



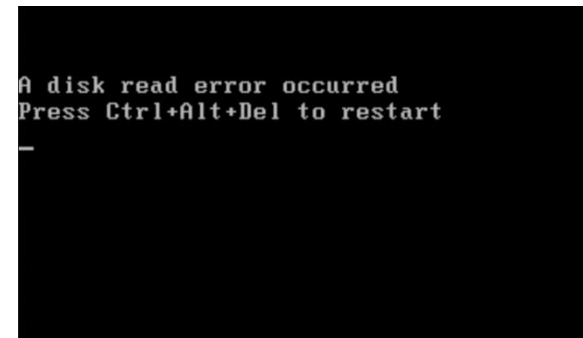
HARE

Prof. Rafael Martins Alves

Email: rafaelmartinsalves@gmail.com

Motivação

- Um temporal inesperado, um assalto ou uma falha no disco rígido :(



- Os dados da empresa são danificados de forma irre recuperável.



Soluções

Backup: processo em que arquivos são copiados em outro lugar para recuperação em caso de perda de informação: pendrive, HD, SSD e até nas nuvens.



Tipos de Backup

- Completo;
- Incremental;
- Diferencial.



Backup Completo

- É o mais básicos dos backups;

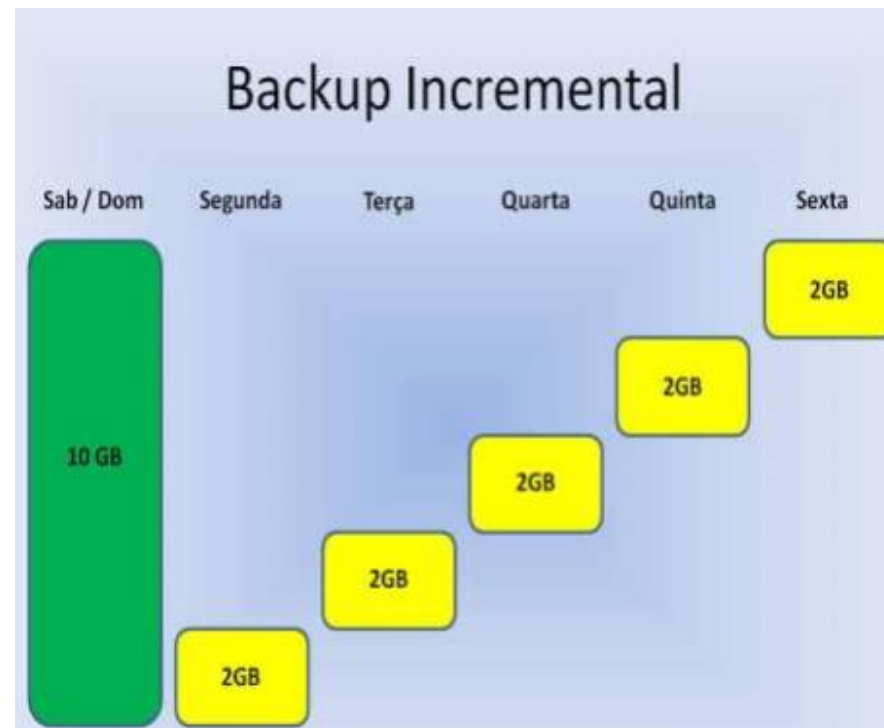
- Cópia de todos os dados;



- Pode ser utilizados: nuvens, armazenamento externo ou mesmo interno.

