

### ***Para o mercado de seguros, um horizonte promissor em armazenamento de dados***

- Na era digital, onde a quantidade de dados cresce exponencialmente, a habilidade de armazenar e aproveitar o vasto oceano de informações é essencial para o mercado de seguros
- Surgem, então, os data lakes, verdadeiros faróis de possibilidades, oferecendo às seguradoras a capacidade de armazenar dados em uma escala sem precedentes, em seu estado mais puro e bruto

### **Data lakes: armazéns ilimitados do século digital**

Imagine um reservatório imenso, não limitado pela estrutura ou forma, capaz de abrigar dados tão diversos quanto o próprio universo digital: desde textos simples e imagens até conjuntos complexos de dados de transações e logs de sistemas.

Data lakes são repositórios projetados para a flexibilidade e escalabilidade, onde os dados fluem livremente, preservando sua forma original.

### **As características dos data lakes**

- **Flexibilidade incomparável:** nos data lakes, a diversidade é bem-vinda. Arquivos de texto, imagens, vídeos, e muito mais, todos coexistem sem a necessidade de conversão ou adaptação prévias
- **Escalabilidade sem fronteiras:** acomodar petabytes - ou até mais - torna-se factível com data lakes, especialmente com o apoio da infraestrutura em nuvem, permitindo um crescimento quase ilimitado
- **Eficiência de custo:** a natureza de armazenamento baseado em objetos dos data lakes representa uma solução mais acessível para gerenciar grandes volumes de dados brutos, contrastando com os custos associados aos data warehouses tradicionais

### **As vantagens da flexibilidade dos data lakes**

A verdadeira magia dos data lakes reside na sua capacidade de armazenar dados brutos, oferecendo um leque de oportunidades analíticas, da simples inspeção de dados ao uso de algoritmos de aprendizado de máquina e análise preditiva, tudo isso mantendo a gestão de custos sob controle graças à sua estrutura econômica.

### **Os desafios dos data lakes**

No entanto, a liberdade que surge com os data lakes traz alguns desafios:

- A ausência de uma gestão efetiva pode transformar um data lake em um "data swamp", uma espécie de pântano de dados sem controle
- Segurança torna-se um ponto crítico quando se armazena uma variedade tão ampla de informações sensíveis
- Sem as ferramentas e habilidades adequadas, a análise desses vastos repositórios de dados pode se tornar uma tarefa hercúlea

### **Conclusão: data lake, uma bússola para o tesouro de dados**

Os data lakes se estabeleceram como pilares das arquiteturas de dados contemporâneas,

atendendo as necessidades de armazenamento flexível e econômico.

Para as organizações que desejam extrair valor desse mar de dados, a implementação de uma governança sólida e o emprego de ferramentas analíticas adequadas são fundamentais.

*Seja você um profissional da tecnologia, um executivo buscando vantagem competitiva ou alguém interessado nas últimas tendências de dados, acompanhe a série "Inovação" para descobrir como navegar com sucesso pelo universo da gestão de dados - [conheça agora os episódios do SeguroPod, o podcast da CNseg](#)*

**Fonte:** CNseg, em 09.04.2024