

## BACKUP

**A SEÇÃO DE INFORMÁTICA ESCLARECE QUE NÃO É DE SUA RESPONSABILIDADE A REALIZAÇÃO DE BACKUP DOS DADOS DOS USUÁRIOS. QUANDO SOLICITADO, FAZEMOS UMA CÓPIA DE SEGURANÇA; AINDA SIM O BACKUP CONTINUA SENDO EXCLUSIVAMENTE DE RESPONSABILIDADE DOS USUÁRIOS QUE UTILIZAM OS COMPUTADORES.**

### 1 – A IMPORTÂNCIA DO *BACKUP* (CÓPIA DE SEGURANÇA)

O *Backup* é a política de segurança mais importante de seu sistema e a sua realização regularmente é um dos pontos-chaves de uma política de segurança de dados que deve ser adotada pelos usuários de Informática.

Muitos já passaram pela situação desesperadora de ter suas informações perdidas. Sem o *backup*, dificilmente recuperamos nosso trabalho por completo principalmente, em caso de perda dos dados do disco rígido.



Tanto problemas físicos como problemas de software podem causar danos irreparáveis aos arquivos gravados na máquina do usuário. O *backup* deve ser feito regularmente, em várias mídias diferentes, bem acondicionadas, e se possível, em lugares diferentes.

A frequência do *backup* é determinada pelo intervalo de tempo em que as informações são atualizadas e pela sua importância: diariamente, semanalmente ou mensalmente.

O que deve ser gravado em um *backup*? Todas as informações relevantes que estão armazenadas no computador do usuário tais como: documentos (textos, planilhas, bancos de dados e apresentações), e-mails, listas de contatos e bookmarks, fotos, vídeos, áudios, etc.. Quanto aos aplicativos instalados, normalmente eles dependem de um instalador que é necessário durante a reinstalação dos mesmos, portanto o *backup* dos arquivos já instalados é inútil para novas utilizações.

**IMPORTANTE:** Orientamos a todos os usuários que utilizam computadores acoplados e interfaceando equipamentos específicos, a realizarem uma cópia do HD inteiro para outro disco, arquivo por arquivo (clonar o disco). Para isto, devem entrar em contato com a Seção de Informática e agendar o serviço.

## 2 – COMO FAZER O *BACKUP*?

Isso irá depender da quantidade e complexidade dos dados. Existem aplicativos desenvolvidos especificamente para isso, como por exemplo, o Cobian *Backup*:

- Software: [http://download.eel.usp.br/Backup/cbSetup\\_10.exe](http://download.eel.usp.br/Backup/cbSetup_10.exe)
- Manual de Instalação: <http://download.eel.usp.br/Backup/INSTALACAO.pdf>
- Manual de Configuração: <http://download.eel.usp.br/Backup/CONFIGURACAO.pdf>

A Seção de Informática sugere, na maioria dos casos, a cópia simples para a mídia/dispositivo de *backup* escolhida como sendo suficiente.

Existem ainda os recursos disponíveis em nuvem, como Dropbox, OneDrive da Microsoft, Google Drive, etc.. Entretanto são recursos que devem sempre ser utilizados com o acréscimo de uma mídia/dispositivo físico de *backup*.

## 3 – DEVEMOS SEMPRE LEMBRAR QUE:

- ✓ O disco rígido (HD) é um componente mecânico e, por isso, está sujeito a falhas e erros, sendo um dos mais sensíveis do computador. Quando ocorrem quedas e/ou picos de energia elétrica ele pode ser danificado impedindo a recuperação das informações;
- ✓ Quando um programa qualquer é instalado em um computador, ele pode conter um vírus e modificar a estrutura de outros arquivos importantes. Essa alteração pode comprometer o bom funcionamento do computador, danificar arquivos existentes e provocar a perda de informações importantes;
- ✓ Antes de instalar qualquer programa, faça um *backup* completo de suas informações importantes;
- ✓ Acidentes físicos também podem ocorrer – o simples transporte do computador pode danificar o disco rígido.
- ✓ Somente o próprio usuário pode fazer a atualização do *backup*, uma vez que somente ele tem controle das informações (arquivos) gravadas em seu computador.



## 4 – QUE TIPO DE MÍDIA DEVEMOS USAR PARA *BACKUP*?

CD-R/RW, DVD-R/RW, pendrive (flashcard) ou um HD externo? Essa é uma pergunta difícil de ser respondida, pois cada mídia tem sua limitação como vida útil, praticidade ou facilidade de uso, sensibilidade, fragilidade e, principalmente capacidade de armazenamento e custo.



Os CD/DVD's RW são mais adequados para cópias atualizadas com menor frequência devido a sua baixa velocidade de gravação e fragilidade mecânica sensível a arranhões e quebra) e têm **vida útil**, armazenado em condições adequadas, **em torno de 5 anos**.



Já os pendrives ou flashcards (entre eles os SD cards, comuns em máquinas fotográficas) são indicados para cópias atualizadas com maior frequência lembrando que são mais sensíveis à eletricidade estática, descargas elétricas, perda, furto e contaminação por vírus. A vida útil de um pendrive, de qualidade, é estimada em cerca 100.000 ciclos (gravações) alguns podem durar 1.000.000 de ciclos segundo os fabricantes. Uma vantagem é a grande resistência a choques mecânicos (quedas).



Os HD's externos também são uma opção para quem grava seus *backups* com certa frequência. A vantagem dos HD's é a sua capacidade de armazenamento e velocidade de leitura/gravação muito superiores ao CD's/DVD's e pendrives de baixo custo. Como desvantagem, por serem dispositivos eletromecânicos, são sensíveis a choques mecânicos, descargas e interrupções abruptas de energia e eletricidade estática.

De maneira geral, todas as mídias que forem utilizadas para *backup* deverão ser tratadas e armazenadas com cuidado.

**A SEÇÃO DE INFORMÁTICA ESCLARECE QUE NÃO É DE SUA RESPONSABILIDADE A REALIZAÇÃO DE BACKUP DOS DADOS DOS USUÁRIOS. QUANDO SOLICITADO, FAZEMOS UMA CÓPIA DE SEGURANÇA; AINDA SIM O BACKUP CONTINUA SENDO EXCLUSIVAMENTE DE RESPONSABILIDADE DOS USUÁRIOS QUE UTILIZAM OS COMPUTADORES.**