

AWS Guia de decisão

# Escolhendo uma estratégia de gerenciamento de AWS custos



# Escolhendo uma estratégia de gerenciamento de AWS custos: AWS Guia de decisão

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestigue a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

---

## Table of Contents

Guia de decisão .....	i
Introdução ao gerenciamento de AWS custos .....	2
Entenda AWS o gerenciamento de custos .....	2
Considere os critérios de gerenciamento de AWS custos .....	4
Escolha um serviço AWS de gerenciamento de custos .....	7
Use um serviço AWS de gerenciamento de custos .....	12
Explore os recursos de gerenciamento de AWS custos .....	17
Histórico do documento .....	19
.....	xx

# Escolhendo uma estratégia de gerenciamento de AWS custos

## Dando o primeiro passo

Finalidade	Ajude a determinar quais serviços e ferramentas de gerenciamento de custos são mais adequados às suas necessidades.
Última atualização	20 de dezembro de 2024
Serviços cobertos	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">AWS Billing Conductor</a></li><li>• <a href="#">AWS Billing Console</a></li><li>• <a href="#">AWS Budgets</a></li><li>• <a href="#">AWS Ações orçamentárias</a></li><li>• <a href="#">AWS Compute Optimizer</a></li><li>• <a href="#">AWS Faturamento consolidado</a></li><li>• <a href="#">AWS Cost Anomaly Detection</a></li><li>• <a href="#">AWS Cost Categories</a></li><li>• <a href="#">AWS Cost Explorer</a></li><li>• <a href="#">AWS Cost and Usage Report</a></li><li>• <a href="#">AWS Hub de otimização de custos</a></li><li>• <a href="#">Exportações de dados da AWS</a></li><li>• <a href="#">AWS Organizations</a></li><li>• <a href="#">AWS Calculadora de Preços</a></li><li>• <a href="#">AWS Gerenciamento de pedidos de compra</a></li><li>• <a href="#">Instâncias EC2 reservadas da Amazon</a></li><li>• <a href="#">AWS Savings Plans</a></li><li>• <a href="#">Instâncias Amazon EC2 Spot</a></li><li>• <a href="#">Hierarquização inteligente do Amazon S3</a></li><li>• <a href="#">Avaliador de migração</a></li></ul>

# Introdução ao gerenciamento de AWS custos

O gerenciamento e a otimização de custos na nuvem são importantes para empresas de todos os tamanhos. Uma estratégia eficaz de gerenciamento de custos garante que você pague apenas pelo que precisa e maximize o retorno do seu investimento na nuvem.

Com os serviços em nuvem, os custos são dinâmicos e podem aumentar se não forem monitorados de perto. O planejamento financeiro, aliado a uma compreensão clara dos modelos de custo de cada serviço que você usa, permite alocar recursos estratégicamente, alinhando os gastos com suas metas de negócios. Isso inclui escolher os modelos de preços certos, como instâncias pay-as-you-go reservadas, e usar o auto-scaling para combinar o provisionamento de recursos com a demanda real.

Oferecemos serviços e ferramentas para ajudá-lo com o gerenciamento e a otimização de custos, incluindo recursos para:

- Organize e acompanhe seus dados de custo e uso.
- Melhore o controle por meio de permissões consolidadas de faturamento e acesso.
- Permita um melhor planejamento por meio de orçamentos e previsões.
- Reduza seus custos usando os recursos certos e as otimizações de preços.

Este guia de decisão ajudará você a determinar quais serviços e ferramentas de gerenciamento de custos são mais adequados às suas necessidades.

[Clipe de sete minutos do re:Invent 2023 explicando como melhorar os relatórios de custos. AWS](#)

## Entenda AWS o gerenciamento de custos

AWS a estratégia de gerenciamento de custos pode ser dividida em várias áreas principais:

Planeje e avalie: ao planejar gastos futuros com a nuvem, comece definindo seus principais indicadores de desempenho (KPIs), como o custo mensal de um projeto específico. Certifique-se de que os recursos de nuvem relacionados a um projeto estejam devidamente marcados com etiquetas de alocação de custos, categorias de custo ou ambas. Em seguida, calcule e acompanhe o custo mensal do projeto com os dados de custo e uso disponíveis em seu AWS Cost Explorer AWS Cost and Usage Report e.



