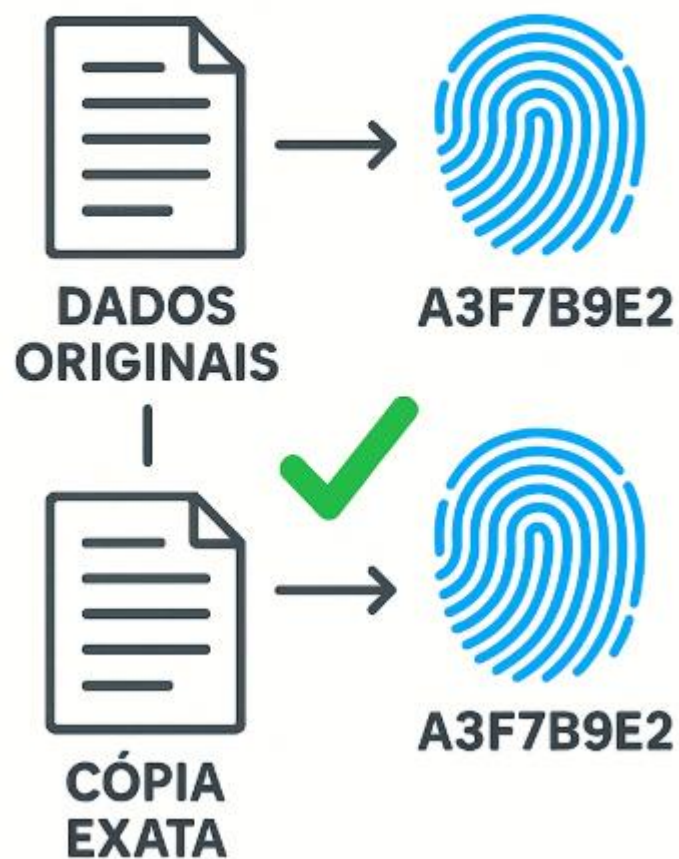


HASH

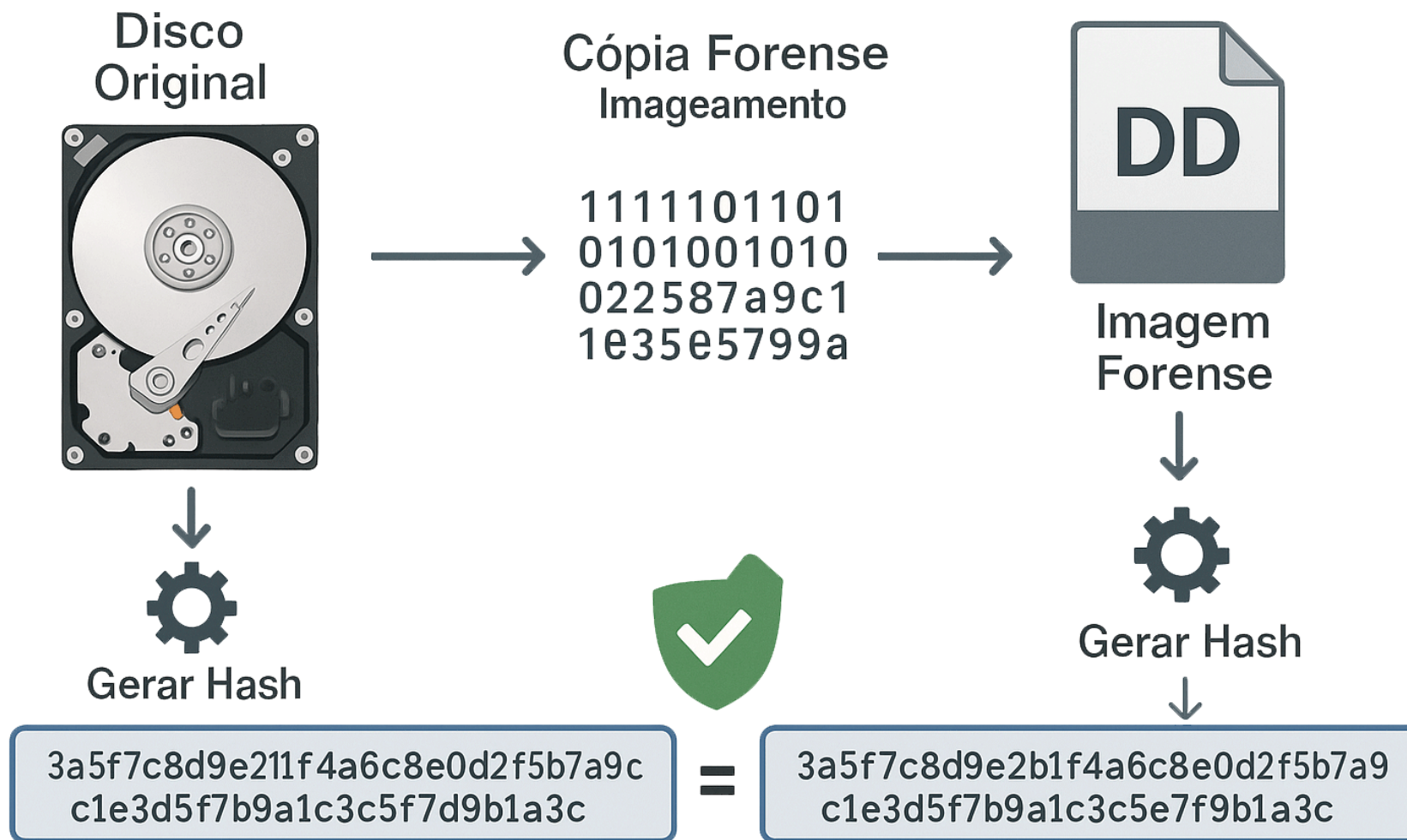
HASH COMO IMPRESSÃO DIGITAL



HASH COMO IMPRESSÃO DIGITAL

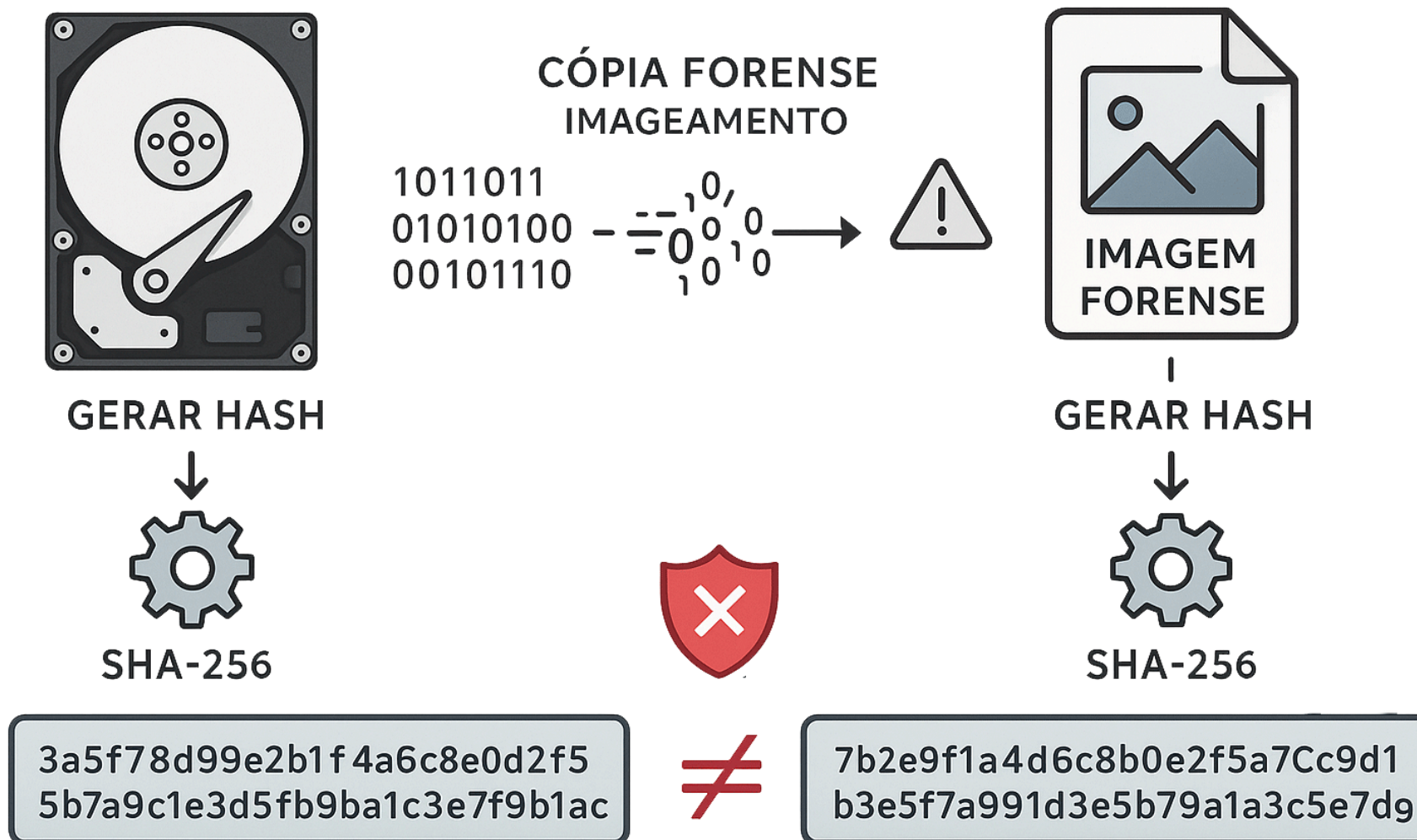


HASH (MD5 - SHA1 - - SHA-256 - SHA-512)



HASHES IGUAIS – CÓPIA VÁLIDA

HASH (MD5 - SHA1 - **SHA-256 - SHA-512**)



HASHES DIFERENTES – CÓPIA INVÁLIDA

1) Q3698143 Prova: Legatus - Prefeitura de Buriti Bravo - Professor do 1° ao 5° ano - 2025

Sobre o uso de backup na nuvem, analise as afirmações abaixo:

1. Backup na nuvem permite que os dados sejam armazenados de forma segura em servidores remotos, acessíveis pela internet.
2. Embora o backup na nuvem elimine a necessidade de cópias físicas, a velocidade de restauração dos dados não é influenciada pela qualidade da conexão à internet.
