

# Preços do Google Compute Engine

Veja nesta página as informações de preços do Compute Engine. Para ver os preços de outros produtos, leia a documentação [Preços](https://cloud.google.com/pricing/list) (<https://cloud.google.com/pricing/list>).

O Google Compute Engine cobra pelo uso com base na planilha de preços a seguir. Uma fatura é enviada ao final de cada ciclo de faturamento, listando o uso e as cobranças anteriores. Os preços nesta página estão listados em dólares americanos (US\$).

Tamanho do disco, memória do tipo de máquina e uso da rede são calculados em gigabytes (GB). 1 GB equivale a  $2^{30}$  bytes. Essa unidade de medida também é conhecida como [gibibyte \(GiB\)](https://wikipedia.org/wiki/Gibibyte). (<https://wikipedia.org/wiki/Gibibyte>).

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

Você também pode encontrar informações sobre preços com as seguintes opções:

- Veja os custos estimados das instâncias e dos recursos do Compute Engine ao criá-los no [Console do Google Cloud Platform](https://console.cloud.google.com/) (<https://console.cloud.google.com/>).
- Faça uma estimativa dos custos totais do projeto usando a [Calculadora de preços do Google Cloud](https://cloud.google.com/products/calculator/) (<https://cloud.google.com/products/calculator/>).

## Limites de uso sempre gratuito

Como parte da [Camada gratuita do Google Cloud Platform](https://cloud.google.com/free) (<https://cloud.google.com/free>), o Google Compute Engine oferece uma quantidade de uso gratuito, até um limite específico. Esses limites de uso gratuito estão sempre disponíveis, mesmo durante ou após a avaliação gratuita. Se ultrapassar os limites de uso e não estiver mais no período de avaliação gratuita, você será cobrado de acordo com a tabela de preços.

- **1 instância da VM [f1-micro](#) (#sharedcore)** por mês (regiões dos EUA, exceto Virgínia do Norte).
- **30 GB** de armazenamento de [disco permanente padrão](#) (<https://cloud.google.com/compute/docs/disks/#performance>) por mês.
- **5 GB** de armazenamento de instantâneos por mês
- **1 GB** mensal de saída da América do Norte para outros destinos, exceto Austrália e China

Para instâncias de f1-micro, você recebe uso gratuito equivalente ao número de horas totais no mês atual, o suficiente para executar uma instância sem interrupção durante o mês inteiro. Por exemplo, agosto tem 744 horas (31 dias x 24 horas). Portanto, você receberia 744 instâncias de uso gratuito para o mês.

Todo o uso é agregado em todas as regiões. Os limites de uso sempre gratuito estão sujeitos a alterações. Consulte a página de [Perguntas frequentes](https://cloud.google.com/free/docs/frequently-asked-questions) (<https://cloud.google.com/free/docs/frequently-asked-questions>) para se informar sobre os requisitos de qualificação e outras restrições.

## Preços por tipo de máquina

O Google Compute Engine oferece duas categorias de tipos de máquina: tipos **predefinidos** e **personalizados**. Os tipos de máquinas predefinidos têm propriedades de hardware virtualizado e preço fixo. Já os tipos de máquinas personalizados são cobrados de acordo com o número de vCPUs e a quantidade de memória usada pela instância de máquina virtual.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

## Modelo de faturamento por tipo de máquina

O modelo de faturamento a seguir se aplica a todos os tipos de máquinas, sejam predefinidas ou personalizadas. Esse modelo também se aplica a várias [imagens premium](#) (#premiumimages) executadas em instâncias do Compute Engine.

1. Todos os tipos de máquinas são cobrados por no mínimo **um minuto**. Por exemplo, se executar a máquina virtual por 30 segundos, você será cobrado por um minuto de uso.
2. Após um minuto, as instâncias são cobradas **a cada segundo**.

**Observação:** determinadas [imagens do sistema operacional](#) (#premiumimages) estão sujeitas a custos adicionais.

## Tipos de máquina predefinidos

O Google Compute Engine oferece atualmente os tipos de máquina predefinidos a seguir nos EUA, na Europa e na Ásia. O Compute Engine também dá descontos automáticos nesses preços para uso prolongado. Você também pode usar a [Calculadora de preços do Google Cloud](https://cloud.google.com/products/calculator/) (<https://cloud.google.com/products/calculator/>) para entender melhor os preços de configurações diferentes.

## Tipos de máquina padrão

Iowa



Mensal



Por hora

Tipo de máquina	CPUs virtuais	Memória	Preço (US\$)	Preço preemptivo (US\$)
n1-standard-1	1	3.75GB	\$24.2725	\$7.30
n1-standard-2	2	7.5GB	\$48.5500	\$14.60
n1-standard-4	4	15GB	\$97.0900	\$29.20
n1-standard-8	8	30GB	\$194.1800	\$58.40
n1-standard-16	16	60GB	\$388.3600	\$116.80
n1-standard-32	32	120GB	\$776.7200	\$233.60
n1-standard-64	64	240GB	\$1553.4400	\$467.20
n1-standard-96 <u>Somente plataforma Skylake</u> (#processors)	96	360GB	\$2330.1600	\$700.80
<u>Tipo de máquina personalizado</u> (#custommachinetypepricing)	Se a forma de máquina ideal estiver entre dois tipos predefinidos, o uso de um tipo de máquina personalizado pode economizar até 40%. Leia mais sobre <a href="#">Tipos de máquinas personalizados</a> (#custommachinetypepricing).			

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

## Tipos de máquina com núcleo compartilhado

Os tipos de máquina com núcleo compartilhado são ideais para aplicativos que não exijam muitos recursos. Os tipos de máquina com núcleo compartilhado são mais econômicos para executar aplicativos pequenos, que não exijam muitos recursos, do que os tipos de máquina padrão com muita memória ou CPU.

### Bursting f1-micro

Os tipos de máquina f1-micro oferecem recursos de bursting que permitem que as instâncias usem CPU física adicional por períodos curtos. O bursting acontece automaticamente quando sua instância exige mais CPU física do que a alocada originalmente. Durante esses picos, sua instância acabará usufruindo da CPU física disponível em bursts. Os bursts não são permanentes e só são possíveis periodicamente.

