



amazon
S3






Storage Tiers

“...O Amazon S3 oferece uma ampla variedade de categorias de armazenamento para diferentes casos de uso. Elas incluem **S3 Standard**, para armazenamento geral de dados acessados com frequência, **S3 Intelligent-Tiering**, para dados com padrões de acesso desconhecido ou dinâmico, **S3 Standard-Infrequent Access (S3 Standard-IA)** e **S3 One Zone-Infrequent Access (S3 One Zone-IA)** para dados de longa vida, mas acessados com menos frequência e **Amazon S3 Glacier (S3 Glacier)** e **Amazon S3 Glacier Deep Archive (S3 Glacier Deep Archive)** para preservação digital e arquivamento de dados de longo prazo...”

Documentação Oficial AWS

Viewing 1 to 3

<input type="checkbox"/>	Name ↑	Last modified ↑	Size ↑	Storage class ↑
<input type="checkbox"/>	 notice.pdf	Jul 13, 2016 7:19:13 PM GMT-0700	175.5 KB	Standard
<input type="checkbox"/>	 screen-shot.png	Apr 2, 2018 6:47:22 PM GMT-0700	109.8 KB	Standard-IA
<input type="checkbox"/>	 screen-shot3.png	Apr 2, 2018 7:08:32 PM GMT-0700	109.8 KB	Standard-IA



S3 Standard

- Classe padrão do S3
- Armazenamento em no mínimo 3 AZ
- Alto nível de resiliência, disponibilidade e performance
- Baixa latência e alto throughput
- Projetado para 99,99999999% de resiliência de objetos em várias AZ (≥ 3)
- Disponibilidade de 99,99% (ano)
- Recomendado para grande maioria dos casos, como sites dinâmicos, aplicativos em Cloud, entre outros.

S3 Standard – armazenamento de uso geral para qualquer tipo de dados, usado normalmente para dados acessados com frequência

Primeiros 50 TB/mês	0,023 USD por GB
Próximos 450 TB/mês	0,022 USD por GB
Mais de 500 TB/mês	0,021 USD por GB



S3 Intelligent-Tiring

- Classe de armazenamento projetada para otimização de custos, movendo automaticamente os dados (após 30 dias) para o nível de acesso mais econômico
- Armazenamento em no mínimo 3 AZ
- Mesma performance de baixa latência/alto throughput do S3 Standard
- “Pequena” taxa mensal de monitoramento e divisão em níveis
- Projetada para 99,999999999% de resiliência de objetos em várias AZ (≥ 3)
- Disponibilidade de 99,9% (ano)

S3 Intelligent Tiering * – economias de custo automáticas para dados com padrões de acesso desconhecidos ou variáveis

Camada de acesso frequente, primeiros 50 TB/mês	0,023 USD por GB
Camada de acesso frequente, próximos 450 TB/mês	0,022 USD por GB
Camada de acesso frequente, mais de 500 TB/mês	0,021 USD por GB
Camada de acesso infrequente, todo o armazenamento/mês	0,0125 USD por GB
Monitoramento e automação, todo o armazenamento/mês	0,0025 USD por 1.000 objetos



S3 Standard IA

- Classe de armazenamento projetada dados com **Acesso Infrequente**, entretanto que exigem **acesso rápido** quando necessários.
- Armazenamento em no mínimo 3 AZ
- Mesma performance de baixa latência/alto throughput do S3 Standard
- Resiliência contra eventos que causam impactos em uma AZ
- Resiliência de dados em caso de destruição em uma AZ
- Disponibilidade de 99,9% (ano)
- Cases de uso: soluções de backup

S3 Standard – Infrequent Access * – para dados com retenção de longa duração, mas acessados com pouca frequência, que precisam de acesso em milissegundos

Todo o armazenamento/mês

0,0125 USD por GB



S3 One-Zone IA

- Classe de armazenamento projetada dados com **Acesso Infrequente**, entretanto que exigem **acesso rápido** quando necessários.
- Armazenam os dados em apenas uma única AZ
- Mesma performance de baixa latência/alto throughput do S3 Standard
- Projetada para fornecer 99,999999999% de resiliência de objetos em uma única AZ
- Disponibilidade de 99,5% (ano)
- Cases de uso: Backup Secundário

S3 One Zone – Infrequent Access * – para dados recriáveis e acessados com pouca frequência que precisam de acesso em milissegundos

Todo o armazenamento/mês

0,01 USD por GB



S3 Glacier

- Classe de armazenamento segura, durável e de baixo custo, destinado ao armazenamento de dados por **longos períodos**
- Projetada para fornecer 99,999999999% de resiliência de objetos em várias AZ
- Resiliência de dados em caso de destruição de uma AZ inteira
- Tempo de recuperação configuráveis que variam de minutos a horas:
 - **Expresso:** 1 a 5 minutos
 - **Padrão:** 3 a 5 horas
 - **Em massa:** 5 a 12 horas
- Cases de uso: Armazenamento de arquivo “morto”

S3 Glacier ** – para backups e arquivamentos com retenção de longo prazo e opção de recuperação de 1 minuto a 12 horas

Todo o armazenamento/mês

0,004 USD por GB



S3 Glacier Deep Archive

- Classe de armazenamento mais barata do Amazon S3 e oferece suporte à retenção e preservação digitais de longo prazo
- Projetada para fornecer 99,999999999% de resiliência de objetos em várias AZ
- Contratos longos – de 7 a 10 anos
- Tempo de recuperação de até 12 horas

S3 Glacier Deep Archive ** – para arquivamento de dados com retenção de longo prazo, acessado uma ou duas vezes por ano e que pode ser restaurado em até 12 horas

Todo o armazenamento/mês

0,00099 USD por GB



Amazon S3 Tiers - Overview

	S3 Standard	S3 Intelligent-Tiering*	S3 Standard-IA	S3 One Zone-IA†	S3 Glacier	S3 Glacier Deep Archive**
Projetado para resiliência	99,999999999% (11 9's)	99,999999999% (11 9's)	99,999999999% (11 9's)	99,999999999% (11 9's)	99,999999999% (11 9's)	99,999999999% (11 9's)
Projetado para disponibilidade	99,99%	99,9%	99,9%	99,5%	99,99%	99,99%
Acordo de nível de serviço de disponibilidade	99,9%	99%	99%	99%	99,9%	99,9%
Zonas de disponibilidade	≥3	≥3	≥3	1	≥3	≥3
Cobrança mínima de capacidade por objeto	N/D	N/D	128 KB	128 KB	40 KB	40 KB
Cobrança mínima de duração de armazenamento	N/D	30 dias	30 dias	30 dias	90 dias	180 dias
Taxa de recuperação	N/D	N/D	por GB recuperado	por GB recuperado	por GB recuperado	por GB recuperado
Latência de primeiro byte	milissegundos	milissegundos	milissegundos	milissegundos	selecione minutos ou horas	selecione horas
Tipo de armazenamento	Objeto	Objeto	Objeto	Objeto	Objeto	Objeto
Transições de ciclo de vida	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Fonte: AWS



Links para consulta



<https://aws.amazon.com/pt/s3/storage-classes/>



https://docs.aws.amazon.com/pt_br/AmazonS3/latest/dev/storage-class-intro.html