Decida o orçamento do projeto com base na tendência mostrada por você KPIs e nos fundos disponíveis reservados para o projeto. Defina os limites de orçamento usando o AWS Budgets custo ou o uso de recursos.

Gerencie e controle: à medida que sua organização evolui, você precisa da liberdade de experimentar e inovar na nuvem, mantendo o controle sobre custos, governança e segurança. Uma maneira de fazer isso é estabelecer uma propriedade centralizada por meio de um centro de excelência ou equipe de negócios na nuvem. Embora o gerenciamento de custos seja uma responsabilidade compartilhada em toda a organização, uma equipe centralizada pode criar políticas e mecanismos de governança, implementar e monitorar o esforço e promover as melhores práticas.

Essa equipe pode ser apoiada por serviços como [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) [AWS Organizations](#).

Use o [AWS Billing console](#) para monitorar seus gastos gerais, visualizar seu detalhamento de custos por serviço e por conta em seu painel de faturamento e gerenciar exportações de dados com AWS CloudFormation.

<b>AWS Billing Conductor</b>  <p>Establish a uniform view of your business and define how to monitor and track costs for your organization with logical groupings of cost and usage</p>	<b>AWS Application Cost Profiler</b>  <p>Track the consumption of shared AWS resources used by software applications and report granular cost breakdown across tenant base.</p>
---	--

Monitore e aloque: monitorar os gastos e alocar esses gastos para a equipe certa pode ser vital para uma otimização eficaz dos custos. É útil saber quando você está gastando mais do que o planejado, mas ainda mais útil quando você consegue identificar claramente onde esses gastos estão acontecendo. Oferecemos várias ferramentas para ajudar você a começar.

AWS Cost Explorer (quando combinado com etiquetas de alocação de custos) permite categorizar seus recursos e gastos de acordo com as necessidades da sua organização, ao mesmo tempo em AWS Billing Conductor que permite que você personalize seu relatório de preços e faturamento de acordo com sua lógica de negócios.

Otimize e economize: a otimização de custos consiste em garantir que você pague apenas pelo que precisa. Duas das estratégias mais úteis para otimizar os gastos são:

- Usando os modelos de preços corretos.
- Identificar e remover quaisquer recursos ociosos ou superprovisionados. Use recomendações [AWS Cost Explorer](#) de recursos para ver recomendações de alto nível KPIs para dimensionamento correto e seleção de instâncias.

Concentre-se nessas quatro áreas para gerenciar seus AWS custos com mais eficiência, manter o controle financeiro e otimizar suas operações na nuvem para obter o máximo de eficiência e valor.

## Considere os critérios de gerenciamento de AWS custos

A seção a seguir descreve alguns dos principais critérios a serem considerados ao escolher uma estratégia de gerenciamento de custos e ferramentas e serviços de suporte.

## Business goals and priorities

A forma como você gerencia os custos do seu investimento na nuvem depende do que você está tentando fazer e de como está monitorando o desempenho. Se sua organização está em fase de crescimento, você KPIs pode se concentrar na participação de mercado, no crescimento do cliente e na obtenção do melhor retorno sobre o investimento. Se seu foco for reduzir os custos operacionais, você se concentrará mais em alcançar o equilíbrio certo entre gastos e entrega para seus clientes.

Defina seu orçamento com base na tendência mostrada por você e nos fundos disponíveis. KPIs Em seguida, defina os limites de orçamento usando o [AWS Budgets](#) custo ou o uso de recursos e defina as metas de utilização ou cobertura para suas [Instâncias Reservadas](#) (RIs) e [Savings Plans](#).

Monitore como o portfólio de orçamento está progredindo em seu painel de AWS Budgets relatórios. Crie alertas de notificação, que serão enviados sempre que o custo e o uso atingirem suas previsões ou excederem seus limites.