Iowa



Mensal



Por hora

Tipo de máquina	CPUs virtuais	Memória	Preço (US\$)	Preço preemptivo (US\$)
f1-micro	1	0.60GB	\$3.88	\$2.56
g1-small	1	1.70GB	\$13.13	\$5.11

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** as instâncias f1-micro têm 0,2 de uma vCPU, e o burst é permitido para até uma vCPU completa por períodos curtos. As instâncias g1-small têm 0,5 de uma vCPU, e o burst é permitido para até uma vCPU completa por períodos curtos.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

Tipos de máquina com muita memória

Tipos de máquina com muita memória têm 6,5 GB de memória do sistema por vCPU e são ideais para tarefas que exigem mais memória em relação a CPUs virtuais.

lowa

Mensal

Por hora

Tipo de máquina	CPUs virtuais	Memória	Preço (US\$)	Preço preemptivo (US\$)
n1-highmem-2	Instâncias em sub-redes diferentes podem se comunicar entre si usando os IPs internos, desde que pertençam à mesma rede.	13 GB	\$60.50	\$18.25
n1-highmem-4	4	26 GB	\$121.00	\$36.50
n1-highmem-8	8	52 GB	\$242.00	\$73.00
n1-highmem-16	16	104 GB	\$484.00	\$146.00
n1-highmem-32	32	208 GB	\$968.00	\$292.00
n1-highmem-64	64	416 GB	\$1936.00	\$584.00

Tipo de máquina	CPUs virtuais	Memória	Preço (US\$)	Preço preemptivo (US\$)
n1-highmem-96 <u>Somente plataforma Skylake</u> (#processors)	96	624GB	\$2904.12	\$876.00
<u>Tipo de máquina personalizado</u> (#custommachinetypepricing)	Se a forma de máquina ideal estiver entre dois tipos predefinidos, o uso de um tipo de máquina personalizado pode economizar quase 40%. Leia mais sobre <u>Tipos de máquinas personalizados</u> (#custommachinetypepricing).			

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página SKUs do Cloud Platform (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

## Tipos de máquina com alta CPU

Os tipos de máquinas com alta utilização de CPU têm uma vCPU para cada 0,90 GB de memória do sistema. Tipos de máquinas com alta CPU são ideais para tarefas que exigem mais CPUs virtuais em relação à memória.

Iowa



Mensal



Por hora

Tipo de máquina	CPUs virtuais	Memória	Preço (US\$)	Preço preemptivo (US\$)
n1-highcpu-2	2	1,80 GB	\$36.23	\$10.95
n1-highcpu-4	4	3,60 GB	\$72.46	\$21.90

Tipo de máquina	CPUs virtuais	Memória	Preço (US\$)	Preço preemptivo (US\$)
n1-highcpu-8	8	7,20 GB	\$144.92	\$43.80
n1-highcpu-16	16	14,40 GB	\$289.84	\$87.60
n1-highcpu-32	32	28,80 GB	\$579.68	\$175.20
n1-highcpu-64	64	57,6 GB	\$1159.36	\$350.40
n1-highcpu-96 <u>Somente plataforma Skylake</u> (#processors)	96	86.4GB	\$1739.04	\$525.60
<u>Tipo de máquina personalizado</u> (#custommachinetypepricing)	Se a forma de máquina ideal estiver entre dois tipos predefinidos, o uso de um tipo de máquina personalizado pode economizar quase 40%. Leia mais sobre <u>Tipos de máquinas personalizados</u> (#custommachinetypepricing).			

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página SKUs do Cloud Platform (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

## Tipos de máquina com otimização de memória

Os tipos de máquinas otimizados para memória são ideais para tarefas que exigem uso intensivo de memória. A proporção de memória para vCPU é maior do que nos tipos com alta utilização de memória. Os tipos de máquinas otimizados para memória estão disponíveis apenas em algumas regiões. Saiba mais (<https://cloud.google.com/compute/docs/machine-types#megamem>) sobre os tipos de máquina com otimização de memória.

Iowa



Mensal



Por hora

Tipo de máquina	CPUs virtuais	Memória	Preço (US\$)	Preço preemptivo (US\$)
n1-ultramem-40	40	938GB	\$3221.2929	\$971.703
n1-ultramem-80	80	1922GB	\$6442.5858	\$1943.406
n1-megamem-96	96	1433.6GB	\$5454.3070	\$1649.9610
n1-ultramem-160	160	3844GB	\$12885.1716	\$3886.812

Os descontos por uso contínuo se aplicam a tipos de máquinas otimizados para memória somente se você adquirir o tipo de compromisso específico para tipos de máquinas otimizados para memória. Você precisa [solicitar acesso](#)

([https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe534-lhy0aQq4agiSi7ERSKddJS2QrwZo\\_jYQDNKkKnT3Y3Q/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe534-lhy0aQq4agiSi7ERSKddJS2QrwZo_jYQDNKkKnT3Y3Q/viewform?usp=sf_link))

para usar os descontos por uso contínuo de tipos de máquinas otimizados para memória. Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](#) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](#) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

## Tipos de máquinas personalizados

### Crie um [tipo de máquina personalizado](#)

(<https://cloud.google.com/compute/docs/instances/creating-instance-with-custom-machine-type>) com um número de vCPUs e uma quantidade de memória específicos, caso os tipos de máquina predefinidos não sejam ideais para as cargas de trabalho com que você lida. Os tipos de máquinas personalizados também serão mais econômicos se comparados à execução em um tipo de máquina maior, caso você não precise usar todos os recursos desse tipo de máquina.

Por exemplo, em vez de usar um tipo de máquina n1-standard-8 quando você precisa apenas de um tipo de máquina com 6 vCPUs, crie uma instância de tipo de máquina




personalizado com 6 vCPUs e 22,5 GB de memória. A criação de um tipo de máquina personalizado pode economizar até 40% em comparação a um tipo de máquina maior.

Os tipos de máquinas personalizados são faturados de acordo com o número de vCPUs e a quantidade de memória usada. Veja as taxas para tipos de máquinas personalizados na tabela abaixo.

Para uma estimativa precisa do seu faturamento com tipos de máquinas personalizados, use a [calculadora de preços do Google Cloud](https://cloud.google.com/products/calculator) (<https://cloud.google.com/products/calculator>).

**Observação:** determinadas [imagens do sistema operacional](#) ([#premiumimages](#)) e outros recursos estão sujeitos a custos adicionais.

lowa  Mensal ☒ Por hora ☐

Item	Preço (US\$)	Preço preemptivo (US\$)
vCPU	\$16.95 / vCPU month	\$5.10 / vCPU month
Memória	\$2.35 / GB month	\$0.69 / GB month

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](#) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](#) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

**Observação:** o Google oferece descontos para tipos de máquinas predefinidos. Desse modo, se você cria uma instância com um tipo de máquina personalizado equivalente a um tipo de máquina predefinido no Console do GCP, o tipo de máquina predefinido é usado automaticamente. Porém, a ferramenta de linha de comando **gcloud** e a API ainda não dão suporte a essa funcionalidade.

## Memória estendida

Quando você usar um tipo de máquina personalizado, qualquer memória de 6,5 GB ou menos por vCPU será cobrada com os [preços dos tipos de máquinas personalizados](https://cloud.google.com/compute/pricing#custommachinetypepricing) (https://cloud.google.com/compute/pricing#custommachinetypepricing) padrão. As memórias acima de 6,5 GB por vCPU serão cobradas de acordo com os preços da memória estendida que são descritos detalhadamente a seguir. Saiba mais sobre [memória estendida](https://cloud.google.com/compute/docs/instances/creating-instance-with-custom-machine-type#extendedmemory) (https://cloud.google.com/compute/docs/instances/creating-instance-with-custom-machine-type#extendedmemory).

