

## Série de Certificação do GCP: Seção 2: Planejando e configurando uma solução em nuvem, 2.1 Planejando e estimando o uso do produto do GCP usando a Calculadora de preços

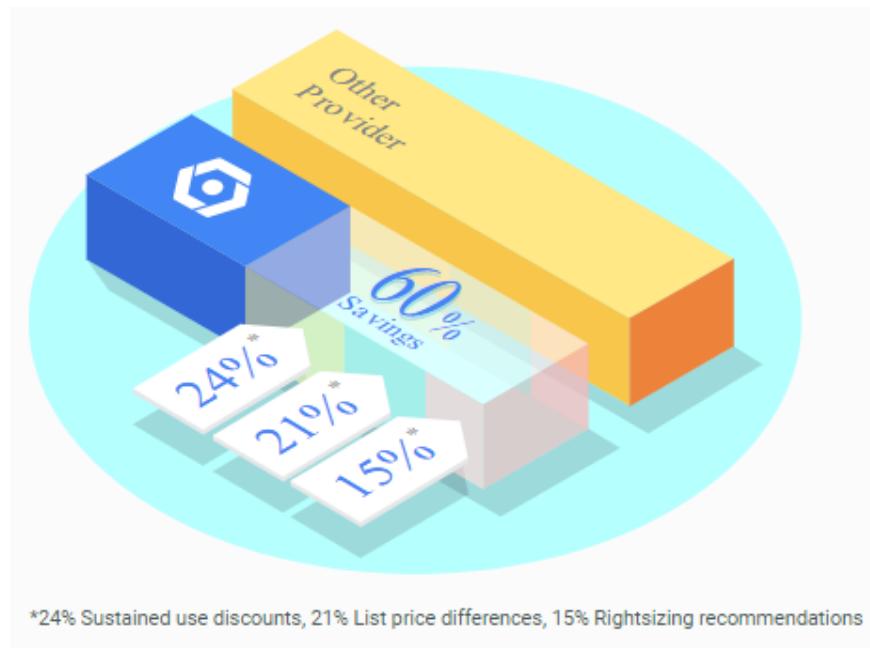


Prashanta Paudel

16 de outubro de 2018 · 5 minutos de leitura

Desde os primeiros dias, desde que comecei a aprender nuvem, ouvi falar do Google tornando o preço de seus produtos na nuvem muito competitivo e científico. Hoje vamos nos aprofundar mais no que é agora e como o preço é feito na nuvem do Google.

O Google diz que tem 60% de economia no custo em comparação com outros fornecedores.



GCP comparado a outros

Essas economias são alcançadas


1. Desconto de uso sustentado: o que significa que a execução das instâncias de uma parte significativa do mês de faturamento reduzirá o custo de uma instância. ***Mais suas instâncias estão executando maior desconto você terá.***
2. Diferenças de preço de lista: o Google está reduzindo o preço de serviços e instâncias de acordo com a lei de Moore e imediatamente após o preço de qualquer instância ou serviços ser reduzido, eles são aplicados em seu faturamento mensal. Desta forma, você sempre terá uma taxa de desconto do que o preço padrão desse item.
3. Recomendações de rightsizing: a nuvem do Google fornece recomendações para o mecanismo de computação com base no monitoramento do driver de pilha de 8 dias para redimensionar a VM. Se devidamente seguido, resultará em economia de até 15% no preço total por um mês.

O Google diz: "O Compute Engine fornece recomendações de tipo de máquina para ajudar você a otimizar a utilização de recursos de suas instâncias de máquina virtual. Essas recomendações são geradas automaticamente com base nas métricas do sistema coletadas pelo serviço do Google Stackdriver Monitoring nos últimos oito dias. Use essas recomendações para redimensionar o tipo de máquina da sua instância para usar com mais eficiência os recursos da instância. Esse recurso também é conhecido como Recomendações de Direitos."

O importante a observar aqui é que o Google não possui serviços de pagamento de terceiros. Todos os faturamentos estão na plataforma e diretamente com o Google. Isso evita, em grande parte, o incômodo para os usuários que desejam usar os serviços, mas têm medo de serem enganados por terceiros. Não há descontos adicionais além do calculado pelo sistema e os clientes não precisam pedir um desconto, eles são incluídos automaticamente. Isso evita a necessidade de barganhar os serviços, o que é profundo em outros serviços de TI.


O Google não tem custo inicial ao usar seus produtos e serviços básicos no GCP.

