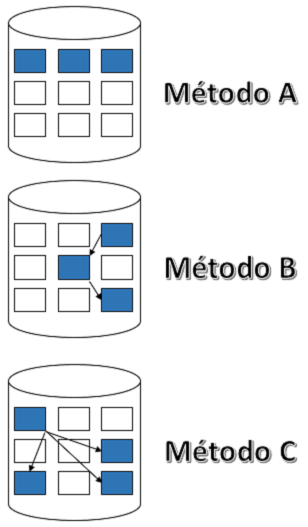
04 de Agosto de 2017 às 14:14

Complicado, viu ?

O JFS NÃO É SUPORTADO NATIVAMENTE PELO LINUX, assim como o FAT32 e o NTFS. Foda de questão

# 12 [**Q632553**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/ded76650-0e)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2016 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[IBGE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/ibge) **Prova:**[FGV - 2016 - IBGE - Analista - Análise de Sistemas - Suporte Operacional](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2016-ibge-analista-analise-de-sistemas-suporte-operacional)

Em um sistema computacional, o Sistema de Arquivos possui diferentes estratégias para superar o problema de alocação de espaço em disco, de uma maneira em que ele possa ser explorado de forma eficiente e os arquivos nele contidos acessados rapidamente. Considere as imagens a seguir que representam 3 métodos de alocação utilizados pelo Sistema de Arquivos.



As ilustrações dos métodos A, B e C representam, respectivamente, os Métodos de Alocação:

**A** fila, encadeada, contígua; **B** fila, indexada, direta; **C** contígua, indexada, direta;

**D** contígua, encadeada, indexada; **E** fila, sequencial, indexada.

Luiz Alberto Azevedo de Sa

25 de Maio de 2016 às 12:08

Letra - D

A alocação contígua consiste em armazenar um arquivo em blocos seqüencialmente dispostos, permitindo ao sistema localizar um arquivo através do endereço do primeiro bloco e da sua extensão em blocos. O aceso é feito de maneira simples, tanto para a forma seqüencial quanto para a direta.

Na alocação encadeada um arquivo pode ser organizado como um conjunto de blocos ligados logicamente no disco, independente da sua localização física, sendo que cada bloco possui um ponteiro para o bloco seguinte do arquivo e assim sucessivamente.

A alocação indexada soluciona o problema da alocação encadeada referente ao acesso direto aos blocos dos arquivos pois mantém os ponteiros de todos os blocos do arquivo em uma única estrutura denominada bloco de índice.

<http://www.gsigma.ufsc.br/~popov/aulas/so1/cap10so.html>

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

03 de Abril de 2017 às 13:00

Gabarito D

**Alocação contígua**

É o esquema mais simples de alocar e armazenar os arquivos no disco. Consiste em armazenar um arquivo em blocos sequencialmente dispostos. Neste tipo, o sistema localiza um arquivo através do endereço do primeiro bloco e da sua extensão em blocos.

Este tipo de alocação apresenta duas vantagens significativas.

É bastante simples de implementar e de realizar o controle sobre os onde os blocos estão.

O desempenho de leitura é excelente, pois todo o arquivo pode ser lido em uma única operação a partir do primeiro bloco de dados.

No entanto este tipo de implementação apresenta um grande problema: Fragmentação do disco. Como os arquivos podem ser criados e eliminados frequentemente, os segmentos livres vão se fragmentando em pequenos pedaços por todo o disco. O problema pode tornar-se crítico quando um disco possui blocos livres disponíveis, porém não existe um segmento contíguo em que o arquivo possa ser alocado.

O problema da fragmentação pode ser contornado através de rotinas que reorganizem todos os arquivos no disco de maneira que só exista um único segmento de blocos livres. Este procedimento, denominado desfragmentação, geralmente utiliza uma área de trabalho no próprio disco ou em fita magnética.

A alocação contígua é amplamente utilizada em CD-ROMS e em discos apenas para leitura. Neles o tamanho do arquivo é conhecido anteriormente e nunca vai ser alterado.

**Alocação por lista encadeada**

Alocação encadeada consiste em manter os arquivos, cada um, como uma lista encadeada de blocos de disco. Dessa forma uma parte de cada bloco é usada como ponteiro para o próximo bloco. O restante do bloco é usado para dados.

