

# Gerenciamento inteligente de dados de data lakes na nuvem para analítica na nuvem

## Principais benefícios

- Reduzir riscos e custos de consolidação e modernização de armazéns de dados e data lakes
- Acelerar a obtenção de time-to-value e conquistar um ROI rápido.
- Impulsionar maior produtividade e eficiência
- Obter visibilidade em todo o cenário de dados com a linhagem de dados de ponta a ponta
- Preparar seu ambiente de nuvem para o futuro
- Fornecer insights confiáveis para as partes corporativas interessadas e usuários não técnicos

## Coloque em prática a promessa de armazéns de dados e de data lakes na nuvem com soluções modernas, inteligentes e automatizadas da Informatica

Hoje, as organizações estão se movendo rapidamente para a nuvem em busca de agilidade, escalabilidade, flexibilidade e economia de custos. Como parte dessa transição, elas estão construindo novos armazéns de dados ou data lakes de dados na nuvem, ou modernizando ou consolidando armazéns de dados on-premises na nuvem para dar suporte às suas iniciativas de análise na nuvem. E mais recentemente, as organizações começaram a construir lakehouses na nuvem. Um lakehouse mescla armazéns de dados e data lakes em uma plataforma de dados, unindo o melhor dos dois mundos, combinando tecnologias de análise e tomada de decisão de negócios com as de análise exploratória e ciência de dados.

No entanto, as organizações enfrentam desafios críticos para perceber todo o potencial da análise em nuvem em um mundo complexo e multinuvel. Em especial, a qualidade e o gerenciamento de dados apresentam obstáculos significativos para as empresas que buscam ROI oportuno sobre seus investimentos na consolidação e modernização de armazéns de dados e data lakes na nuvem.

À medida que as empresas constroem, consolidam ou modernizam as análises na nuvem, uma das principais preocupações são os dados. De acordo com a empresa de análise TDWI, uma maioria (64%) das organizações pesquisadas acredita que os problemas de qualidade e gerenciamento de dados são as principais barreiras para o fornecimento bem-sucedido de armazéns de dados e data lakes na nuvem.<sup>1</sup> Na mesma pesquisa, uma grande maioria (86%) respondeu que uma abordagem sistemática ao gerenciamento de dados em nuvem é importante para o sucesso da estratégia de dados. Sem isso, as empresas não poderão acelerar o time-to-value, reduzir custos, melhorar a eficiência, aumentar a escala, adicionar flexibilidade e oferecer insights confiáveis para a tomada de decisões de negócios.

Esses desafios não são novos. As mesmas dificuldades e erros que caracterizaram armazéns de dados e data lakes on-premises se aplicam hoje. As organizações que puderem evitá-los na nuvem estarão melhor posicionadas para aproveitar vantagens competitivas, impulsionar a inovação e obter mais valor sobre seus investimentos desde o primeiro dia.

<sup>1</sup> Relatório de práticas recomendadas da TDWI: Gerenciamento de dados na nuvem

## Aproveite a nuvem e evite erros de gerenciamento de dados do passado

Se você já tem investimentos em armazéns de dados e data lakes on-premises, ou se estiver iniciando com tudo novo na nuvem, é essencial adotar a abordagem correta para a qualidade e o gerenciamento de dados.

Na era de on-premises, muitas iniciativas de análise falharam em proporcionar todo seu valor devido a problemas de qualidade e gerenciamento de dados. Os armazéns de dados eram caros e apresentaram dificuldades em escalabilidade e flexibilidade. Quanto aos data lakes, com frequência se transformavam em "pântanos" de dados, dificilmente uma solução ágil e inovadora para fornecer novos insights orientados por dados.

A razão para essas falhas pode ser atribuída a três abordagens abaixo do ideal:

- Uso de esforços manuais, como codificação manual, para resolver desafios de qualidade e gerenciamento de dados
- Administração do gerenciamento de dados de ponta a ponta com uma miscelânea de produtos pontuais separados
- Dependência de soluções limitadas de fornecedores de nuvem capazes de fazer somente integração ou ingestão básica de dados

Abordagens manuais, como codificação manual, são caras para desenvolver e difíceis de manter, mesmo no novo mundo da nuvem. Embora a codificação manual possa parecer uma solução plausível durante os estágios iniciais de um projeto, ela tem várias desvantagens que a tornam inadequada para o gerenciamento moderno de dados de lakehouse na nuvem. A codificação manual requer desenvolvedores habilidosos e carece de reutilização. Mudanças na tecnologia, plataforma ou mecanismo de processamento exigem reengenharia e recodificação — processos caros e demorados que dificultam a agilidade e a inovação.

Da mesma forma, o uso de vários produtos pontuais não integrados aumenta o custo e a complexidade. Uma organização pode usar até 10 produtos pontuais diferentes para alcançar o verdadeiro gerenciamento de dados de lakehouse de ponta a ponta na nuvem. A união desses produtos desconexos significa que as organizações são dedicadas a uma integração constante do tipo "faça você mesmo", mudanças de roteiro, excessos em projetos e qualidade e governança inconsistentes de dados.

As soluções limitadas dos fornecedores de plataforma como serviço (PaaS) ou infraestrutura como serviço (IaaS) — embora projetadas para a nuvem — combinam muitas dessas desvantagens. Elas geralmente oferecem integração e ingestão básicas de dados, dependem de desenvolvimento codificado manualmente e fornecem recursos limitados às suas próprias plataformas.

## A importância de uma solução independente de gerenciamento de dados de lakehouse na nuvem

As organizações que buscam acelerar as iniciativas de armazéns de dados e data lake na nuvem devem evitar abordagens ineficientes e caras, como codificação manual, produtos pontuais e soluções limitadas, escolhendo a melhor solução independente de gerenciamento de lakehouse na nuvem.