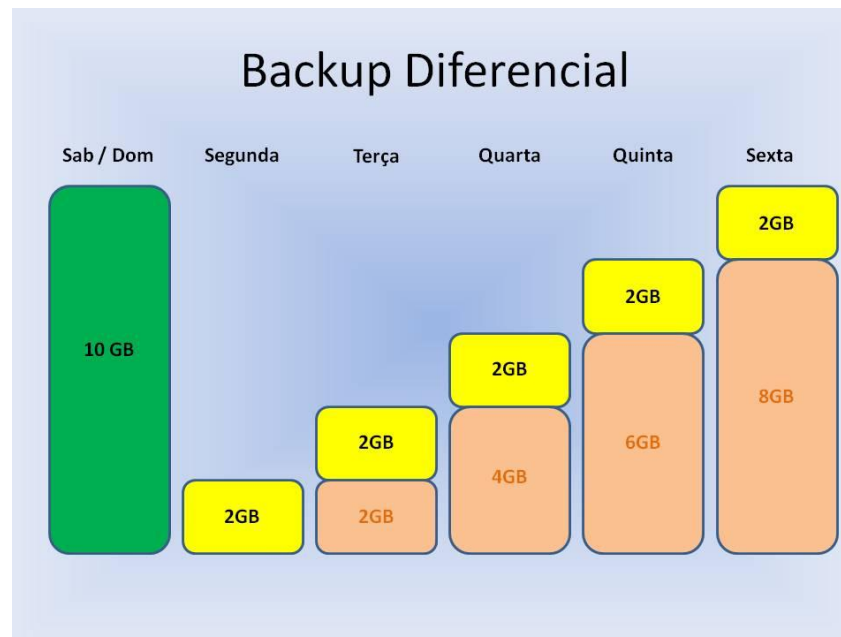
Backup Incremental

Copiado os arquivos modificados após o último backup completo ou incremental.

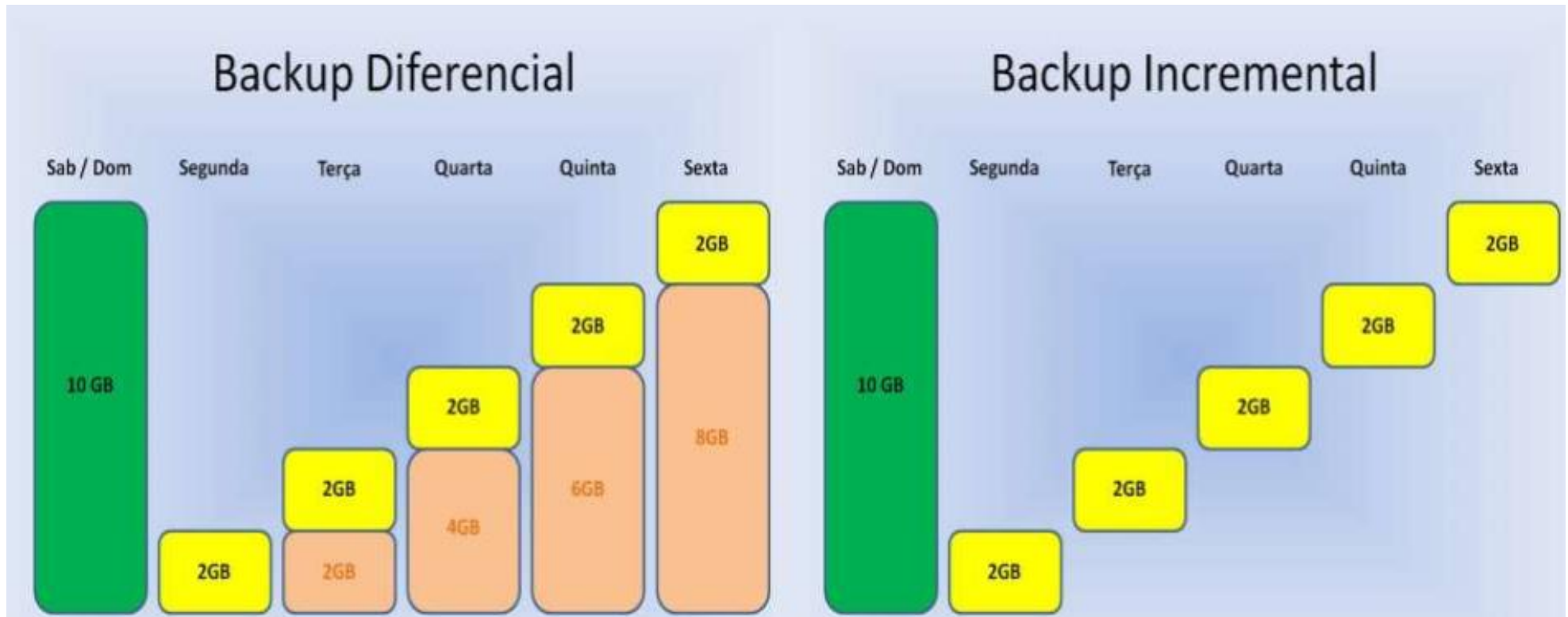


Backup Diferencial

- Semelhante ao incremental;
- Agrega no backup os dados modificados a partir do último backup completo.