3. A realização de backups na nuvem não oferece proteção contra a perda de dados causada por falhas de hardware no dispositivo do usuário.
4. A escalabilidade é uma das vantagens do backup na nuvem, permitindo que a capacidade de armazenamento seja facilmente ajustada conforme a necessidade.

Pode-se afirmar que:

- A) Apenas as afirmações 1 e 2 estão corretas.
- B) Apenas as afirmações 1 e 4 estão corretas.
- C) Apenas as afirmações 2 e 3 estão corretas.
- D) Apenas as afirmações 1, 2 e 4 estão corretas.
- E) Apenas as afirmações 2, 3 e 4 estão corretas.

2) Q3654862 Prova: EDUCA - Prefeitura de Pedras de Fogo - Encanador - 2025

“De forma simples, o backup é uma espécie de cópia de segurança. Caso tenha algum problema com o original, você poderá acionar a cópia (ou seja, o backup) para fazer os procedimentos de restauração. O backup pode ser realizado sobre os arquivos da rede ou sobre os dados armazenados no banco.” Considerando os tipos de backup e seus meios de armazenamento, assinale alternativa CORRETA:

A) Backup Completo: copia todos os arquivos, sem distinção. Pelo fato de copiar tudo, o processo de backup é mais rápido.

B) Backup Incremental: copia somente os arquivos modificados desde o último backup, independente do seu tipo. Pelo fato de não copiar tudo, o processo de backup é mais devagar.

C) Nuvem: tendência do momento. A nuvem transfere a responsabilidade do armazenamento para a empresa provedora do serviço.

- D) Disco: O disco não permite acesso direto aos dados, que facilita e traz agilidade ao processo de gravação e recuperação.
- E) Backup Diferencial: copia somente os dados não modificados dos primeiros backups completo.