Uma vantagem desse tipo de alocação é que o tamanho do arquivo não precisa ser conhecido antes de sua criação, já que cada bloco terá um ponteiro para o próximo bloco. Assim o fato de o disco estar fragmentado não ocasiona problemas para a criação do arquivo.

O problema deste tipo de alocação é o tempo de leitura extremamente lento. O acesso deverá ser sempre sequencial. Assim para acessar um bloco intermediário será necessário percorrer o arquivo desde o início.

**Alocação indexada**

Alocação indexada é uma forma de resolver o problema do tempo de leitura da alocação por lista encadeada. Isso é feito por meio de uma tabela de endereços dos blocos ocupados pelo arquivo. Para cada novo bloco alocado, inclui-se mais um novo item na tabela.

Usando alocação indexada, o acesso aleatório fica mais fácil, pois não é necessário percorrer todos os blocos de forma sequencial, o endereço de cada bloco fica armazenado na tabela de alocação.

A desvantagem desta abordagem é que a tabela alocação deverá ser mantida na memória principal e dependendo do tamanho dos blocos do disco ocupará muito espaço de memória o tempo todo.

# 13 [**Q590589**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c1f842af-ad)[Sistemas de arquivos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos)[Linux](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/linux) **Ano:**2015 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[PGE-RO](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/pge-ro) **Prova:**[FGV - 2015 - PGE-RO - Técnico da Procuradoria - Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2015-pge-ro-tecnico-da-procuradoria-tecnologia-da-informacao)

O utilitário Linux usado pelo administrador do sistema para verificação da integridade de sistemas de arquivos é:

**A** check; **B** fsck; **C** scandisk; **D** chkdsk; **E** fscheck.

Ibsen Maciel vulgo "Perito"

03 de Junho de 2017 às 13:38

**Gabarito B**

fsck

**fsck [opções] [sistema]**

O argumento *sistema* pode ser o nome do dispositivo ou o ponto de montagem para o sistema de arquivos.

Se mais de um sistema de arquivo for fornecido, o *fsck* tentará verificá-los em paralelo.

Descrição

Este comando é usado para verificar e, opcionalmente, reparar um ou mais sistemas de arquivos.

Algumas opções do comando

**-a** : repara automaticamente o sistema de arquivos com defeito.

**-A** : analisa o arquivo **/etc/fstab** e tenta verificar todos os arquivos listados de uma vez.

**-N** : não executa, apenas mostra o que seria feito.

**-r** : pergunta se o sistema de arquivos deve ser reparado quando detecta alguma falha.

**-V** : produz uma saída detalhada.

Exemplo

O comando

fsck -N

Nixon

08 de Outubro de 2021 às 07:46

fsck permite checar a integridade dos dados em uma partição efetua correções caso encontre problemas.

# 14 [**Q590169**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/873d47aa-ac)[Sistemas de arquivos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos)[Linux](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/linux) **Ano:**2015 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[PGE-RO](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/pge-ro) **Prova:**[FGV - 2015 - PGE-RO - Analista da Procuradoria - Analista de Sistemas (Desenvolvimento)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2015-pge-ro-analista-da-procuradoria-analista-de-sistemas-desenvolvimento)

Para verificar quais sistemas de arquivos estão correntemente montados em ambiente Linux, o administrador deve utilizar o comando:

**A** fsmount; **B** mountfs; **C** mount; **D** showfs; **E** fsck.

JEFFERSON RICARDO COSTA DE LUCENA

04 de Setembro de 2016 às 09:59

O arquivo **/etc/mtab** possui a lista de todos os sistemas de arquivos atualmente montados no Linux.

O comando **mount** sem parâmetros faz o sistema listar o conteúdo do arquivo **/etc/mtab**.

fonte: <http://www.uniriotec.br/~morganna/guia/mount.html>

Nelson Maf

26 de Janeiro de 2016 às 11:49

mount - mount a file system

Paloma ☕

20 de Abril de 2018 às 15:22

**GABARITO: C**

**MOUNT**: **MONT**A **U**nidades de disco rígido, CD-ROM...em ambiente **LINUX.**

Rosana Andrade

02 de Março de 2016 às 20:04

A questão pede para verificar quais sistemas de arquivos estão corretamente montados. O mount não verifica. Ele monta o sistema. Não seria um fdisk? Não concordei com o gabarito.