Iowa ▼

Mensal ☒ Por hora

Item	Preço (US\$)	Preço preemptivo (US\$)
Memória estendida	\$4.88005 / GB month	\$1.47022 / GB month

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (https://cloud.google.com/skus/) serão aplicados na sua moeda local.

## Descontos por uso prolongado

Se você executar uma instância por uma parte significativa do mês de faturamento, as instâncias de VM serão automaticamente qualificadas para um **desconto por uso prolongado**. Quando você usa uma instância por mais de 25% de um mês, o Google Compute Engine dá automaticamente a você um desconto para cada segundo a mais usado nessa instância. O desconto aumenta com o uso, podendo atingir até 30% de desconto líquido para instâncias executadas no mês todo.

Os descontos por uso prolongado são aplicados automaticamente e serão calculados e adicionados à fatura à medida que forem concedidos ao projeto. Não é necessário tomar nenhuma medida para habilitar os descontos por uso prolongado.

Para saber mais sobre descontos por uso prolongado, consulte a documentação [Descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts).

## Descontos por uso contínuo

O Google Compute Engine oferece a possibilidade de comprar um [contrato de uso contínuo](https://cloud.google.com/compute/docs/instances/signing-up-committed-use-discounts) (https://cloud.google.com/compute/docs/instances/signing-up-committed-use-discounts) em troca

de preços com grandes descontos para o uso da VM. Esses descontos são conhecidos como **descontos por uso contínuo**. Para comprar um contrato de uso contínuo, basta criar um compromisso (<https://cloud.google.com/compute/docs/reference/beta/regionCommitments>). Os compromissos são apropriados para o uso previsível e estável em que você usará uma quantidade específica de vCPUs e memória de sistema para futuras cargas de trabalho. É possível comprar um número específico de vCPUs e memória com até 57% de desconto sobre os preços totais para a maioria dos tipos de máquinas padrão ou personalizados. O desconto é de até 70% para tipos de máquina com otimização de memória. Você se compromete pelo prazo completo e é cobrado por mês, independentemente da ocorrência do uso.

Os descontos por uso contínuo estão disponíveis nos seguintes tipos:

- **Uso geral:** descontos por uso contínuo para tipos de máquina padrão, highmem, highcpu e personalizados, além de nodes de locatário único para fins gerais.
- **Otimizado para memória:** descontos por uso contínuo para tipos de máquinas otimizados para memória.

Tipos de máquinas pequenos, como f1-micro e g1-small, não estão qualificados para descontos por uso contínuo.

Você precisa solicitar acesso

([https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe534-lhy0aQq4agiSi7ERSKddJS2QrwZo\\_jYQDNKkKnT3Y3Q/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe534-lhy0aQq4agiSi7ERSKddJS2QrwZo_jYQDNKkKnT3Y3Q/viewform?usp=sf_link))

para usar os descontos por uso contínuo de tipos de máquina com otimização de memória.

Iowa



Mensal



Por hora

Item	Preço de compromisso de um ano (US\$)	Preço de compromisso de três anos (US\$)
vCPU: uso geral	\$14.53795 / vCPU month	\$10.38425 / vCPU month
Memória: uso geral	\$1.94837 / GB month	\$1.39211 / GB month
vCPU: otimizada para memória	\$15.01 / vCPU month	\$7.63 / vCPU month

Item	Preço de compromisso de um ano (US\$)	Preço de compromisso de três anos (US\$)
Memória: otimizada para memória	\$2.21 / GB month	\$1.12 / GB month

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** os preços listados por mês pressupõem 730 horas de funcionamento da instância por mês.

Com os descontos por uso contínuo, os preços da VM podem ser até 57% mais baixos para a maior parte dos tipos de máquinas padrão ou personalizados. O desconto é de até 70% para tipos de máquina com otimização de memória. Por exemplo, a tabela abaixo compara os preços de um e três anos com preços regulares nas regiões `us-west1`, `us-central1` e `us-east1`.

Tipo de máquina	Item	Preço total	Compromisso de um ano	Compromisso de três anos
Tipos de máquinas personalizados	vCPU	US\$ 0,033174/hora de vCPU	US\$ 0,019915/hora de vCPU	US\$ 0,014225/hora de vCPU
	Memória	US\$ 0,004446/GB/hora	US\$ 0,002669/GB/hora	US\$ 0,001907/GB/hora
Tipos de máquinas predefinidos*	n1-standard-16	US\$ 0,7600/hora	US\$ 0,47878/hora	US\$ 0,34202/hora
	n1-highmem-16	US\$ 0,9472/hora	US\$ 0,59622/hora	US\$ 0,42593/hora

Tipo de máquina	Item	Preço total	Compromisso de um ano	Compromisso de três anos
	n1-highcpu-16	US\$ 0,5672/hora	US\$ 0,35707/hora	US\$ 0,25506/hoi

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

Os descontos por uso contínuo são aplicáveis a todos os tipos de máquinas n1- predefinidos e personalizados. Eles não se aplicam aos tipos de máquinas pequenos f1-micro e g1-small. Para fins de comparação, as tabelas usam os preços dos tipos de máquinas de 16 vCPUs.

## Tempo de atividade da instância

O tempo de atividade da instância é medido como o número de segundos entre o momento em que você inicia uma instância e o momento em que a interrompe, ou seja, quando o estado dela é **TERMINATED**. Em alguns casos, a instância pode sofrer uma falha e ser marcada como **TERMINATED** pelo sistema. Nesses casos, você não será cobrado pelo uso depois que a instância chegar ao estado **TERMINATED**. Se a instância está inativa, mas ainda apresenta o estado **RUNNING**, o tempo de atividade é cobrado. A maneira mais fácil de determinar o status de uma instância é usar o [gcloud compute](https://cloud.google.com/compute/docs/gcloud-compute/) (<https://cloud.google.com/compute/docs/gcloud-compute/>) com o comando `gcloud compute instances list` ou acessar o [Console do Google Cloud Platform](https://console.cloud.google.com/) (<https://console.cloud.google.com/>).

O Google Compute Engine é cobrado por no mínimo um minuto de uso. Assim, se você executa uma instância por 30 segundos de tempo de atividade, é cobrado um minuto. Depois disso, a instância é cobrada por segundo. Para mais informações, consulte o [modelo de faturamento](#) (#billingmodel).

## Nodes de locatário individual

### Beta

Esta é uma versão Beta de nodes de locatário único. Esse recurso não é coberto por SLAs nem por políticas de suspensão de uso e pode estar sujeito a alterações incompatíveis com versões anteriores.

