

Orçamento e Comparação de Custos em Nuvem (AWS vs. Azure)

Este documento apresenta o resultado final das estimativas de custo para hospedar os principais recursos da empresa Melhores Compras em dois provedores de nuvem (AWS e Azure). Foram considerados:

- **2 servidores Windows** (4 vCPUs e 32 GB de RAM cada)
 - **4 servidores Linux** (4 vCPUs e 32 GB de RAM cada)
 - **Armazenamento** total projetado de **9,1 TB** (crescimento de 30% em relação aos 7 TB iniciais), sendo **7,28 TB** em armazenamento “hot” e **1,82 TB** em armazenamento “cold”.
 - **Transferência de dados** de cerca de **2 TB/mês** de saída (mais 1 TB/mês de entrada no caso da AWS).
 - **Duração de 1 ano** (Savings Plans ou Reserved Instances de 1 ano), com licenças Windows incluídas.
-



Orçamento na AWS

1. Servidores Windows

- 2 instâncias r5a.xlarge (4 vCPUs, 32 GB),
- 1 year Savings Plan, licença Windows incluída,
- **US\$ 616,72/mês** (aprox.).

2. Servidores Linux

- 4 instâncias r6g.xlarge (4 vCPUs, 32 GB, Graviton2),
- 1 year Savings Plan,
- **US\$ 621,99/mês** (aprox.).

3. Armazenamento

- **S3 Standard**: 7,28 TB + requisições (~US\$ 302,43/mês)
- **S3 Glacier Deep Archive**: 1,82 TB + requisições (~US\$ 7,70/mês)

4. Transferência de dados

- 2 TB de saída + 1 TB de entrada (~US\$ 307,20/mês)

Total estimado na AWS: ~US\$ 1.856/mês



Orçamento na Azure

1. Armazenamento Hot

- 7,28 TB em Blob LRS (camada Quente) + operações,
- **US\$ 317,51/mês**

2. Armazenamento Frio

- 1,82 TB em Blob LRS (camada Fria) + operações,
- **US\$ 61,14/mês**

3. Servidores Windows

- 2 instâncias E4a v4 (4 vCPUs, 32 GB),
- 1 year Savings Plan, licença Windows, disco S4,
- **US\$ 789,92/mês**

4. Servidores Linux

- 4 instâncias E4 v5 (4 vCPUs, 32 GB),
- 1 year Savings Plan, disco S4,
- **US\$ 1.038,38/mês**

5. Transferência de dados (Outbound)

- 2 TB de saída de "Brazil South" via Internet Pública,
- **US\$ 228,00/mês**

Total estimado na Azure: ~US\$ 2.435/mês

Comparação e Escolha

Analisando as duas cotações, observa-se que:

- A **AWS** apresenta um valor aproximado de **US\$ 1.856/mês**,
- Enquanto a **Azure** chega a cerca de **US\$ 2.435/mês**.

A diferença de cerca de **US\$ 600/mês** (mais de 30%) ocorre principalmente em função dos tipos de instâncias escolhidas, dos descontos de 1 ano e da adoção de instâncias Graviton2 na AWS, que costumam ter custo menor. Também influenciam as tabelas de preços regionais e a forma como cada provedor cobra suas licenças Windows.

Diante disso, **optamos pela AWS** por oferecer um custo global menor para a estrutura proposta, mantendo os mesmos requisitos de hardware, armazenamento e transferência de dados. Além do custo, a AWS conta com vasta documentação e suporte técnico reconhecido, o que reforça nossa decisão de seguir com este provedor nesta fase de migração para a nuvem.

Conclusão:

- Ambos os provedores suportam plenamente as necessidades da empresa Melhores Compras, mas a **AWS** se mostrou **mais vantajosa** em relação ao custo total mensal estimado. A recomendação é prosseguir com a contratação dos serviços na AWS, monitorar o consumo efetivo ao longo do tempo e reavaliar periodicamente para buscar otimização ou renegociação de contrato, caso seja necessário.