"Uma boa forma de ver como o sistema detectou os HDs instalados é usar (como root) o comando "fdisk -l", que lista os HDs e as partições disponíveis."

Fonte: <http://www.hardware.com.br/dicas/gerenciando-hds-particoes-linux.html>

Anderson Rodrigues

05 de Setembro de 2022 às 12:34

**FSCK**

Descrição

Este comando é usado para verificar e, opcionalmente, reparar um ou mais sistemas de arquivos.

# 15 [**Q578342**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/966cea1a-8e)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2015 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[TJ-RO](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-ro) **Prova:**[FGV - 2015 - TJ-RO - Analista de Sistemas - Desenvolvimento](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2015-tj-ro-analista-de-sistemas-desenvolvimento)

Considere um sistema operacional (SO) hipotético onde os arquivos são armazenados em blocos de 100 bytes. Cada trilha do disco onde esse SO armazena os arquivos possui 4000 bytes, sendo o tempo necessário para a leitura de uma trilha igual a 20 ms. O tempo de atraso rotacional médio do disco é de 5,3 ms, enquanto o tempo médio necessário para fazer a busca de um bloco é igual a 33,2 ms. Com base nesses dados, o tempo médio necessário para a leitura de um bloco de dados é igual a:

**A** 27,3 ms; **B** 39,0 ms; **C** 39,5 ms; **D** 42,0 ms; **E** 42,5 ms.

Lucas Guimarães da Silva

11 de Dezembro de 2015 às 16:59

Para uma leitura se executa atraso + busca + leitura. 33,2 ms + 5,3 ms + ??. Se 4000 bytes são lidos em 20 ms, então 100 bytes são lidos em 0,5 ms. Logo 33,2 ms +5,3 ms + 0,5 ms = 39,0 ms. Letra B.

# 16 [**Q486911**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/547c4a92-cf)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2015 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[DPE-MT](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/dpe-mt) **Prova:**[FGV - 2015 - DPE-MT - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2015-dpe-mt-analista-de-sistemas)

Sobre os recursos dos sistemas de arquivos FAT32, NTFS e EXT3, em suas implementações mais recentes, analise as afirmativas a seguir.

I. FAT32 não inclui metadados para os arquivos.

II. Os três sistemas possuem suporte a*links*simbólicos.

III. NTFS possui suporte à compressão transparente de arquivos.

Assinale:

**A** se somente a afirmativa I estiver correta.

**B** se somente a afirmativa II estiver correta.

**C** se somente a afirmativa III estiver correta.

**D** se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

**E** se todas as afirmativas estiverem corretas.

Emerson Borges

04 de Agosto de 2015 às 06:57

I Está Falsa, são poucos Sistemas de Arquivos que não suportam Metadados, recurso essencial para alocação e localização de arquivos

III está correta, NTFS suporta compressão.

II está errado, pois FAT32 não suporta link simbólico

Amanda Gondim Borba Siqueira de Melo

19 de Abril de 2015 às 13:22

O item I é Falso. São poucos os sistemas de arquivo que não armazenam nenhum Metadado, tal como o CBM DOS.

O item II é Falso, uma vez que o FAT32 não suporta Links Simbólicos.

O item III também é falso. Compressão transparente é uma forma de Compressão com Perda de dados para alguns tipos de arquivos, mas que mesmo com a perda, os arquivos são estatisticamente idênticos aos originais, de forma que a grande maioria dos usuários não perceberiam as diferenças entre as versões de um arquivo de áudio, por exemplo.

Uendel Santos Batista

25 de Março de 2015 às 09:57

FAT32 não possui suporte à link simbólico

Turetto .

02 de Abril de 2017 às 11:09

Metadados = journal?

Adeilson Aragão

14 de Abril de 2018 às 15:25

O NTFS permite compressão transparente de arquivos

A compressão é realizada a cada 16 blocos do arquivo

Se os dados comprimidos puderem ser armazenados em 15 blocos ou menos, eles serão mantidos comprimidos no disco

<http://www.deinf.ufma.br/~geraldo/soii/14.windows5.pdf>

# 17 [**Q486910**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/538d04b1-cf)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2015 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[DPE-MT](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/dpe-mt) **Prova:**[FGV - 2015 - DPE-MT - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2015-dpe-mt-analista-de-sistemas)

Com relação aos procedimentos de leitura e gravação de arquivos em um sistema de arquivos FAT32, NTFS e EXT3, em suas implementações mais recentes, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

( ) Alterações nos arquivos são inicialmente gravadas em uma estrutura chamada *journal* no sistema NTFS.