Os nodes de locatário único são servidores físicos do Compute Engine dedicados a hospedar apenas instâncias de VM do seu projeto específico. Ao criar nodes, você paga pela vCPU e pela memória do sistema que seu node ocupa, além de um acréscimo de 10% por locatário único nesses recursos. Depois de criar o node, você pode posicionar suas instâncias de VM nele. Essas instâncias são executadas sem custos adicionais, exceto o custo de outros recursos das instâncias, como discos permanentes (#persistentdisk) e imagens premium (#premiumimages) que você usa com suas instâncias.

O preço de vCPUs e de memória do sistema em um node de locatário único é um preço de recurso base com acréscimo de 10% por locatário único. Por exemplo, cada vCPU e cada GB de memória do sistema na região us-west1 tem o seguinte preço por hora:

\$0.031611 for 1 vCPU + \$0.0031611 for the 10% premium = \$0.0347721/hour

\$0.004237 for 1 GB of memory + \$0.0004237 for the 10% premium = \$0.0046607,

## Custos de vCPU, memória e acréscimo por locatário único

A tabela a seguir compara os valores base para vCPUs, memória do sistema e a taxa de 10% de acréscimo por locatário único. As vCPUs e a memória do sistema não cobertas por um desconto por uso contínuo se qualificam para descontos por uso prolongado. Se você usar descontos por uso contínuo, os preços base desses recursos serão os preços por uso contínuo (#committed\_use). O acréscimo de 10% por locatário único para memória do sistema e vCPUs de uso contínuo é o mesmo que o acréscimo para uso não contínuo.

A tabela a seguir mostra o preço base das vCPUs e da memória do sistema para locatário único e o acréscimo de 10% por locatário único. Os preços base de vCPU e memória se qualificam para descontos por uso prolongado ou contínuo. O acréscimo de 10% por locatário único se qualifica apenas para descontos por uso prolongado.

Iowa



Mensal



Por hora

	vCPUs	Memória
Preço base	\$16.153221 / vCPU month	\$2.165107 / GB month

	vCPUs	Memória
Acréscimo de 10% do custo	\$1.6153221 / vCPU month	\$0.2165107 / GB month

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

## Cálculo do custo total, incluindo descontos

Os [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/pricing#sustained_use) ([https://cloud.google.com/compute/pricing#sustained\\_use](https://cloud.google.com/compute/pricing#sustained_use)) se aplicam a vCPU, memória do sistema e acréscimo por locatário único. Por exemplo, se você criar um node `n1-node-96-624` e executá-lo por 730 horas completas por mês na região `us-west1`, receberá o seguinte desconto por uso prolongado usando os preços calculados por hora para vCPU e memória do sistema:

$$(((96\text{vCPUs} * (\$0.031611 \text{ base}) + (624\text{GB} * \$0.004237) \text{ base}) + ((96\text{vCPUs} * \$0$$

Para [descontos por uso contínuo](https://cloud.google.com/compute/pricing#committed_use) ([https://cloud.google.com/compute/pricing#committed\\_use](https://cloud.google.com/compute/pricing#committed_use)), seus compromissos de vCPU e memória do sistema abrangem os custos de vCPUs e memória do sistema em nodes de locatário único. Você ainda paga o acréscimo de 10% por locatário único para os recursos consumidos pelos nodes de locatário único, mas esses acréscimos se qualificam para descontos por uso prolongado, mesmo se as vCPUs e a memória do sistema já estiverem cobertas por um desconto por uso contínuo. Você pode calcular o preço de um node `n1-node-96-624` usando uma fórmula semelhante ao exemplo a seguir, que mostra um desconto por uso contínuo de 3 anos para 96 vCPUs e 624 GB de memória do sistema, assim como um desconto por uso prolongado calculado separadamente sobre o acréscimo de locatário único para executar esse node por 730 horas totais durante o mês:

$$(((96\text{vCPUs} * \$0.014225 \text{ commitment price}) + (624\text{GB} * \$0.001907 \text{ commitment price}) + ((96\text{vCPUs} * \$0$$

A tabela a seguir mostra o custo total previsto por vCPU e memória do sistema para executar nodes de locatário único usando preços por hora ou por mês, com o desconto por

uso prolongado ou uma das opções de desconto por uso contínuo. Esses valores incluem o acréscimo de 10% por locatário único e qualquer desconto por uso prolongado aplicável.

Iowa ▼

Mensal



Por hora

Item	Preço (US\$)	Preço de compromisso de um ano (US\$)	Preço de compromisso de três anos (US\$)
Custo total por vCPU	\$17.7685431 / vCPU month	\$16.1532721 / vCPU month	\$11.9995721 / vCPU month
Custo total por GB de memória	\$2.3816177 / GB month	\$2.1648807 / GB month	\$1.6086207 / GB month

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

## Preços por GPU

Anexe uma ou mais GPUs às instâncias para acelerar cargas de trabalho específicas ou reduzir o trabalho das vCPUs. Cada GPU aumenta o custo da instância e do tipo de máquina (#machinetype).

Os dispositivos de GPU estão disponíveis apenas em regiões e zonas específicas. Leia [GPUs no Compute Engine](https://cloud.google.com/compute/docs/gpus#introduction) (<https://cloud.google.com/compute/docs/gpus#introduction>) para ver uma lista completa de regiões e zonas onde os dispositivos de GPU estão disponíveis.

Os dispositivos de GPU vinculados a instâncias não preemptivas recebem [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) semelhantes às vCPUs. Para GPUs vinculadas a [instâncias preemptivas](https://cloud.google.com/compute/docs/instances/preemptible) (<https://cloud.google.com/compute/docs/instances/preemptible>), você será cobrado pelo preço de GPUs preemptivas, mas não receberá descontos por uso prolongado.



