Centro Paula Souza Etec Vasco Antonio Venchiarutti – Jundiaí - SP

ANÁLISE COMPARATIVA: Custos de serviço de nuvem

Samuel Oliveira Vinicius Bonturi

Quadro comparativo dos serviços

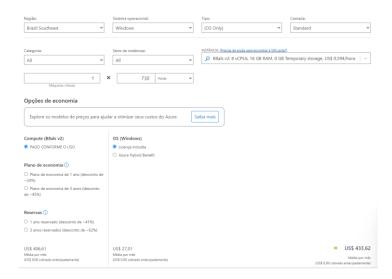
Provedor	Preço Mensal (USD)	CPU	RAM	Armazenamento
Microsoft Azure	433,62	8	16GB	100GB
IBM Cloud	596,16	8	16GB	100GB
AWS	468,53	8	16GB	128GB
Google Cloud	889,90	8	16GB	100GB

Microsoft Azure

O Microsoft Azure é a plataforma de nuvem da Microsoft, amplamente utilizada para serviços de infraestrutura, aplicativos e soluções de IA. Ele oferece uma vasta gama de serviços de computação, armazenamento e rede, com alto foco em integração com produtos Microsoft como o Windows Server, Active Directory e SQL Server.

O serviço escolhido oferece uma máquina virtual com 8 vCPUs e 16GB de RAM, adequados para cargas de trabalho médias e aplicações corporativas. O armazenamento de 100GB é adequado para tarefas como hospedagem de aplicativos e bancos de dados pequenos e médios.

Figura 1: Calculadora do Azure



Fonte: Próprios autores

IBM Cloud

O IBM Cloud é uma plataforma de nuvem híbrida e pública, oferecendo uma combinação de infraestrutura como serviço (IaaS), plataforma como serviço (PaaS) e software como serviço (SaaS). Ele se destaca em soluções empresariais, com forte ênfase em inteligência artificial, análise de dados e soluções de blockchain.

A máquina virtual do IBM Cloud com 8 CPUs e 16GB de RAM é ideal para empresas que precisam de processamento significativo e performance confiável. O armazenamento de 100GB permite uma boa capacidade para aplicativos de médio porte, banco de dados e soluções corporativas.

Figura 2: Calculadora do IBM

Fonte: Próprios autores

AWS (Amazon Web Services)

AWS é o líder de mercado em nuvem pública, oferecendo uma ampla gama de serviços de computação, armazenamento, rede e banco de dados. É popular por sua escalabilidade, segurança e integrabilidade com ferramentas de machine learning, big data e análises.

A máquina virtual com 8 vCPUs, 16GB de RAM e 128GB de armazenamento é uma ótima opção para cargas de trabalho exigentes, como aplicativos corporativos e serviços de back-end. O armazenamento de 128GB é vantajoso para quem precisa de um pouco mais de capacidade em relação aos outros provedores.

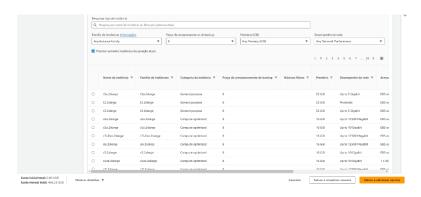


Figura 3: Calculadora do AWS

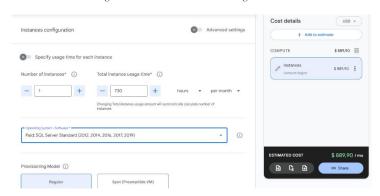
Fonte: Próprios autores

Google Cloud

O Google Cloud é conhecido por sua forte presença em big data, machine learning e infraestrutura escalável. Oferece serviços como Google Kubernetes Engine (GKE), BigQuery e Compute Engine, focando principalmente em desenvolvedores e inovações tecnológicas.

A máquina virtual com 8 CPUs e 16GB de RAM do Google Cloud é ótima para desenvolvedores que desejam rodar aplicações que exigem alto poder de processamento. O armazenamento de 100GB é adequado para armazenar dados de forma eficiente, atendendo a necessidades de aplicações e testes de software.

Figura 4: Calculadora do Google Cloud



Fonte: Próprios autores

REFERÊNCIAS

GOOGLE CLOUD. **Google Cloud Pricing Calculator**. Disponível em: https://cloud.google.com/products/calculator. Acesso em: 28 fev. 2025.

AMAZON WEB SERVICES (AWS). **AWS Pricing Calculator**. Disponível em: https://calculator.aws/#/. Acesso em: 28 fev. 2025.

IBM. **IBM Cloud Pricing Estimator**. Disponível em: https://cloud.ibm.com/estimator. Acesso em: 28 fev. 2025.

MICROSOFT. **Pricing calculator**. Disponível em: https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/calculator/?ef_id=_k_EAIaIQobChMIqon-

jNHmiwMVaYjuAR3dsBsnEAAYASAAEgKP2vD_BwE_k_&OCID=AIDcmmzmnb0 182_SEM__k_EAIaIQobChMIqon-

jNHmiwMVaYjuAR3dsBsnEAAYASAAEgKP2vD_BwE_k &gad_source=1&gclid=E AIaIQobChMIqon-jNHmiwMVaYjuAR3dsBsnEAAYASAAEgKP2vD_BwE. Acesso em: 28 fev. 2025.