( ) Arquivos excluídos são imediatamente apagados do *journal*no sistema EXT3.

( ) É possível recuperar arquivos excluídos permanentemente no sistema FAT32.

As afirmativas são, respectivamente,

**A** F, V e V. **B** V, F e V. **C** F, V e F. **D** F, F e V. **E** V, V e F.

Amanda Gondim Borba Siqueira de Melo

19 de Abril de 2015 às 13:08

O 1º item é Verdadeiro, o NTFS tem Journaling, que é uma forma de armazenar e organizar Metadados de alterações feitas no sistema de arquivos.

O 2º item é Faldo, pelas definições de como o Journaling funciona, os Metadados da exclusão são mantidos.

O 3º item é Verdadeiro. Apesar de o FAT32 não ter Journaling, a exclusão permanente de um arquivo ou pasta, apaga a indexação para ele, não havendo a exclusão física na mídia de armazenamento. A utilização de alguns softwares específicos, que varrem os trechos da mídia não alocados, lendo seus conteúdos, permitem recuperar tais arquivos e pastas.

Gloomy Gulch

13 de Setembro de 2021 às 09:34

b-

A fim de se obter uma melhor probabilidade de não sofrer corrupção de dados, em caso de travamento do sistema ou queda de energia, o NTFS se utiliza de journaling.

# 18 [**Q607349**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/bacd0e39-d1)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2014 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[Câmara Municipal do Recife-PE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/camara-municipal-do-recife-pe) **Prova:**[FGV - 2014 - Câmara Municipal do Recife-PE - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2014-camara-municipal-do-recife-pe-analista-de-sistemas)

Um sistema de arquivos é um conjunto de estruturas lógicas e de rotinas, que permitem ao sistema operacional controlar o acesso ao disco rígido. Em relação aos sistemas de arquivos, é correto afirmar que:

**A** o sistema de arquivos FAT32 permite tamanho de arquivos de até 32Gb;

**B** a implementação de segurança do FAT32, embora mais antiga, tem as mesmas funcionalidades do NTFS;

**C** NTFS tem suporte para discos rígidos limitados a 32Gb por partição;

**D** EXT3, EXT4 e Reiser são sistemas de arquivos disponíveis em ambientes LINUX;

**E** o suporte nativo ao EXT3 em ambientes Microsoft passou a ser disponível por padrão a partir do Windows 7.

Luiz Ortiz - Max Q

25 de Agosto de 2018 às 14:28

a) o sistema de arquivos FAT32 permite tamanho de arquivos de até **32Gb** (**4Gb)**

b) a implementação de segurança do FAT32, embora mais antiga, (**não**) tem as mesmas funcionalidades do NTFS;

c) NTFS tem suporte para discos rígidos limitados a **32Gb 16 Eb**por partição;

**d) EXT3, EXT4 e Reiser são sistemas de arquivos disponíveis em ambientes LINUX; Correta, conforme explicada pelo colega Rodrigo;**

e) o suporte **nativo**ao EXT3 em ambientes Microsoft passou a ser disponível por padrão a partir do Windows 7.

Rodrigo G. Marcelo

27 de Outubro de 2016 às 07:16

**EXT3**

- Utiliza o sistema de journaling para recuperação de arquivos, em caso de falhas.

**Ext4**

- Apresenta bom desempenho, escalabilidade e confiabilidade.

- Pode suportar volumes com tamanho máximo de até 1 exabyte.

**ReiserFS**

- Todos esses sistemas de arquivos são do Linux.

# 19 [**Q444752**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/1a6c06b9-65)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2014 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[TJ-GO](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tj-go) **Prova:**[FGV - 2014 - TJ-GO - Analista Judiciário - Análise de Sistemas - Suporte Técnico](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2014-tj-go-analista-judiciario-analise-de-sistemas)

FAT - File Allocation Table (ou tabela de alocação de arquivos). É um sistema de arquivos que funciona por meio de uma espécie de tabela que indica onde estão as informações de cada arquivo.

Sobre a FAT, considere as afirmativas a seguir:

I – A principal desvantagem da FAT é que ela deve estar alocada na memória durante todo o tempo, para garantir um bom desempenho no acesso aos arquivos do disco.