Iowa



Mensal



Por hora

Modelo	GPUs	Memória da GPU	Preço da GPU	Preço da GPU preemptiva
<b><u>NVIDIA® Tesla® V100</u></b> ( <a href="https://www.nvidia.com/en-us/data-center/tesla-v100/">https://www.nvidia.com/en-us/data-center/tesla-v100/</a> )	1 GPU	HBM2 de 16 GB	\$1267.28 USD per GPU	\$540.20 USD per GPU
	2 GPUs	HBM2 de 32 GB		
	4 GPUs	HBM2 de 64 GB		
	8 GPUs	HBM2 de 128 GB		
<b><u>NVIDIA® Tesla® P4</u></b> ( <a href="https://www.nvidia.com/en-us/deep-learning-ai/inference-platform/hpc/">https://www.nvidia.com/en-us/deep-learning-ai/inference-platform/hpc/</a> )	1 GPU	GDDR5 de 8 GB	\$306.60 USD per GPU	\$157.68 USD per GPU
	2 GPUs	GDDR5 de 16 GB		
	4 GPUs	GDDR5 de 32 GB		
<b><u>NVIDIA® Tesla® P100</u></b> ( <a href="https://www.nvidia.com/object/tesla-p100.html">https://www.nvidia.com/object/tesla-p100.html</a> )	1 GPU	HBM2 de 16 GB	\$746.06 USD per GPU	\$313.90 USD per GPU
	2 GPUs	HBM2 de 32 GB		
	4 GPUs	HBM2 de 64 GB		
<b><u>NVIDIA® Tesla® K80</u></b>	1 GPU	GDDR5 de 12 GB	\$229.95 USD per	\$98.55 USD per GPU

Modelo	GPUs	Memória da GPU	Preço da GPU	Preço da GPU preemptiva
(https://www.nvidia.com/object/tesla-k80.html)	2 GPUs	GDDR5 de 24 GB	GPU	
	4 GPUs	GDDR5 de 48 GB		
	8 GPUs	GDDR5 de 96 GB		
GPUs NVIDIA® GRID® Virtual Workstation				
<u>NVIDIA® Tesla® P4 Virtual Workstation</u> (https://www.nvidia.com/en-us/design-visualization/technologies/virtual-gpu/)	1 GPU	GDDR5 de 8 GB	\$452.60 USD per GPU	\$302.78 USD per GPU
	2 GPUs	GDDR5 de 16 GB		
	4 GPUs	GDDR5 de 32 GB		
<u>NVIDIA® Tesla® P100 Virtual Workstation</u> (https://www.nvidia.com/en-us/design-visualization/technologies/virtual-gpu/)	1 GPU	HBM2 de 16 GB	\$892.06 USD per GPU	\$459.90 USD per GPU
	2 GPUs	HBM2 de 32 GB		
	4 GPUs	HBM2 de 64 GB		

**Observação:** as placas NVIDIA® K80® contêm duas GPUs cada. O preço das GPUs K80 é por GPU, não pela placa.

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

**Observação:** os preços mensais listados incluem [descontos por uso prolongado](https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts) (<https://cloud.google.com/compute/docs/sustained-use-discounts>) aplicáveis e automáticos, supondo que sua instância ou seu node seja executado 730 horas por mês.

Use a [calculadora de preços do Google Cloud Platform](https://cloud.google.com/products/calculator/)

(<https://cloud.google.com/products/calculator/>) para determinar o custo total das instâncias, inclusive das GPUs e das configurações por tipo de máquina.

Para saber mais sobre como você pode usar GPUs a fim acelerar os aplicativos, consulte [GPUs no Compute Engine](https://cloud.google.com/compute/docs/gpus/) ([https://cloud.google.com/compute/docs/gpus](https://cloud.google.com/compute/docs/gpus/)).

## Imagens premium

O preço de uma imagem premium muda de acordo com o tipo de máquina usado. Por exemplo, uma imagem SUSE padrão custa US\$ 0,02 por hora para execução em uma instância `f1-micro`, mas a mesma imagem custa US\$ 0,11 por hora para execução em uma instância `n1-standard-8`. Os preços de imagens premium são os mesmos em todo o mundo e não mudam de acordo com zonas ou regiões.

Todos os preços das imagens premium se somam aos encargos de uso de um tipo de máquina. Por exemplo, o preço total de uso de uma instância `n1-standard-8` com uma imagem SUSE seria a soma do custo por tipo de máquina e do custo da imagem:

Custo de `n1-standard-8` + custo da imagem SUSE = US\$ 0,3800 + US\$ 0,11 = US\$ 0,49 por hora

**Observação:** nas [instâncias preemptivas](https://cloud.google.com/compute/docs/instances/preemptible) (<https://cloud.google.com/compute/docs/instances/preemptible>), os custos de imagens premium não são reduzidos, e não há mudanças no método de faturamento do uso dessas imagens. Se o Google Compute Engine encerrar uma instância preemptiva com uma imagem premium em execução, haverá a cobrança por essa imagem como se você a tivesse encerrado por conta própria. As cobranças por uso mínimo continuam vigentes, e as faturas por imagens premium continuam sendo calculadas com arredondamento até o incremento de uso mais próximo.

## Red Hat Enterprise Linux (RHEL) e RHEL para imagens SAP

- **US\$ 0,06/hora** para instâncias com 4 ou menos vCPUs
- **US\$ 0,13/hora** para instâncias com mais de 4 vCPUs

Todas as imagens RHEL e RHEL para SAP são cobradas por no mínimo **1 minuto**. Depois desse tempo, elas são cobradas **a cada segundo**.

O Google informa à Red Hat o nome da sua entidade de faturamento e as horas totais do uso do sistema operacional premium Red Hat no Compute Engine, em conformidade com os requisitos de licenciamento da Red Hat.

## Imagens SUSE e SLES para imagens SAP

Imagens SLES:

- **US\$ 0,02/hora** para tipos de máquina `f1-micro` e `g1-small`
- **US\$ 0,11/hora** por todos os outros tipos de máquinas

SLES para imagens SAP:

- **US\$ 0,17/hora** para instâncias com 1 a 2 vCPUs
- **US\$ 0,34/hora** para instâncias com 3 a 4 vCPUs
- **US\$ 0,41/hora** para instâncias com 5 ou mais vCPUs

Todas as imagens SUSE serão cobradas por no mínimo **um minuto**. Depois disso, essas imagens são cobradas **a cada segundo**.

## Imagens do Windows Server

Imagens públicas para várias versões do Windows Server estão disponíveis na configuração Server Core ou Server with Desktop Experience. As duas configurações estão disponíveis com os seguintes preços:

- **US\$ 0,02/hora** para tipos de máquina `f1-micro` e `g1-small`
- **US\$ 0,04/núcleo/hora** para todos os outros tipos de máquina

Os tipos de máquina padrão, com alta utilização de CPU e com alta utilização de memória são faturados com base no número de CPUs. Por exemplo, `n1-standard-4`, `n1-highcpu-4` e `n1-highmem-4` são tipos de máquinas com 4 vCPUs e cobradas a 0,16 US\$/hora (4 X 0,04 US\$/hora).

As imagens do Windows Server são cobradas por **no mínimo um minuto**. Depois disso, essas imagens são cobradas **a cada segundo**. As imagens do SQL Server (#sql\_server\_pricing) são cobradas por **no mínimo 10 minutos**. Depois disso, essas imagens são cobradas **a cada minuto**.

## Imagens do SQL Server

As imagens do SQL Server acarretam custos além do custo base das imagens normais do Windows Server (#windows\_server\_pricing).