## Budget policy and control

Uma estratégia fundamental para controlar os custos é ter controle sobre quais serviços podem ser usados por quais membros da sua organização. Se você precisar desse tipo de controle de acesso, use o [IAM](#) para controlar o acesso individual e em grupo aos seus recursos. Isso envolve a capacidade de criar, gerenciar e conceder permissões aos usuários do IAM para permitir que eles acessem os recursos apropriados para sua função e localização. Use [AWS Organizations](#) para ativar a criação, o gerenciamento e o faturamento automáticos de contas com base em políticas em grande escala.

## Budget target tracking

É útil receber alertas que informam se você excedeu seu orçamento, mas é ainda mais útil ver o que está fazendo com que sua fatura exceda seu orçamento. Use [AWS Cost Explorer](#) para ver quais Serviços da AWS estão aumentando seus gastos.

Para ver quais partes da sua organização impulsionam o aumento de gastos e uso, você pode categorizar seus recursos e gastos usando tags de alocação de custos com [AWS Cost Explorer](#)

## Detailed reporting

Se você quiser que sua estratégia de gerenciamento de custos cresça com seu uso, é importante obter relatórios detalhados quando você tem vários usuários trabalhando com vários Serviços da AWS.

Você pode usar o painel de faturamento no [AWS Billing console](#) para:

- Acompanhe seus gastos gerais.
- Veja seu detalhamento de custos por serviço e conta.
- Tenha uma visão unificada dos gastos em uma única fatura.
- Estabeleça regras sobre como organizar os custos.
- Compartilhe os benefícios de desconto associados RIs e os Savings Plans.

## Business logic alignment

Não se trata apenas dos números. Sua estratégia de otimização de custos também deve estar alinhada à lógica do seu negócio. [AWS Billing Conductor](#) permite que você personalize seu relatório de AWS preços e faturamento para fornecer esse alinhamento com sua lógica de negócios. Para ajudar a atender às suas necessidades de alocação de custos, agrupe as contas de acordo com suas relações financeiras, ajuste as classificações, compartilhe créditos e economias ou acrescente custos indiretos.

Com AWS Billing Conductor, você pode personalizar uma segunda versão alternativa dos seus dados de faturamento mensal. Essa versão alternativa modela a relação de cobrança entre você e seus clientes ou unidades de negócios, mas não altera a forma de AWS cobrança. O uso da versão alternativa fornece um mecanismo para configurar, gerar e exibir tarifas para determinados clientes em um determinado período de cobrança. Analise a diferença entre as taxas que você aplica aos seus agrupamentos, em relação às taxas reais dessas mesmas contas de AWS.

## Pricing model

Clientes com cargas de trabalho previsíveis e estáveis na Amazon, no EC2 Amazon SageMaker AI e no Amazon RDS devem considerar as [Instâncias Reservadas](#) (RIs) para economizar até 75% em relação à capacidade sob demanda equivalente. RIs estão disponíveis em três opções: tudo adiantado, adiantado parcial e sem adiantamento. Para maximizar sua economia, ao comprar RIs, quanto maior o pagamento adiantado, maior o desconto. O adiantamento parcial RIs oferece descontos mais baixos, mas oferece a opção de gastar menos adiantado. Por fim, você pode optar por não gastar nada adiantado e receber um desconto menor, o que permite liberar capital para gastar em outros projetos.

Oferecemos recomendações de compra de Reserved Instance and Savings Plans por meio de [AWS Cost Explorer](#), com base em seu uso anterior. AWS Cost Explorer identifica e recomenda o valor do compromisso que estima que resultará na maior economia.

### Rightsizing services

Outro elemento-chave do gerenciamento de custos é identificar e remover quaisquer recursos ociosos ou superprovisionados. [AWS Cost Explorer](#)as recomendações de recursos permitem que você visualize recomendações de alto nível KPIs para dimensionamento correto e seleção de instâncias.

Essas recomendações identificam instâncias ociosas e subutilizadas e buscam instâncias menores na mesma família de instâncias.