II – A FAT é comumente implementada por meio de uma lista encadeada.

III – Apesar de a FAT estar presente na memória, nada se pode afirmar quanto ao tempo de acesso aleatório aos blocos do disco.

É correto apenas o que se afirma em:

**A** I **B** I e II; **C** III; **D** I e III; **E** II e III.

Luciano Lima Fracasso

03 de Agosto de 2015 às 19:36

I. correta com ressalvas. FAT 16 - Na RAM o tempo todo; FAT32 - Não fica toda na memória principal;

II correta.

III - errada. o acesso aleatório é prejudicado.

Seu Saraiva

18 de Novembro de 2016 às 17:34

Acertei, mas fico na dúvida de onde a banca tira essas informações do tipo "comumente". O que é comum? 50%, 10%? Onde eles pegaram essa informação. Olharam o código fonte do Windows, do Linux? Esse tipo de assertiva não deveria aparecer em uma prova dita objetiva.

Na prática listas ligadas são estruturas pouco performáticas visto que por mais que a memória principal seja chamada de acesso aleatório (RAM), acessos sequenciais são bem mais rápidos.

# 20 [**Q434014**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/824d7197-4d)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2014 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[SUSAM](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/susam) **Prova:**[FGV - 2014 - SUSAM - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2014-susam-analista-de-sistemas)

Considere um determinado sistema de arquivos com as seguintes  características:

I.  Utiliza a estrutura de *i-nodes* vinculada a cada arquivo.

II.  Limite de tamanho de partição de 4 TB.

III.  Utiliza o sistema de *journaling* para recuperação de arquivos,  em caso de falhas.

Essas são características de um sistema de arquivos do tipo

**A** FAT16. **B** FAT32. **C** EXT3. **D** EXT2. **E** NTFS.

Giras \_

26 de Outubro de 2015 às 09:46

por eliminação...

**I**. **inode** é uma estrutura de dados que contém informações sobre arquivos. Esse termo é relacionado ao **Linux.** ( letras C e D)

**III**. o sistema de **journaling**foi incorporado a partir do **Ext3**( só nos resta a letra C)

**Resposta: Letra C**

Nixon

15 de Julho de 2022 às 06:40

Tem Jornaling = Vaza FAT e EXT2

Tem 4TB de limite = Vaza NTFS ele suporta até 16TB

GABARITO C

Sidnei Almeida

06 de Outubro de 2015 às 12:32

**GABARITO: C**

O **Ext3** (*Thid Extended non-file system*) é um sistema de arquivos desenvolvido por Stephen C. Tweedie para o UNIX, que tira alguns recursos ao Ext2, dos quais o mais visível é o *journaling* ou diário. O sistema de arquivos ext3 ou prorrogado terceiro é um sistema de arquivos com diário que é comumente usada pelo kernel Linux. É o padrão do sistema de arquivos para muitos populares distribuições Linux . Stephen C. Tweedie primeiro revelou que ele estava trabalhando na extensão ext2 no Diário do Linux ext2fs *Filesystem* em um documento de 1998 e mais tarde em uma lista de discussão do destacamento kernel em fevereiro de 1999, e o sistema de arquivos foi fundida com a a linha principal do kernel do Linux em novembro de 2001. Sua principal vantagem sobre ext2 é o diário, que melhora a confiabilidade e elimina a necessidade de verificar o sistema de arquivos após um desligamento imundo. Seu sucessor é o Ext4 .

# 21 [**Q373183**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e97651d7-ce)[Sistemas de arquivos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos)[Unix](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/unix) **Ano:**2014 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[DPE-RJ](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/dpe-rj) **Prova:**[FGV - 2014 - DPE-RJ - Técnico Superior Especializado - Suporte](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2014-dpe-rj-tecnico-superior-especializado-suporte)

Em ambientes **UNIX**, o utilitário padrão para checar a consistência de sistemas de arquivos como **EXT3**, capaz de repará-los se necessário, é

**A** sync. **B** mkfs. **C** fsck. **D** chkdsk. **E** volrepair.

# 22 [**Q373171**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/d742f30e-ce)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2014 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[DPE-RJ](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/dpe-rj) **Prova:**[FGV - 2014 - DPE-RJ - Técnico Superior Especializado - Suporte](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2014-dpe-rj-tecnico-superior-especializado-suporte)

Uma característica do sistema de arquivos ext3 é que ele mantém um registro das mudanças em disco ainda a serem gravadas, diminuindo a chance de o sistema de arquivos ser corrompido em caso de falta de energia. Isso é chamado de

**A** journaling. **B** caching. **C** sketching. **D** metadating. **E** slacking.

Sávio Carneiro

13 de Fevereiro de 2017 às 16:59

Gabarito: A.