- **0,399 US\$ por núcleo/hora** para o SQL Server Enterprise
- **0,1645 US\$ por núcleo/hora** para o SQL Server Standard
- **0,011 US\$ por núcleo/hora** para o SQL Server Web
- Sem cobrança adicional pelo SQL Server Express

O licenciamento do Microsoft SQL requer a aplicação de uma licença por núcleo a cada CPU virtual na instância de máquina virtual com um mínimo de quatro núcleos para cada instância. Por exemplo, em instâncias com menos de 4 vCPUs, o Compute Engine cobra pelo SQL Server Standard a 4 x US\$ 0,1645 por hora (US\$ 0,658 por hora).

Para instâncias com quatro ou mais vCPUs, o Compute Engine cobra por licenças do Microsoft SQL Server em incrementos de dois. Instâncias com tipos de máquinas personalizados (#custommachinetypepricing) recebem um número licenças do SQL Server igual ao número de vCPUs.

O Google recomenda não usar imagens do SQL Server em tipos de máquina **f1-micro** ou **g1-small** com base nas recomendações mínimas de hardware e software (<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506.aspx>) da Microsoft.

Ao contrário de outras imagens premium, as imagens do SQL Server são cobradas por **no mínimo 10 minutos**. Depois disso, essas imagens são cobradas **a cada minuto**.

## Preço de rede

### Preço geral para rede

Tipo de tráfego	Preço

Tipo de tráfego	Preço
Entrada	Sem cobrança
Saída* para a mesma zona	Sem cobrança
Saída para produtos Google, como YouTube, Maps ou Drive, seja de uma VM no GCP com um endereço IP público (externo) ou um <u>endereço IP particular (interno)</u> . ( <a href="https://cloud.google.com/compute/docs/private-google-access/private-google-access">https://cloud.google.com/compute/docs/private-google-access/private-google-access</a> )	Sem cobrança
Saída para outro serviço do Google Cloud Platform na mesma região, exceto para o Cloud Memorystore for Redis e o Cloud SQL	Sem cobrança
Saída** entre zonas na mesma região (por GB)	US\$ 0,01
A saída para <u>Cloud Memorystore para Redis</u> ( <a href="https://cloud.google.com/memorystore/docs/redis/">https://cloud.google.com/memorystore/docs/redis/</a> ) é cobrada com base na taxa de "Saída entre zonas na mesma região"	
A saída para <u>Cloud Firestore</u> ( <a href="https://cloud.google.com/filestore/docs/">https://cloud.google.com/filestore/docs/</a> ) é cobrada com base na taxa de "Saída entre zonas na mesma região"	
A saída para <u>Cloud SQL</u> ( <a href="https://cloud.google.com/sql/docs/">https://cloud.google.com/sql/docs/</a> ) é cobrada com base nas taxas descritas em <u>Tráfego por meio de endereços IP externos</u> (#externaliptraffic)	
Saída entre regiões dentro dos EUA (por GB)	US\$ 0,01
Saída entre regiões, sem incluir o tráfego entre as regiões dos EUA	Segundo as <u>taxas de saída da Internet</u> (#internet_egress)

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página SKUs do Cloud Platform (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda.

\*Essas cobranças se aplicam a saídas por meio de endereços IP internos (<https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses#networkaddresses>). Há diferentes cobranças

(#externaliptraffic) para saídas por meio de endereços IP externos (<https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses#externaladdresses>), independentemente de as instâncias estarem na mesma zona. Os preços são usados independentemente da rede ou da sub-rede. O preço pelo tráfego dentro de uma zona usando endereços IP internos é o mesmo, ainda que o tráfego seja para uma sub-rede ou rede diferente. O preço do tráfego entre zonas na mesma região será o mesmo se as duas instâncias estiverem na mesma sub-rede, em sub-redes diferentes ou em redes diferentes. O preço é o mesmo, independentemente de a instância estar em uma rede VPC ou em uma rede legada.

\*\*Preços promocionais.

## Taxas de saída da Internet\*

Iowa

Uso mensal	Saída de rede Destinos internacionais (exceto China e Austrália, mas incluindo Hong Kong) (por GB)	Saída de rede Destinos na China (exceto Hong Kong) (por GB)	Saída de rede Destinos na Austrália (por GB)	Rede (entrada)
0-1 TB	\$0.12	US\$ 0,23	US\$ 0,19	Grátis
1-10 TB	\$0.11	US\$ 0,22	US\$ 0,18	Grátis
Mais de 10 TB	\$0.08	US\$ 0,20	US\$ 0,15	Grátis

**Observação:** o uso mensal é contado por SKU. Já os "destinos mundiais" podem conter diversas SKUs. Para saber mais, consulte [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/?currency=USD&filter=compute%20engine%20network%20google%20egress) (<https://cloud.google.com/skus/?currency=USD&filter=compute%20engine%20network%20google%20egress>)

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

\*Essas taxas não são aplicáveis aos tráfegos da [Cloud CDN](https://cloud.google.com/cdn) (<https://cloud.google.com/cdn>), [CDN Interconnect](https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/cdn-interconnect) (<https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/cdn-interconnect>), [Carrier Peering](https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/carrier-peering) (<https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/carrier-peering>), [Direct Peering](https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/direct-peering) (<https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/direct-peering>) e [Cloud Interconnect](https://cloud.google.com/interconnect/docs) (<https://cloud.google.com/interconnect/docs>). Consulte os preços para [Cloud CDN](https://cloud.google.com/cdn/pricing) (<https://cloud.google.com/cdn/pricing>), [CDN Interconnect](https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/cdn-interconnect#pricing) (<https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/cdn-interconnect#pricing>), [Carrier Peering](https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/carrier-peering#pricing) (<https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/carrier-peering#pricing>), [Direct Peering](https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/direct-peering#pricing) (<https://cloud.google.com/interconnect/docs/how-to/direct-peering#pricing>) ou [Cloud Interconnect](https://cloud.google.com/interconnect/pricing) (<https://cloud.google.com/interconnect/pricing>).

## Regras de encaminhamento e balanceamento de carga

As informações a seguir se aplicam a todos os tipos de regras de balanceamento de carga e encaminhamento (reencaminhamento de protocolo).

Iowa



Item	Preço unitário (US\$)	Unidade de preço
Primeiras cinco regras de encaminhamento	\$0.025	Por hora
Por regra de encaminhamento adicional	\$0.010	Por hora
Dados de entrada processados pelo balanceador de carga	\$0.008	Por GB

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

## Cobrança de entrada e saída de balanceamento de carga

- A tabela de balanceamento de carga e encaminhamento acima contém a carga de dados de entrada processados pelos balanceadores de carga.
- O tráfego de saída de um balanceador de carga é cobrado com as taxas de saída normais.



- Além dessas taxas, não há custo adicional de saída do balanceador de carga.

## Cobrança das regras de encaminhamento

No Compute Engine, há cobranças para regras de encaminhamento criadas para balanceamento de carga (<https://cloud.google.com/compute/docs/load-balancing>) ou outros usos das regras de encaminhamento (<https://cloud.google.com/vpc/docs/forwarding-rules>).