3) Q3828051 Prova: Quadrix - CRM MS - Assistente Administrativo - 2025

Uma boa prática que deve ser adotada tanto por usuários domésticos quanto pelas empresas é realizar o backup de seus arquivos importantes no mesmo HD em que seu sistema operacional está instalado. Tal prática visa a uma maior segurança das informações, em caso de necessidade de recuperação.

ERRADO

4) Q3810655 Prova: Instituto IBEST - CRMV ES - Agente Fiscal - 2025

No contexto de proteção de dados, a estratégia de backup conhecida como 3-2-1 recomenda

- A) realizar três backups completos por semana em dois dispositivos diferentes.
- B) utilizar três servidores em nuvem, dois locais e um internacional, para replicação de dados.
- C) fazer três backups incrementais e dois diferenciais por mês.
- D) manter duas cópias locais e uma cópia parcial dos dados em uma mídia removível.
- E) manter três cópias dos dados, em dois tipos de mídia diferentes, com uma cópia armazenada fora do local.

5) Q3949241 Prova: AMEOSC - Prefeitura - Professor de Informática - 2025

A segurança e a continuidade dos negócios em qualquer organização dependem diretamente da implementação de robustas políticas e técnicas de backup e recuperação de dados. A escolha da estratégia de backup adequada influencia criticamente o tempo de restauração, o uso do espaço de armazenamento e a janela de backup. Diferentes tipos de backup se distinguem pela maneira como os dados são copiados e pela complexidade do processo de restauração. Sobre o tema, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B. Coluna A (Tipos de Backup):

- 1.Backup Completo (Full Backup).
- 2.Backup Incremental.
- 3.Backup Diferencial.

Coluna B (Descrições):

(__) Copia apenas os dados que foram alterados desde o último backup de qualquer tipo (completo ou incremental anterior); a restauração requer o backup completo mais recente e todas as sequências de backups incrementais subsequentes.

(__) Realiza uma cópia de todos os dados selecionados, independentemente de terem sido alterados desde a última operação de backup; cada operação é uma cópia independente, simplificando a restauração, mas consumindo mais tempo e espaço.

(__) Copia apenas os dados que foram alterados desde o último backup completo; é um método cumulativo que requer apenas o último backup completo e o último backup diferencial para restauração.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

A) 2 – 3 – 1.

B) 3 – 2 – 1.

C) 1 – 3 – 2.

D) 2 – 1 – 3.

Organizações que operam com grandes volumes de dados precisam adotar estratégias eficientes de backup para garantir a recuperação das informações em caso de falhas. Considerando os principais tipos de backup, analise as alternativas abaixo e assinale a CORRETA:

- A) O backup incremental copia todos os dados existentes, substituindo o backup completo diariamente.
- B) O backup diferencial registra apenas as alterações feitas desde o último backup incremental.
- C) O backup completo é o mais econômico em termos de tempo e armazenamento, pois não depende de backups anteriores.

D) O backup incremental requer, para restauração completa, o último backup completo e todos os incrementais realizados posteriormente.

E) O backup espelhado mantém cópias de segurança em mídias diferentes, sem replicar alterações deletadas nos arquivos originais.

7) Q3789044 Prova: FGV - MPU - Analista do MPU - Área: Perito em Tecnologia Da Informação e Comunicação - 2025

A utilização de funções de resumo (hash) consiste na aplicação de algoritmos matemáticos que, dada uma entrada de dados de qualquer tamanho, produzem um único valor de tamanho fixo correspondente, com diversos empregos na computação. Em relação ao uso de funções de hash em evidências digitais, é correto afirmar que:

A) o cálculo de hashes de evidências digitais é fundamental para a preservação da cadeia de custódia, pois permite a verificação de integridade dos dados e a exatidão das cópias;

B) o uso de hashes é extremamente útil em procedimentos forenses, pois permite a recuperação dos dados em casos de erros de gravação;

C) deve-se priorizar o emprego dos hashes MD5 ou SHA1, pois são seguros e de cálculo mais rápido;

- D) o uso de hashes permite a busca e identificação de arquivos suspeitos dispensando a necessidade de verificação visual, mesmo no caso de imagens e vídeos;
- E) no caso de cópias integrais de conteúdos de dispositivos de armazenamento, um único valor de hash total é suficiente, visto que os dispositivos modernos raramente apresentam erros de acesso.