Journaling - o sistema mantém um log (journal) de todas as mudanças no sistema de arquivos antes de escrever os dados no disco. Um sistema de arquivo com esta tecnologia apresenta maior tolerância a falhas.

# 23 [**Q109741**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/4c685d89-85)[Sistemas de arquivos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos) **Ano:**2010 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[DETRAN-RN](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/detran-rn) **Provas:**[FGV - 2010 - DETRAN-RN - Assessor Técnico - Administração de Rede](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2010-detran-rn-assessor-tecnico-administracao-de-rede)

**Em um sistema de arquivos organizado como uma árvore de diretório, define-se como caminho absoluto:**

**A** O caminho do diretório de trabalho do usuário.

**B** O caminho do diretório atual.

**C** O caminho formado entre o diretório de trabalho do usuário e o diretório atual.

**D** O caminho formado entre o diretório raiz e o arquivo.

**E** O caminho formado entre o diretório corrente e o arquivo.

# 24 [**Q57762**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/1e8033b0-9b)[Sistemas de arquivos ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/sistemas-de-arquivos)[Windows ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/windows)[Windows XP](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-sistemas-operacionais/windows-xp) **Ano:**2009 **Banca:**[FGV](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/fgv) **Órgão:**[MEC](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/mec) **Prova:**[FGV - 2009 - MEC - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/fgv-2009-mec-analista-de-sistemas)

Ao usar o sistema de arquivos FAT32 com o Windows XP, é correto afirmar que:

**A** existe um espaço máximo de 32 KB por cluster.

**B** os cluster podem ter 64 KB (kilobytes) ou mais.

**C** um volume FAT32 deve conter um máximo de 65.527 clusters.

**D** é possível diminuir o número de cluster em um volume FAT32.

**E** é possível formatar um volume maior do que 32 GB durante o processo de instalação.

Diego e Carol

30 de Julho de 2010 às 11:41

Alternativa **CORRETA**letra **A**

Os clusters não podem ter 64 KB (kilobytes) ou mais. Se os clusters tiverem 64 KB ou mais, alguns programas (como programas de instalação) podem fazer um cálculo errado do espaço em dísco.

Um volume FAT32 deve conter um mínimo de 65.527 clusters. Não é possível aumentar o tamanho do cluster em um volume que usa o sistema de arquivos FAT32 para que contenha menos de 65.527 clusters.

O tamanho máximo do disco é de aproximadamente 8 terabytes ao levar em consideração as seguintes variáveis: O número máximo possível de clusters em um volume FAT32 é 268.435.445 e existe um espaço máximo de 32 KB por cluster, junto com o espaço solicitado para o FAT (file allocation table).

Não é possível diminuir o número de clusters em um volume FAT32 para que o tamanho do FAT seja maior que 16 megabytes (MB) menos 64 KB.

Não é possível formatar um volume maior do que 32 gigabytes (GB) usando um sistema de arquivos FAT32 durante o processo de instalação do Windows XP. O Windows XP pode montar e oferecer suporte para volumes FAT32 maiores do que 32 GB (sujeito a outros limites), mas não é possível criar um volume FAT32 maior do que 32 GB usando a ferramenta Formatação durante a instalação. Se precisar formatar um volume maior do que 32 GB, use o sistema de arquivos NTFS para formatá-lo. Outra opção é iniciar a partir de um disco de inicialização do Microsoft Windows 98 ou Microsoft Windows Millennium Edition (Me) e usar a ferramenta Formatação incluída no disco.

Jéssica Egidio.

05 de Abril de 2018 às 21:57

Qual é o erro da alternativa E? pelo que sei o FAT32 suporta partiçõesa de até 2TB.

Walking Nerd

15 de Abril de 2016 às 09:19

Dica, A e B se contradizem, então a resposta tem de estar em A ou em B.