Os exemplos a seguir usam preços em US\$:

Até cinco regras de encaminhamento criadas são cobradas a US\$ 0,025/hora. Por exemplo, se você criar uma regra de encaminhamento, haverá uma cobrança de US\$ 0,025/hora. Se você tiver três regras de encaminhamento, haverá uma cobrança de US\$ 0,025/hora. Porém, se você tiver 10 regras, haverá a seguinte cobrança:

- Cinco regras de encaminhamento = US\$ 0,025/hora
- Cada regra de encaminhamento adicional = US\$ 0,01/hora

US\$ 0,025/hora por cinco regras + (cinco regras adicionais \* US\$ 0,01/hora) = US\$ 0,075/hora

## Tráfego por meio de endereços IP externos

Quando você enviar tráfego entre máquinas virtuais por meio de endereços IP externos, ele será cobrado da seguinte maneira:

- O tráfego enviado entre endereços IP externos de duas máquinas virtuais na mesma região será cobrado como **saída entre zonas na mesma região** (#general), mesmo que as máquinas virtuais estejam na mesma zona.
- O tráfego enviado entre endereços IP externos de duas máquinas virtuais em regiões diferentes dentro dos EUA será cobrado como **saída entre regiões dentro dos EUA** (#general).
- O tráfego enviado entre endereços IP externos de duas máquinas virtuais em diferentes regiões, sem incluir o tráfego entre regiões dos EUA, será cobrado de acordo com os **preços da saída da Internet** (#internet\_egress).

Não é possível cobrar o tráfego por meio do endereço IP externo de duas instâncias de máquina virtual na mesma zona como **saída para a mesma zona** porque o Google Compute Engine não determina a zona de uma máquina virtual por meio do endereço IP externo.

## VPN

Os preços do Cloud VPN são determinados com base no local do ponto de extremidade da VPN e no número de túneis por hora.

Iowa ▼

Componente faturado	Preço (US\$)
Por túnel (por hora)	\$0.050
Tráfego via IPsec	A cobrança é igual à do tráfego que não passa por um túnel VPN. Consulte os <a href="https://cloud.google.com/compute/pricing#general">preços gerais de rede</a> ( <a href="https://cloud.google.com/compute/pricing#general">https://cloud.google.com/compute/pricing#general</a> ).
IP público para gateway de VPN	A cobrança é feita de acordo com os <a href="https://cloud.google.com/compute/pricing#ipaddress">preços de endereço IP</a> ( <a href="https://cloud.google.com/compute/pricing#ipaddress">https://cloud.google.com/compute/pricing#ipaddress</a> ).

O Google não cobra pelas regras de encaminhamento que enviam tráfego para o gateway da VPN.

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda.

## Preços de disco

Todas as cobranças relacionadas ao disco nesta seção são rateadas com base em uma granularidade de segundos. Isso inclui ambos os tipos de disco permanente, armazenamento de instantâneo e preços de SSD local.

Por exemplo, com base nos preços em US\$, um volume de disco permanente de 200 GB custaria US\$ 8,00 durante o mês todo. Se provisionasse apenas um volume de 200 GB por meio mês, isso custaria US\$ 4,00. Da mesma maneira, um volume de disco permanente de SSD de 200 GB custaria US\$ 34,00 durante o mês todo. Se provisionasse apenas um volume de 200 GB por meio mês, isso custaria US\$ 17,00.

## Preços de disco permanente

Os discos permanentes são cobrados segundo a quantidade de espaço provisionado por disco. As operações de E/S de disco permanente são incluídas nas cobranças por espaço provisionado, e o desempenho do disco permanente cresce de maneira linear em relação ao tamanho do volume do disco permanente. Dessa maneira, convém criar um disco permanente maior ou menor para contabilizar as suas necessidades de E/S. Para mais informações, consulte as [especificações de disco permanente](https://cloud.google.com/compute/docs/disks#pdspeccs) (<https://cloud.google.com/compute/docs/disks#pdspeccs>).

Depois que você excluir com êxito um disco permanente, não poderá haver mais cobrança por esse disco.

**Observação:** os [discos permanentes regionais](https://cloud.google.com/compute/docs/disks/#repds) (<https://cloud.google.com/compute/docs/disks/#repds>) estão atualmente na versão Beta.

	Iowa	Los Angeles	Oregon	Virginia do Norte	Carolina do Sul	Montreal	São Paulo	Bélgica
Tipo	Preço (por GB/mês)							
Espaço provisionado padrão								
Espaço provisionado em SSD								
Espaço provisionado padrão regional								
Espaço provisionado regional em SSD ( <b>Beta promocional</b> )								
Armazenamento de instantâneos								
<u>Operações de E/S</u> ( <a href="https://cloud.google.com/compute/docs/disks/#pdspeccs">https://cloud.google.com/compute/docs/disks/#pdspeccs</a> )								Sem custo adicional

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

## Instantâneos de disco permanente

Os instantâneos de disco permanente só são cobrados pelo tamanho total do instantâneo. Por exemplo, se você tiver usado apenas 2 TB de espaço em disco em um disco permanente de 5 TB, o tamanho do instantâneo terá cerca de 2 TB, e não os 5 TB totais do espaço em disco provisionado. O Google Compute Engine também fornece instantâneos incrementais (<https://cloud.google.com/compute/docs/disks/create-snapshots>). Isso significa que os instantâneos após o inicial contêm apenas dados que mudaram desde o instantâneo anterior, proporcionando um custo geralmente menor para armazenamento de instantâneos.

O armazenamento de instantâneos também é calculado com base em uma taxa proporcional.

## Cobranças de rede para restauração do instantâneo

Os preços da rede (#network) padrão se aplicam à restauração de instantâneos. Por exemplo, uma restauração de instantâneo em regiões ou continentes diferentes incorre nas mesmas cobranças de saída do Google Compute Engine.

## Preços de SSD local

Os dispositivos SSD locais são cobrados pela quantidade de espaço provisionado por dispositivo durante todo o período em que a instância ficar vinculada a ele. Os preços dos SSDs locais diferem de acordo com a região. Por exemplo, nas regiões de Iowa, Oregon, Taiwan e Bélgica, os SSDs locais custam US\$ 0,080 por GB por mês. Como mencionado anteriormente, as cobranças de SSDs locais são proporcionais a uma granularidade de segundos.

Como os SSDs locais só podem ser adquiridos em incrementos de 375 GB, o custo mensal de um único dispositivo é a taxa mensal multiplicada por 375 GB. Por exemplo, a uma taxa mensal de US\$ 0,080, o custo seria de US\$ 30,00 por dispositivo por mês. O armazenamento e uso de dados reais estão incluídos nesse preço. Não há cobrança adicional pelo tráfego local entre a máquina virtual e o dispositivo SSD local.

