



## BACKUP: CÓPIA DE SEGURANÇA.

Copiar dados em um meio separado do original, de forma a protegê-los de qualquer eventualidade.

Os backups podem ser feitos em vários tipos de mídias, incluindo CDs graváveis ou regraváveis, fitas DAT, ou até mesmo um segundo HD. Cada tecnologia oferece seus prós e contras, as fitas DAT, por exemplo, oferecem uma grande capacidade e um custo por megabyte muito baixo, mas em compensação o drive é muito caro, os CDs são muito baratos, mas não armazenam uma grande quantidade de dados e assim por diante. A melhor opção varia de acordo com a quantidade de dados, a regularidade dos backups, o nível de confiabilidade necessária e quanto investir.



[www.paulobarbosa.com.br/informatica](http://www.paulobarbosa.com.br/informatica)

## TIPOS DE BACKUP:

NORMAL (ou Total)

INCREMENTAL

DIFERENCIAL

CÓPIA

DIÁRIO



[www.paulobarbosa.com.br/informatica](http://www.paulobarbosa.com.br/informatica)

## NORMAL:

Um backup normal (ou total) copia todos os arquivos selecionados e marca cada um deles como já tendo um backup (em outras palavras, o atributo de arquivo é desmarcado). Com backups normais.

Você só precisa da cópia mais recente do backup para restaurar todos os arquivos.

Normalmente o backup normal é executado quando você cria um conjunto de backup pela primeira vez.



[www.paulobarbosa.com.br/informatica](http://www.paulobarbosa.com.br/informatica)

## INCREMENTAL:

Copia somente os arquivos criados ou alterados desde o último backup normal ou incremental.

Os arquivos dos quais foram feitos backup são marcados dessa forma (ou seja, o atributo de arquivo é desmarcado).

Se você usar uma combinação de backup normal e backup incremental, precisará do último conjunto de backup normal e de todos os conjuntos de backup incrementais para restaurar.



[www.paulobarbosa.com.br/informatica](http://www.paulobarbosa.com.br/informatica)

## DIFERENCIAL:

Copia somente os arquivos criados ou alterados desde o último backup normal ou incremental.

Os arquivos que já têm um backup não são marcados dessa forma (ou seja, o atributo de arquivo não é desmarcado).

Se você executar uma combinação de backup normal e backup diferencial, a restauração dos dados exigirá os arquivos do último backup normal e do último backup diferencial.



[www.paulobarbosa.com.br/informatica](http://www.paulobarbosa.com.br/informatica)

## CÓPIA:

Cópia auxiliar (ou secundária) é uma cópia dos dados de backup.

Os dados copiados são uma imagem fiel da cópia de backup primária e podem ser usados como uma cópia de backup de modo de espera se os servidores, os dispositivos e a mídia de backup primário forem perdidos ou destruídos.



www.paulobarbosa.com.br/informatica

## DIÁRIO:

Copia todos os arquivos selecionados que forem alterados no dia de execução do backup diário.

Os arquivos que sofreram backup não são marcados como tal (ou seja, o atributo de arquivamento não é desmarcado).



www.paulobarbosa.com.br/informatica

### ALGUMAS VANTAGENS E DESVANTAGENS

| TIPOS              | VANTAGENS  | DESVANTAGENS   |
|--------------------|--|--|
| <b>NORMAL</b>      | Os arquivos são mais fáceis de localizar porque estão na mídia de backup atual. Requer apenas uma mídia ou um conjunto de mídia para a recuperação dos arquivos. | É demorado. Se os arquivos forem alterados com pouca frequência, os backups serão quase idênticos.   |
| <b>INCREMENTAL</b> | Requer a menor quantidade de armazenamento de dados. Fornece os backups mais rápidos.  | A restauração completa do sistema pode levar mais tempo do que se for usado o backup normal ou diferencial.  |
| <b>DIFERENCIAL</b> | A recuperação exige a mídia apenas dos últimos backups normal e diferencial. Fornece backups mais rápidos do que um backup normal.                               | A restauração completa do sistema pode levar mais tempo do que se for usado o backup normal. Se ocorrerem muitas alterações nos dados, os backups podem levar mais tempo do que backups do tipo incremental. |



www.paulobarbosa.com.br/informatica

Para possibilitar a recuperação de informações e prevenir contra possíveis perdas de dados em um computador é recomendável

- (A) a guarda de todos os dados no disco rígido.
- (B) a retirada do disco rígido do computador sempre que terminar o serviço.
- (C) a utilização de senhas.
- (D) utilizar somente notebooks que podem ser levados junto com o proprietário.
- (E) uma cópia dos dados em CD, DVD ou Pen-drive.



www.paulobarbosa.com.br/informatica

10

*Prefeitura Rio 2012-* Backup representa uma atividade que tem crescido de importância, tendo em vista a necessidade de garantir a segurança de dados. Atualmente, são meios de armazenamento de dados utilizados na realização de backup:

- a) Blu-Ray e pen-drive 4TB
- b) CD/RW e memória DDR
- c) Disco rígido 1000bits e Blu-ray
- d) Pen-drive 8GB e dvd/rw



www.paulobarbosa.com.br/informatica

11

Foi solicitado a um assistente administrativo, que utiliza um computador com Windows 7, que fizesse todas as segundas-feiras um backup normal de uma pasta deste computador contendo documentos muito importantes e fizesse diariamente (de terça-feira a sexta-feira) um backup diferencial desta pasta. Nesta situação, um backup diferencial é:

- A) uma cópia de todos os arquivos criados ou alterados desde o último backup normal.
- B) uma cópia de todos os arquivos diferentes de um determinado arquivo padrão determinado pelo usuário.
- C) uma cópia que engloba apenas os arquivos do tipo .doc, .docx, .xls e .xlsx.:
- D) uma cópia de todos os arquivos marcados para serem excluídos.
- E) uma cópia completa de todos os arquivos presentes, tenham sido modificados ou não.



www.paulobarbosa.com.br/informatica

12

Pretende-se armazenar 10 vídeos de 500MB cada e um outro vídeo de 4 GB. Qual a quantidade de memória mínima suficiente para efetuar esse armazenamento?

- (A) 150.000KB
- (B) 8GB
- (C) 80GB
- (D) 503MB
- (E) 10.000MB



FCC – Quantos CDs de 650MB são necessários para fazer backup de um DVD de 4,7GB?

- a) Quatro
- b) Cinco
- c) Seis
- d) Sete
- e) Oito



**No que diz respeito à segurança da informação, julgue os itens que se seguem.**

O becape dos dados que emprega uma combinação de becares normal e incremental é um método mais rápido e requer menor espaço de armazenamento, em relação aos demais tipos de becape. Entretanto, por meio desse becape, a recuperação de arquivos pode tornar-se difícil e lenta, pois o conjunto de becape poderá estar armazenado em diversos discos ou fitas.

