
Resumo Comparativo – Classes de Armazenamento do Amazon S3

Classe de Armazenamento	Descrição Rápida	Uso Ideal	Exemplo Prático
S3 Standard	Alta durabilidade, disponibilidade e baixa latência.	Acesso frequente.	Hospedagem de site, arquivos usados diariamente.
S3 Intelligent-Tiering	Move automaticamente objetos entre níveis com base no uso.	Dados com padrões de acesso imprevisíveis.	Fotos de um app onde o usuário pode ou não acessar.
S3 Standard-IA	IA = Infrequent Access. Menor custo, mas cobra por acesso.	Acesso raro, mas precisa estar disponível rápido.	Backup mensal de sistemas críticos.
S3 One Zone-IA	Igual ao Standard-IA, mas em apenas 1 zona de disponibilidade.	Dados acessados raramente e regraváveis.	Backup de arquivos que podem ser recriados.
S3 Glacier Instant Retrieval	Acesso quase imediato a arquivos de arquivamento.	Arquivos antigos, mas que podem ser acessados a qualquer momento.	Histórico de faturamento acessado esporadicamente.
S3 Glacier Flexible Retrieval	Mais barato, mas leva minutos a horas para recuperar dados.	Arquivamento a longo prazo, pouco acesso.	Arquivos de compliance de 7 anos atrás.
S3 Glacier Deep Archive	Classe mais barata, ideal para arquivamento de longo prazo.	Recuperação demora até 12h.	Notas fiscais antigas exigidas por lei por 10 anos.
S3 Reduced Redundancy (obsoleta)	Menor durabilidade e menor custo. Não recomendada.	Dados não críticos (quase em desuso).	Não utilizar atualmente.

✓ Explicações com Exemplos Reais

◆ S3 Standard

- **Quando usar?** Para arquivos usados com frequência.
- **Exemplo:** Um site de e-commerce que armazena imagens de produtos.

◆ S3 Intelligent-Tiering

- **Quando usar?** Quando você não sabe com que frequência os dados serão acessados.
- **Exemplo:** Um app de fotos onde algumas imagens são acessadas todos os dias e outras quase nunca.

◆ S3 Standard-IA

- **Quando usar?** Dados que você precisa guardar por segurança, mas acessa raramente.
- **Exemplo:** Backups de banco de dados feitos semanalmente.

◆ S3 One Zone-IA

- **Quando usar?** Quando você pode recriar os dados, se perdê-los.
- **Exemplo:** Arquivos temporários de exportações de relatórios que podem ser regenerados.

◆ S3 Glacier Instant Retrieval

- **Quando usar?** Arquivos antigos, mas que podem ser acessados instantaneamente.
- **Exemplo:** Relatórios de vendas antigos que podem ser consultados pelo time financeiro.

♦ **S3 Glacier Flexible Retrieval**

- **Quando usar?** Arquivos que quase nunca são acessados, mas precisam ser mantidos.
- **Exemplo:** Arquivos legais que precisam ser armazenados por anos.

♦ **S3 Glacier Deep Archive**

- **Quando usar?** Para arquivamento de longo prazo com baixo custo.
 - **Exemplo:** Arquivos de auditorias anuais que devem ser guardados por 10 anos.
-