O Informatica® Cloud Lakehouse Data Management Solution é a única solução de gerenciamento de dados de ponta a ponta de nível empresarial nativa da nuvem para modernizar armazéns de dados e data lakes na nuvem. Construída no Informatica Intelligent Cloud Services (IICS)<sup>SM</sup> líder do setor, uma plataforma de integração como serviço, moderna, modular, multinuvem, baseada em microsserviços, orientada por API e alimentada por IA, a solução Informatica Cloud Lakehouse Data Management combina a melhor tecnologia ponta a ponta:

- **Integração de dados:** recursos inteligentes e automatizados de integração de dados permitem que você construa pipelines de dados de maneira rápida e eficiente para alimentar seu armazém de dados e seu data lake na nuvem
- **Qualidade e governança de dados:** qualidade e governança de dados inteligentes e automatizadas garantem que os dados sejam limpos de maneira padronizada, confiável e segura
- **Gerenciamento de metadados:** uma base comum de metadados corporativos permite visibilidade e linhagem inteligentes, automatizadas e de ponta a ponta em todo o ambiente

Toda a solução é construída sobre uma base de inteligência e automação alimentadas por IA. Esta solução nativa da nuvem abrangente, inteligente e automatizada aborda todos os desafios complexos de gerenciamento de dados envolvidos nos armazéns de dados e data lakes na nuvem.

## Benefícios do Informatica Cloud Lakehouse Data Management

- Arrisque iniciativas de consolidação ou modernização evitando os desafios que surgem com o uso de codificação manual e soluções de múltiplos pontos limitados para resolver problemas de gerenciamento de dados.
- Obtenha escala e agilidade na nuvem com rápida implantação de tarefas, instalação e configuração mínimas, atualizações automáticas, integração rápida de dados e uma solução integrada para alta disponibilidade e segurança avançada.
- Demonstre ROI rápido com primeiro time-to-value mais rápido, garantindo a conclusão bem-sucedida dos projetos de migração e modernização de armazéns de dados e data lakes para a nuvem, dentro do prazo.
- Aumente a produtividade e economize custos com uma solução integrada e abrangente de gerenciamento de dados de lakehouse na nuvem que ofereça inteligência e automação em ambientes multinuvem.
- Acelere os projetos, gerando maior eficiência em todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software (SDLC) com inteligência e automação.
- Melhore a visibilidade conectando e verificando metadados para todos os tipos de bancos de dados, aplicativos SaaS, ferramentas de ETL, ferramentas de BI e muito mais para fornecer uma linhagem de dados completa e detalhada.
- Prepare-se para o futuro com plataformas na nuvem em constante mudança (por exemplo, Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, Snowflake, Databricks Delta Lake, etc.) e ofereça suporte a ambientes multinuvem.
- Implante com sucesso um novo armazém de dados e data lake na nuvem com integração de dados de alto desempenho que se conecta a todos os dados e integra perfeitamente grandes volumes de dados para qualquer carga de trabalho de análise.
- Comece a trabalhar rapidamente sem treinamento avançado, aproveitando a conectividade imediata a centenas de fontes de dados e aproveite a integração gráfica sem código e as transformações complexas integradas.
- Reduza o tempo de lançamento no mercado desenvolvendo, implantando e atualizando rapidamente pipelines de dados para novos usuários não técnicos.

## Sobre a Informatica

A transformação digital muda expectativas: melhor serviço, entrega mais rápida e com menos custos.

As empresas devem mudar para continuar competitivas, e a solução está nos dados.

Como líder mundial em gerenciamento de dados corporativos na nuvem, estamos preparados para ajudar você a ocupar de maneira inteligente uma posição de liderança — em qualquer setor, categoria ou nicho. A Informatica oferece a perspectiva para que você se torne mais ágil, aproveite novas oportunidades de crescimento ou invente coisas novas. Estamos 100% focados em todos os tipos de dados para oferecer a versatilidade de que você precisa para prosperar.

Convidamos você a explorar tudo o que a Informatica tem a oferecer — e estimular o poder dos dados para impulsionar sua próxima revolução com inteligência.

Com a solução de gerenciamento de dados do lakehouse na nuvem orientada a metadados líder no setor, você pode liberar o potencial completo do seu armazém de dados e data lake na nuvem em um ambiente híbrido multinuvel. Você ganha eficiência e economia, pode começar pequeno e aumentar com a melhor integração de dados, qualidade e governança de dados e gerenciamento de metadados, criados para a nuvem em uma plataforma de dados inteligentes com base em IA.

## Próximas etapas

[Entre em contato conosco](#) para saber mais sobre o Informatica Cloud Lakehouse Data Management.



**Sede mundial** Av. Das Nações Unidas, 12901 - 3º, Andar - Torre Norte - Brooklin Novo, 04578-000 - São Paulo, SP Tel.: 0800-878-3060  
Ligação gratuita nos EUA: 1.800.653.3871

IN08\_0420\_03877

© Copyright Informatica LLC 2020. Informatica, o logotipo da Informatica, e Informatica Intelligent Cloud Services são marcas comerciais ou marcas registradas da Informatica LLC nos Estados Unidos e em outros países. Uma lista atualizada de marcas comerciais da Informatica está disponível na web em <https://www.informatica.com/br/trademarks.html>. Outros nomes de empresas e produtos podem ser nomes comerciais ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários. As informações contidas nesta documentação estão sujeitas a alterações sem notificação prévia e foram fornecidas "COMO SE ENCONTRAM", sem garantias de qualquer espécie, expressas ou implícitas.