**O sistema de arquivos é um conjunto usado em todos os HDs, SSDs e chips de memória flash. O sistema de arquivos mais seguro que é utilizados atualmente nos equipamentos que rodam o sistema operacional Windows, possui recursos de recuperação de erros no disco, suporte para discos rígidos de maior capacidade, suporte a configuração de permissões e criptografia. A partir deste sistema de arquivo foi possível configurar permissões para cada tipo de arquivo. Isso impede que usuários sem autorização tenham acesso a determinados arquivos em seu computador. Além disso, o padrão não usa clusters, portanto, não há desperdício de espaço. Assinale a alternativa que representa o nome desse sistema de arquivo, considerado como o mais moderno na atualidade para Windows.**

**A**

O protocolo NFSNTFS-

Existem três tipos de links de arquivos suportados no sistema de arquivos NTFS: *hard links, junctions e symbolic links.*

É um pouco mais rápido que o FAT32 devido as diretivas de segurança que o FAT32 não tem e precisam ser acessados durante leitura e gravação de dados.

I No sistema FAT32, só é possível reconhecer arquivos de, no máximo, 4GB de tamanho. III O sistema NTFS é considerado mais seguro que o sistema FAT32.

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

Mantém registro de transações no sistema de arquivo, sendo um sistema recuperável.

Um sistema de arquivos é a forma de organização de dados em algum meio de armazenamento de dados em massa (exemplo: discos rígidos). Sabendo interpretar o sistema de arquivos de um determinado disco, o sistema operacional pode decodificar os dados armazenados e lêlos ou gravá-los. O sistema de arquivos é armazenado em:

uma partição.

Não suporta nomes de arquivos e pastas com mais de 255 caracteres.

*Journaling-* Em sistemas de arquivos, há uma tecnologia de confiabilidade e tolerância a falhas que garante que alterações aos arquivos do sistema de arquivo sejam documentadas em um *log* específico previamente a qualquer alteração, garantindo a possibilidade de *rollback*, semelhante ao que acontece nas transações de banco de dados. Esta tecnologia é

*Journaling* é um recurso presente em alguns sistemas de arquivos que mantém um*journal* (ou log) onde são armazenadas todas as mudanças feitas em arquivos do disco. Caso algum erro inesperado ocorra é possível localizar todas as operações que não haviam sido completadas, restaurando a consistência do sistema de arquivos.

O sistema de arquivos FAT trabalha com um grupo de setores (unidade de alocação), e não diretamente com cada setor

São sistemas de arquivos nativos do Sistema Operacional Windows e Linux, respectivamente: FAT32 e ReiserFS

O tipo de organização de arquivos na seleção dos registros utilizado pela fita magnética e pelos discos magnéticos são, respectivam sequencial e direta.

É correto afirmar que, no sistema de arquivos NTFS, o nome, os atributos e a localização dos arquivos e diretórios são armazenados na MFT (Master File Table).

Ext 3 traz uma melhora no sistema de tolerância a falhas.

FAT32-  
permite que partições de até 2 TB sejam gerenciadas.

Questões sobre Sistemas de Arquivos

**A**

Os arquivos regulares são aqueles que contêm informação do usuário.

**B**

Os arquivos especiais de caracteres são relacionados à entrada/saída e usados para modelar dispositivos de E/S, como terminais, impressoras e redes.

**C**

Os arquivos especiais de bloco são usados para modelar discos.