Backup Diferencial x Backup Incremental

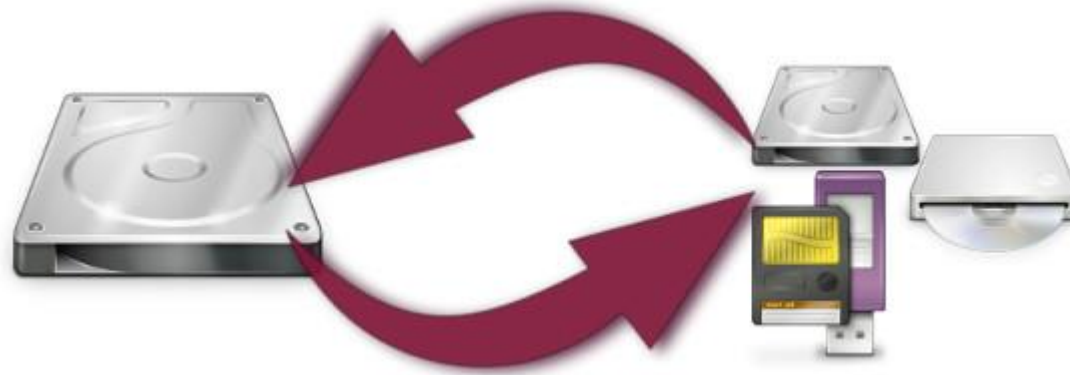


Vantagens e Desvantagens

Backup Completo

Vantagens: Requer apenas um arquivo para restauração;

Desvantagens: Demorado, backups quase idênticos.



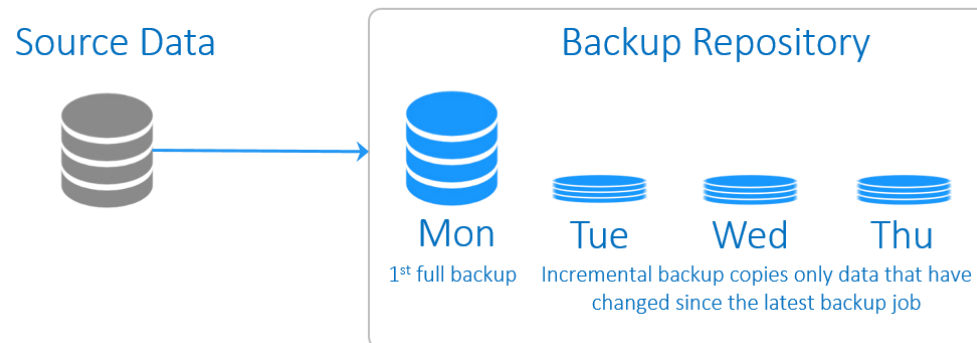
Vantagens e Desvantagens

Backup Incremental

Vantagens: Requer menos espaço de armazenamento, maior velocidade;

Desvantagens: Demora mais tempo para a restauração.

Incremental Backup

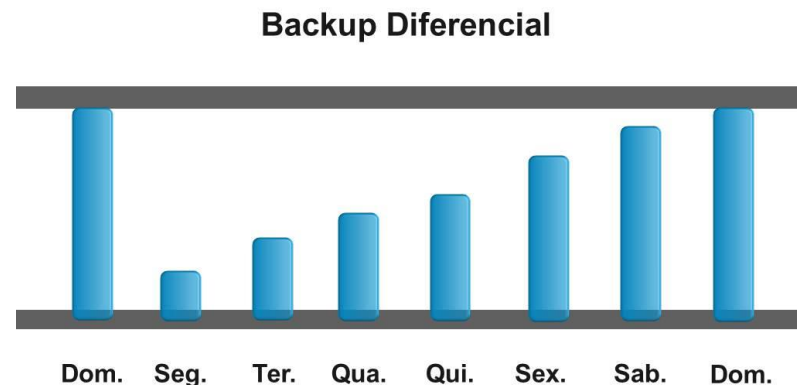


Vantagens e Desvantagens Backup Diferencial

Vantagens: Recuperação mais rápida pelos últimos backups normais e diferenciais;

Desvantagens: Demora mais tempo o processo de backup em relação ao incremental.