## Escolha um serviço AWS de gerenciamento de custos

Agora que você conhece os critérios pelos quais avaliará suas opções de gerenciamento de custos, você está pronto para escolher qual serviço de gerenciamento de AWS custos é adequado às suas necessidades organizacionais.

A tabela a seguir destaca quais serviços são otimizados para quais circunstâncias. Use a tabela para ajudar a determinar o serviço mais adequado para sua organização e caso de uso.

Categoria de serviço	Para que ele é otimizado?	Serviços de gerenciamento de custos
Planeje e avalie	Serviços otimizados para melhorar o planejamento, para criar uma previsão precisa do uso de variáveis.	
	Ajuda você a criar um caso de negócios direcional para Nuvem AWS planejamento e migração.	<a href="#">Avaliador de migração</a>
	Fornece uma ferramenta gratuita de planejamento baseada na web para criar	<a href="#">AWS Calculadora de Preços</a>

Categoria de serviço	Para que ele é otimizado?	Serviços de gerenciamento de custos
	estimativas de custo para uso Serviços da AWS.	
	Fornece planejamento e controle de custos aprimorad os com orçamento e previsão flexíveis.	<a href="#"><u>AWS Budgets</u></a>
	Ajuda você a governar centralmente seu AWS ambiente à medida que você cresce e se expande. AWS	<a href="#"><u>AWS Organizations</u></a>
Gerenciar e controlar	Serviços otimizados para fornecer faturamento centraliz ado, controle automático de custos e um processo simplific ado procure-to-purchase.	
	Fornece um painel para monitorar os gastos gerais e visualizar o detalhamento dos custos por serviço e conta.	<a href="#"><u>Console do AWS Billing</u></a>
	Ajuda você a configurar vários pedidos de compra (POs), definir como POs são mapeados para suas faturas e acessar as faturas geradas em relação a elas. POs	<a href="#"><u>AWS Gerenciamento de pedidos de compra</u></a>

Categoria de serviço	Para que ele é otimizado?	Serviços de gerenciamento de custos
	Fornece funcionalidade para executar uma ação quando um orçamento excede um determinado limite de custo ou uso, automaticamente ou após aprovação manual.	<a href="#">AWS Ações orçamentárias</a>
	Ajuda você a usar modelos de aprendizado de máquina para detectar e alertar sobre padrões de gastos anômalos em sua implantação. Serviços da AWS	<a href="#">AWS Cost Anomaly Detection</a>
	Consolida o faturamento e o pagamento de vários Contas da AWS, permitindo descontos por volume compartilhados em todas as contas.	<a href="#">AWS Faturamento consolidado</a>
	Permite que você crie exportações de dados de faturamento e gerenciamento de custos usando SQL básico e visualize dados por meio da integração com o Amazon Quick Suite.	<a href="#">Exportações de dados da AWS</a>
Rastreie e aloque	Serviços otimizados para rastrear e analisar tendências de custos e fatores de forma agregada.	

Categoria de serviço	Para que ele é otimizado?	Serviços de gerenciamento de custos
	Fornece visualização de custo e utilização com relatórios padrão e cria visualizações específicas com filtros e agrupamento.	<a href="#">AWS Cost Explorer</a>
	Fornece dados de custo e uso a um bucket S3, onde podem ser integrados a outras AWS ferramentas ou ERP para análise posterior.	<a href="#">AWS Cost and Usage Report</a>
	Agrupe contas, tags, serviços e tipos de cobrança em categorias significativas com regras personalizadas.	<a href="#">AWS Cost Categories</a>
Otimize e economize	Oferece suporte aos fluxos de trabalho de showback e chargeback de provedores de AWS soluções e clientes corporativos.	<a href="#">AWS Billing Conductor</a>
	Serviços otimizados para o dimensionamento correto dos recursos, planejamento da capacidade de reserva e otimização da transferência e armazenamento de dados.	
	Fornece um modelo de preços flexível que pode ajudar a reduzir sua fatura em até 72% em relação aos preços sob demanda.	<a href="#">Savings Plans</a>