Iowa	Los Angeles	Oregon	Virginia do Norte	Carolina do Sul	Montreal	São Paulo Mensal	Por hora Bélgica
------	-------------	--------	-------------------	-----------------	----------	------------------	------------------

Tipo	Preço (por GB/mês)	Preço preemptivo (por GB/mês)	Custo por dispositivo estimado*
Espaço provisionado em SSD local			

\*Com base em um mês de 730 horas na taxa padrão (não preemptivo). Os custos mensais reais podem variar.

\*\*Os dispositivos SSD locais são oferecidos apenas em um tamanho, a 375 GB por dispositivo.

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

## Armazenamento de imagens

Iowa	Los Angeles	Oregon	Virginia do Norte	Carolina do Sul	Montreal	São Paulo	Bélgica
Tipo							Preço
Armazenamento de imagens (por GB/mês)							

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

## Preço de endereço IP não utilizado

Se reservar um [endereço IP externo estático](https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses/reserve-static-external-ip-address#reserve_new_static)

([https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses/reserve-static-external-ip-address#reserve\\_new\\_static](https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses/reserve-static-external-ip-address#reserve_new_static))

, mas não o utilizar, você será cobrado pelo endereço IP de acordo com a tabela abaixo. Se você reservar um endereço IP externo estático e usá-lo com um recurso do Google Compute Engine, como uma instância de VM ou uma regra de encaminhamento, o endereço será considerado em uso e você não será cobrado por ele.

Iowa	Los Angeles	Oregon	Virginia do	Carolina do Sul	Montreal	São Paulo	Bélgica
Tipo						Preço/hora	
Endereço IP estático (atribuído, mas não utilizado)							
Endereço IP estático (atribuído e utilizado)						Sem cobrança	
Endereço IP temporário (anexado à instância ou regra de encaminhamento)						Sem cobrança	

Se você fizer pagamentos em uma moeda que não seja o dólar americano, os preços listados na página [SKUs do Cloud Platform](https://cloud.google.com/skus/) (<https://cloud.google.com/skus/>) serão aplicados na sua moeda local.

Para verificar se um endereço IP externo estático está em uso, faça uma solicitação `gcloud compute addresses list`. Esse comando retorna uma lista de endereços IP externos estáticos e os status correspondentes:

```
gcloud compute addresses list
```



NAME	REGION	ADDRESS	STATUS
address-1		130.211.8.68	IN_USE
address-2		35.186.217.84	RESERVED

Neste exemplo, o `address-1` IPv4 está em uso e não seria cobrado, ao passo em que o `address-2` IPv4 está reservado, mas não em uso. `address-2` seria cobrado de acordo com o preço de endereço IPv4 não usado.

## Preços de eventos de manutenção simulados

### Beta

Esta é uma versão Beta dos eventos de manutenção simulados. Esse recurso não é coberto por SLAs nem por políticas de suspensão de uso e pode estar sujeito a alterações incompatíveis com versões anteriores.

### A execução dos eventos de manutenção simulados

(<https://cloud.google.com/compute/docs/instances/setting-instance-scheduling-options#testingpolicies>)

está sujeita às seguintes cobranças:

- Na manutenção simulada em instâncias configuradas para migração ativa ([https://cloud.google.com/compute/docs/instances/setting-instance-scheduling-options#live\\_migrate](https://cloud.google.com/compute/docs/instances/setting-instance-scheduling-options#live_migrate)), são gerados custos para cada um dos recursos da instância descritos abaixo:
  - Preço por vCPU na instância, em que f1-micro e g1-small são equivalentes a 1 vCPU: US\$ 0,040
  - Preço por GB de memória do sistema: US\$ 0,010
  - Preço por GB de espaço SSD local: US\$ 0,001
- Manutenção simulada em instâncias de VM preemptivas (<https://cloud.google.com/compute/docs/instances/preemptible>): gratuita
- Manutenção simulada em instâncias configuradas para encerramento e reinicialização ([https://cloud.google.com/compute/docs/instances/setting-instance-scheduling-options#terminate\\_and\\_optionally\\_restart](https://cloud.google.com/compute/docs/instances/setting-instance-scheduling-options#terminate_and_optionally_restart)): gratuita

**Observação:** as taxas mínimas de uso de um minuto normal para tipos de máquinas e imagens premium ainda se aplicam a instâncias encerradas ou antecipadas durante um evento de manutenção simulado. Para ver mais detalhes, consulte o [modelo de faturamento do tipo de máquina \(#billingmodel\)](#) e [preços de imagem premium] ([imagens premium \(#premiumimages\)](#)).

## Como visualizar o uso

O Console do Google Cloud Platform apresenta um histórico de cada um dos seus projetos. Esse histórico descreve o seu saldo atual e o uso estimado do recurso desse projeto em especial.

Para exibir o histórico de transações de um projeto, acesse a [página de faturamento estimado](https://console.cloud.google.com/billing/unbilledinvoice) (<https://console.cloud.google.com/billing/unbilledinvoice>).

## Calculadora de preços

Para entender como a fatura é calculada, use a [Calculadora de preços do Google Cloud](https://cloud.google.com/products/calculator/) (<https://cloud.google.com/products/calculator/>).

## Próximas etapas

- Consulte a documentação [Visão geral de preços](https://cloud.google.com/pricing) (<https://cloud.google.com/pricing>).
- Experimente a [Calculadora de preços](https://cloud.google.com/products/calculator/) (<https://cloud.google.com/products/calculator/>).
- Saiba mais sobre as [opções de armazenamento](https://cloud.google.com/compute/docs/disks/add-persistent-disk) (<https://cloud.google.com/compute/docs/disks/add-persistent-disk>) do Compute Engine.
- Saiba mais sobre os [tipos de máquinas](https://cloud.google.com/compute/docs/machine-types) (<https://cloud.google.com/compute/docs/machine-types>) do Compute Engine.
- Saiba mais sobre os [sistemas operacionais](https://cloud.google.com/compute/docs/images) (<https://cloud.google.com/compute/docs/images>) do Compute Engine.
- Saiba mais sobre os [endereços IP](https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses) (<https://cloud.google.com/compute/docs/ip-addresses>) do Compute Engine.
- Saiba mais sobre o [balanceamento de carga](https://cloud.google.com/compute/docs/load-balancing) (<https://cloud.google.com/compute/docs/load-balancing>) do Compute Engine.

---

*Except as otherwise noted, the content of this page is licensed under the [Creative Commons Attribution 3.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/) (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), and code samples are licensed under the [Apache 2.0 License](https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0) (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>). For details, see our [Site Policies](https://developers.google.com/terms/site-policies) (<https://developers.google.com/terms/site-policies>). Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.*

*Última atualização: Agosto 30, 2018.*