<https://www.youtube.com/watch?v=-Sf8Jhp5b84>



Sugestão de Backup

	Sugestão 1	Sugestão 2
Segunda	Diferencial	Incremental
Terça	Diferencial	Incremental
Quarta	Diferencial	Incremental
Quinta	Diferencial	Incremental
Sexta	Completo	Completo
Sábado	-	-
Domingo	-	-

Exemplo às 23h59

Mídias de backups

- As mídias evoluíram;
- Antes: fitas;
- Atualmente: discos;
- Mudança: nuvens.



Serviços de armazenamento em nuvens

- Solução de backup nas nuvens;
- Manter todos os seus dispositivos em sincronia;
- Editar documentos de um navegador da web;
- Compartilhar facilmente arquivos e pastas com outras pessoas.



Serviços de armazenamento em nuvens

1. Google Drive

- a. Ligada com conta Google;
- b. 15 GB de espaço gratuito;
- c. Expandir pagar no mínimo R\$ 6,99 por mês para 100 GB.



Serviços de armazenamento em nuvens

2. Dropbox

- a. 2 GB de espaço gratuito;
- b. Indicações pode expandir espaço para até 18 GB;
- c. Por R\$ 25,45 por mês dá direito a 1 TB de armazenamento.



Serviços de armazenamento em nuvens

3. OneDrive

- a. Vem junto com o Office 365;
- b. Oferece 5GB ;
- c. Pode comprar 50 GB por R\$ 4,00 por mês.



Serviços de armazenamento em nuvens

	 Dropbox	OneDrive	Google Drive
Plano Gratuito	2 GB	5 GB	15 GB
Espaço Extra Gratuito	Até 16 GB	Até 10 GB	-/-

Serviços de armazenamento em nuvens

	Plataformas	Vantagens	Desvantagens
Dropbox	Web, Windows, macOS, Linux, Android, iOS, Windows 10 Mobile, Kindle Fire	<ul style="list-style-type: none">• Compartilhamento seguro com amigos• Integração com o Office 365	<ul style="list-style-type: none">• Não possui ferramentas de edição
OneDrive	Web, Windows, macOS, Android, iOS, Windows 10 Mobile, Xbox	<ul style="list-style-type: none">• Versões web do Microsoft Office• Pré-instalado no Windows 10• Sincronização automática de fotos	<ul style="list-style-type: none">• Sem versão para Linux
Google Drive	Web, Windows, macOS, Android, iOS	<ul style="list-style-type: none">• Integração com Google Apps• Sincronização automática de fotos• Ferramenta de edição	<ul style="list-style-type: none">• Sem versão para Linux e Windows 10 Mobile

Exercícios

BACKUP

- 1) Quais são as necessidades de fazer backup?
- 2) Explique sobre o backup completo.
- 3) Explique sobre o backup incremental.
- 4) Explique sobre o backup diferencial.
- 5) Fale sobre algumas vantagens de armazenamento em nuvens.
- 6) Caso não tenha conta no Dropbox, faça o cadastro:
<https://db.tt/JtcYuySL>
- 7) Pesquise sobre ransomware backup protection.

Algumas Referências

- **Backup.** <https://pt.slideshare.net/brunocorreateixeira/diferentes-tipos-de-backups>.

Acessado em 24 de Março de 2019;

- **O Que é Armazenamento em Nuvem?.** <https://www.weblink.com.br/blog/o-que-e-armazenamento-em-nuvem>. Acessado em 24 de Março de 2019;
- **Comparação: 8 dos melhores serviços para você guardar arquivos na nuvem.**
<https://www.tecmundo.com.br/computacao-em-nuvem/57904-comparacao-8-melhores-servicos-voce-guardar-arquivos-nuvem.htm>. Acessado em 24 de Março de 2019;
- **Comparamos os cinco principais serviços de armazenamento na nuvem.**
<https://olhardigital.com.br/noticia/comparamos-os-cinco-principais-servicos-de-armazenamento-na-nuvem/66217>. Acessado em 24 de Março de 2019;
- **TechTudo.** <http://www.techtudo.com.br/kits/melhores-programas-para-fazerbackup-no-pc-com-windows.html>. Acessado em 10 de novembro de 2016;
- **Linux Backup with TAR and Cron Jobs.** <https://www.youtube.com/watch?v=hGqjM9Wz-pU>. Acessado em 31 de março de 2019.
- <https://docplayer.com.br/1789780-Configuracao-cobian-backup-programa-gratuito-e-de-qualidade-para-realizar-seus-backups-automaticos.html>