8) Q3838322 Prova: CESPE/CEBRASPE - MPO - Analista de Planejamento e Orçamento - 2024

Em relação a conceitos e fundamentos da forense computacional, julgue os itens a seguir.

Imagem e espelhamento consistem em técnicas de duplicação/cópia que são utilizadas na fase de análise e que, ao serem realizadas por meio de softwares e equipamentos forenses, garantem uma cópia fiel dos dados e, conseqüentemente, a preservação correta do material apreendido.

ERRADO

9) Q3884909 Prova: Instituto Consulplan - Niterói Prev - Analista de Sistemas - 2025

No âmbito da Niterói Prev, um analista de sistema assumiu a responsabilidade pela estruturação de um banco de dados voltado ao gerenciamento de informações previdenciárias. Dada a sensibilidade e o volume dos dados envolvidos, a adoção de políticas de proteção e recuperação torna-se um requisito crítico para garantir a continuidade das operações. Nesse cenário, é necessário que o profissional considere não apenas o projeto físico e lógico da base de dados, mas também os mecanismos que assegurem a disponibilidade e a integridade das informações diante de falhas inesperadas. Entre as práticas adotadas, destacam-se as estratégias de cópia de segurança, que variam quanto à abrangência, frequência e complexidade da restauração. O planejamento da rotina de cópias envolve decisões sobre a periodicidade das operações, os critérios de seleção dos dados a serem replicados e os dispositivos mais apropriados para o armazenamento, respeitando a relação entre custo, velocidade de acesso e resiliência. Cada escolha impacta diretamente o tempo de resposta frente a incidentes e a capacidade de manter os serviços em funcionamento.

Considerando as informações anteriores sobre estratégias de backup no contexto da modelagem de banco de dados para sistemas previdenciários da Niterói Prev, analise as afirmativas a seguir.

- I. Backups incrementais exigem cuidado na manutenção da sequência, pois uma falha em qualquer ponto pode comprometer a restauração completa.
- II. A restauração a partir de backups diferenciais requer o último backup completo e apenas o último diferencial, reduzindo o esforço em comparação ao incremental.
- III. Fitas magnéticas oferecem boa capacidade de armazenamento, mas geralmente têm tempo de acesso mais lento que discos rígidos ou soluções em nuvem.
- IV. Para sistemas com alto volume de dados, recomenda-se priorizar apenas backups completos para simplificar o processo e evitar riscos de falha.
- V. Definir ciclos de backup diários, semanais ou mensais deve considerar o volume de transações e a criticidade dos dados, além do custo-benefício das mídias utilizadas.

Está correto o que se afirma em

- A) I, II, III, IV e V.
- B) I e II, apenas.
- C) III e V, apenas.
- D) I, II, III e V, apenas.

10) Q3605775 Prova: Quadrix - CORE RJ - Técnico em Tecnologia da Informação - 2025

Assinale a opção que apresenta uma vantagem dos backups incrementais em comparação com os backups completos.

A) Maior segurança de dados

B) Menor tempo de restauração

C) Utilizam mais espaço de armazenamento

D) São mais rápidos e utilizam menos espaço, pois só armazenam alterações desde o último backup

E) São mais fáceis de configurar

Com relação aos tipos de backup, assinala a afirmativa correta quanto aos backups full, incremental e diferencial.

- A) O backup full copia apenas os arquivos que foram alterados desde o último backup incremental.
- B) O backup incremental copia todos os arquivos do sistema, independentemente de terem sido alterados ou não.
- C) O backup diferencial copia todos os arquivos que foram alterados desde o último backup completo.
- D) O backup full é mais rápido do que o backup incremental, pois não requer a verificação de quais arquivos foram modificados.
- E) O backup incremental mantém uma cópia completa de todos os dados, o que resulta em um arquivo de backup maior a cada execução.

“Se você pensa que pode, ou que não pode, você está certo” – Henry Ford