## Customer Friendly Pricing [LEARN MORE](#)




**No upfront costs**

No upfront costs required: You don't need to make commitments to get great prices. Google Cloud Platform is on average 60% less for many compute workloads than other clouds<sup>1</sup>, with \$0 paid upfront.



**Pay-as-you-go**

Building data centers is probably not your business. By paying for services on an as-needed basis, you save money and direct more focus to innovation.



**No termination fees**


The second you turn off services is the second you stop paying for that service.<sup>2</sup>

Depois de configurar a conta do GCP e o faturamento, você recebe um valor de inicialização e, se planejar usar o GCP, não será cobrado até que o saldo e a hora livres excedam o limite definido no nível gratuito.

Você não precisa depositar nenhum valor para usar produtos e serviços do GCP. O pagamento geralmente é feito uma vez por mês com base no uso.


Você pode encerrar a conta sempre que quiser. Nenhuma taxa de rescisão é aplicada.

## Pricing Innovation [LEARN MORE](#)




**Sustained use discounts**

Automatically up to 30%-off workloads that run for a significant portion of the billing month on Compute Engine and Cloud SQL




**Preemptible VM instances**

Up to 80%-off workloads that can be interrupted, like data mining and data processing




**Per second billing**

You pay per-second, which is how a cloud should work




**Coldline**

Archival storage at the cost of tape at the speed of disk




**Custom machine types**

Pick any configuration of CPU and memory to save up to 50% compared to fixed machine types from other clouds



**Committed use discounts**

Savings of up to 57% without upfront fees or instance-type lock-in



**Rightsizing recommendations**

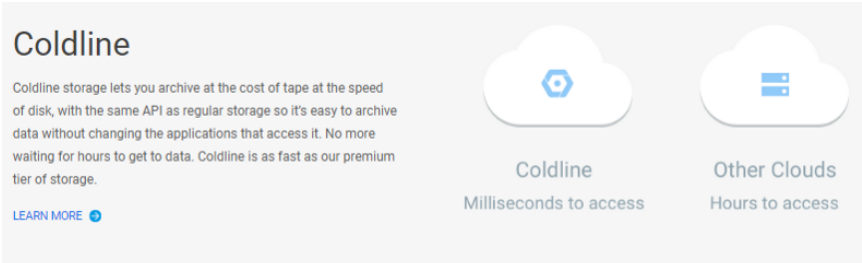
Compute sizing recommendations based on usage, so you consume less and save time on management

Outra coisa a notar é que o uso de instâncias de VM preventivas reduzirá o custo do GCP, pois o Google tem um desconto especial para

esses tipos de máquinas.

Agora, o Google calculará o preço por segundo. Isso é especialmente útil para instâncias que duram alguns segundos e se destroem. Por exemplo, um sistema de processamento de arquivos no qual um arquivo é carregado, processado e baixado na máquina cliente.

Os dados que não estão em uso com frequência podem ser armazenados no meio de armazenamento de linha a frio, que é muito mais barato do que o persistente ou o SSD. As vantagens do Google em mídias de armazenamento de longo prazo são as que podem ser acessadas como armazenamento normal e não precisam esperar por horas.



**Coldline**

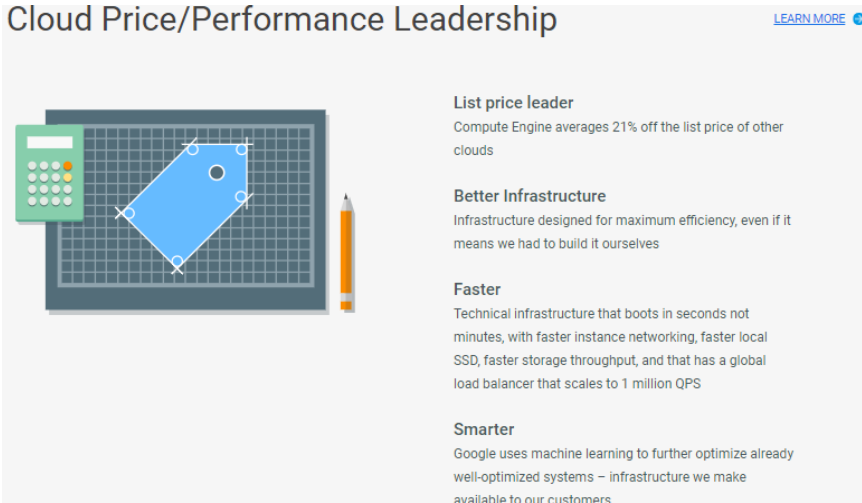
Coldline storage lets you archive at the cost of tape at the speed of disk, with the same API as regular storage so it's easy to archive data without changing the applications that access it. No more waiting for hours to get to data. Coldline is as fast as our premium tier of storage.

