

Sobre Locais de Armazenamento e Backup

Os backups podem ser armazenados tanto offline quanto online.

Backups offline incluem mídias como pendrive, CD, DVD, Blu-Ray, disco (interno ou externo), cartão de memória (SD, miniSD, microSD, SDHC etc.), fita, etc. Além disso, podem ser feitos no próprio local (on site) ou remotamente (off site).

Backups online incluem ambientes como discos de rede (tanto NAS quanto SAN), datacenter e nuvem (privada ou pública).

Em particular, é necessário atentar para a diferença entre o armazenamento na nuvem e o backup na nuvem. O armazenamento na nuvem pode ser usado para fins de backup, mas não necessariamente realiza backup dos arquivos armazenados .

Para mídias offline, é essencial considerar o tempo de vida útil. Mídias que excederem esse tempo podem continuar funcionais, mas a chance de sofrerem com a degradação passa a ser relevante.

No âmbito desta Orientação Técnica, o tempo estimado de vida útil das mídias offline pode ser consultado na tabela a seguir, considerando-se seu armazenamento e manuseio em condições adequadas. Mídias não contempladas na tabela podem ser consideradas como tendo vida útil indeterminada.

Além disso, os Órgãos Setoriais estão desobrigados de realizar a recuperação de dados armazenados em mídias obsoletas, exceto para dados críticos ao negócio, assim identificados pelo responsável pela área de TIC do Órgão Setorial.

Tabela: Tempo estimado de vida útil das mídias offline².

TIPO DE MÍDIA	TEMPO ESTIMADO DE VIDA ÚTIL OFFLINE
Cartões perfurados	Obsoleto, não se recomendando seu uso
Disquetes (5¼, 3½, Zip disk etc.)	Obsoleto, não se recomendando seu uso
LDs e MDs	Obsoleto, não se recomendando seu uso
CDs e DVDs	2 (dois) anos
Disco rígido (HD) magnético ¹	4 (quatro) anos

TIPO DE MÍDIA	TEMPO ESTIMADO DE VIDA ÚTIL OFFLINE
Blu-Ray	5 (cinco) anos
Memória flash (pendrives, cartões de memória etc.)	5 (cinco) anos
Disco rígido (HD) de estado sólido (SSD)	5 (cinco) anos
NAS (Network Attached Storage)	5 (cinco) anos ou a garantia do fabricante, o que for maior
SAN (Storage Area Network) baseado em HD	5 (cinco) anos ou a garantia do fabricante, o que for maior
Fitas/Cartuchos magnéticos	10 (dez) anos
M-Disc	20 (vinte) anos

1: Entende-se neste caso como o HD doméstico, seja externo ou interno.

2: Adaptado de [The 6 Best Impact Drivers in 2025 - Impact Driver Reviews](#) e

<http://www.popularmechanics.com/technology/gadgets/how-to/g1007/how-longwill-your-discsand-drives-last/>.

Para backup offline, a armazenagem das mídias físicas também é um aspecto importante a ser considerado, de forma a mitigar eventuais danos por condições ambientais e/ou manuseio humano inadequado.

Ainda, é relevante considerar a questão de escolher entre adotar um backup on site ou off site, incluindo o caso de backup na nuvem. A tabela a seguir mostra o cenário de uso mais apropriado para cada abordagem.

Tabela: Cenários mais apropriados de uso para diferentes locais de backup.

LOCAL DO BACKUP	CENÁRIO APROPRIADO
On site	Recuperação rápida de dados, especialmente se for para pedidos de baixo volume de dados ou para locais de baixa velocidade de conexão (largura de banda de rede).
Off site	Maior necessidade de reduzir o risco de perda de dados em caso de problemas nas instalações físicas do site (local) principal.
Off site: Nuvem	Mesmo cenário para o caso off site, mas para casos em que há conexão adequada com a internet e não há disponibilidade / viabilidade de ter um site físico para backup.

Para o caso de backup na nuvem, devem-se considerar, no mínimo, os seguintes fatores para a sua contratação:

1. Sistemas suportados pelo fornecedor;
2. Processos disponíveis de backup e restauração e suas interfaces de usuário;
3. Possibilidade de automatização de processos de backup e restauração;
4. Espaço de armazenagem;
5. Restrições de arquivos em termos de tamanho e tipo;
6. Período de retenção de dados;
7. Políticas de privacidade e segurança dos dados;
8. Níveis de suporte oferecidos;
9. Condições relativas à transferência de dados quando do encerramento do contrato

Revision #4

Created 2026-01-16 16:50:22 UTC by Thyago Athayde Silveira de Oliveira

Updated 2026-01-16 18:31:38 UTC by Thyago Athayde Silveira de Oliveira