[LEARN MORE](#)

Storage Type	Access Time
Coldline	Milliseconds to access
Other Clouds	Hours to access

Um usuário tem a opção de usar qualquer tipo de máquina com qualquer configuração que tenha benefícios de custo claros sobre a máquina do tipo fixo de outros fornecedores.

Os usuários também recebem um desconto no uso comprometido durante um período de tempo.



**Cloud Price/Performance Leadership** [LEARN MORE](#)

**List price leader**  
Compute Engine averages 21% off the list price of other clouds

**Better Infrastructure**  
Infrastructure designed for maximum efficiency, even if it means we had to build it ourselves

**Faster**  
Technical infrastructure that boots in seconds not minutes, with faster instance networking, faster local SSD, faster storage throughput, and that has a global load balancer that scales to 1 million QPS

**Smarter**  
Google uses machine learning to further optimize already well-optimized systems – infrastructure we make available to our customers

## Calculadora de Preços

Por conveniência, o Google criou um serviço em que os clientes podem prever o preço do uso de instâncias e serviços no Google Cloud Platform. Este serviço é chamado de calculadora de preços.

Você pode acessar esta página da Web em

Calculadora de preços do Google Cloud Platform | Google Cloud Platform | Google...

Crie sua própria cotação de preço personalizada para os produtos oferecidos pelo Google Cloud...

[cloud.google.com](https://cloud.google.com)

Google Cloud Platform Pricing Calculator

Compute Engine

Instances

Number of instances: 1

What are these instances for?

Operating System: Free Debian

VM Class: Regular

Processor: 1 vCPU (shared)

RAM: 0.50 GB

Location: us-east1

Commitment: None

Billing: Pay as you go

Calculate

Antes de pular diretamente para o site, você já deve saber

1. o que você está construindo?
2. onde você está hospedando?
3. Quais componentes são necessários para esse sistema?

Em seguida, você pode listar todas essas instâncias e fornecê-las à calculadora de preços, que fornecerá o valor provisório por mês ou o

período selecionado.

Por exemplo, estou hospedando um site dinâmico na Finlândia, que será acessível em todo o mundo. Eu vou ter um banco de dados para armazenar as informações do formulário no site que será o nome e endereço dos voluntários.

Então, agora vamos listar de quais instâncias estamos falando.

1. Compute instância > VM > máquina Linux, Debian, Ubuntu > HD persistente de 10 GB, 2 núcleos.
2. Banco de dados > Cloud SQL > servidor, dual-core, 10 GB

Estes são apenas exemplos, peças de informação necessárias na calculadora de preços podem ser mais detalhadas. Agora coloque isso na calculadora de preços

Então, eu coloquei todas essas seleções na calculadora de preços, o que me dá uma conta mensal estimada em \$ 114,04 por mês.

The screenshot displays the Google Cloud Platform Pricing Calculator interface. The top navigation bar includes icons for various services: Compute Engine, App Engine, Kubernetes Engine, Cloud Storage, Networking, BigQuery, Cloud Datastore, and Cloud DataProc. The 'Compute Engine' section is active, showing a configuration for 1 x webserver in the Iowa region. The configuration includes 730 total hours per month, VM class: regular, instance type: custom-2-4, and a paid OS cost of USD 43.60. The GCE instance cost is USD 42.99, and the estimated component cost is USD 86.79 per 1 month. The 'Cloud SQL for Postgres' section is also visible, showing a configuration for db-gt-small with 1 instance in the Iowa region, 730.0 total hours per month, and a storage of 10.0 GB. The estimated component cost for Cloud SQL is USD 27.25. The total estimated cost is USD 114.04 per 1 month. The interface also shows options for currency (USD - US Dollars) and a timeline selector (1 day, 1 week, 1 month, 1 quarter, 1 year, 3 years).

Aqui você vê uma redução de 30% devido ao uso contínuo em ambos os produtos.

***Então, estimar o preço é muito fácil, mas você deve saber em detalhes todos os itens que podem contribuir para o preço total.***