Categoria de serviço	Para que ele é otimizado?	Serviços de gerenciamento de custos
	Oferece um desconto no faturamento que proporciona economia nos EC2 custos da Amazon em comparação com os preços de instâncias sob demanda.	<a href="#">Instâncias EC2 reservadas da Amazon</a>
	Recomenda recursos AWS computacionais ideais para suas cargas de trabalho, ajudando você a reduzir custos e melhorar o desempenho.	<a href="#">AWS Compute Optimizer</a>
	Fornece EC2 instâncias da Amazon que usam EC2 capacidade extra da Amazon, disponível por menos do que o preço sob demanda.	<a href="#">Instâncias Amazon EC2 Spot</a>
	Otimiza os custos de armazenamento movendo automaticamente os dados para o nível de acesso mais econômico quando os padrões de acesso mudam.	<a href="#">Amazon S3 Intelligent-Tiering</a>
	Fornece uma visão abrangente e de suas recomendações de otimização de custos em toda a sua organização Regiões da AWS e Contas da AWS dentro de sua organização.	<a href="#">Hub de Otimização de Custos da AWS</a>

# Use um serviço AWS de gerenciamento de custos

Agora você deve ter uma compreensão clara do que cada serviço de gerenciamento de AWS custos (e das AWS ferramentas e serviços de suporte) faz e do que pode ser adequado para você.

Fornecemos um caminho para explorar como cada um dos serviços de gerenciamento de AWS custos disponíveis funciona. A seção a seguir fornece links para documentação detalhada, tutoriais práticos e recursos para você começar.

## AWS Billing Conductor

- Começando com AWS Billing Conductor

Saiba como criar grupos de cobrança, configurações de preços e itens de linha personalizados no. AWS Billing Conductor

### [Explore o guia](#)

- Começando com AWS Billing Conductor

Saiba como personalizar dados e relatórios de faturamento de uma forma que se alinhe à sua lógica comercial exclusiva.

### [Leia o blog](#)

- Práticas recomendadas para AWS Billing Conductor

Explore as melhores práticas ao trabalhar com AWS Billing Conductor o.

### [Explore o guia](#)

- AWS Billing Conductor FAQs

Saiba mais sobre grupos de cobrança, configuração de preços, itens de linha personalizados e muito mais.

### [Explore o guia](#)

- AWS Billing Conductor preços

Saiba mais sobre opções de preços, exemplos e recursos de cálculo.

### [Explore o guia](#)

## AWS Budgets

- Práticas recomendadas para AWS Budgets

Explore as melhores práticas para usar ao trabalhar com AWS Budgets.

[Explore o guia](#)

- Começando com AWS Budgets

Use AWS Budgets para definir um orçamento de custo personalizado que monitore seus custos em um nível mensal e para configurar alertas que o notificarão quando você atingir os limites de gastos definidos pelo usuário.

[Explore o blog](#)

- Controle seus AWS custos

Controle seus custos enquanto explora AWS service (Serviço da AWS) as ofertas usando o Nível gratuito da AWS e como usar AWS Budgets para configurar um orçamento de custo para monitorar o uso.

[Comece com o tutorial](#)

- AWS Budgets FAQs

Saiba como AWS Budgets funciona e como adicionar alertas e assinantes.

[Explore o guia](#)

- AWS Budgets Preços

Saiba mais sobre as opções de preços e solicite cotações.

[Explore o guia](#)

## Compute Optimizer

- Começando com AWS Compute Optimizer

Saiba como acessar AWS Compute Optimizer pela primeira vez e como ativar suas contas.

[Explore o guia](#)

- Dimensionando corretamente as preferências de recomendação

Saiba como o recurso de recomendação de tamanho correto permite que você personalize as configurações que você deseja que o Compute Optimizer considere ao gerar recomendações de instâncias de grupo da EC2 Amazon e do Amazon EC2 Auto Scaling.

### [Explore o guia](#)

- AWS Recomendações de instâncias baseadas em Graviton

Saiba como ver o impacto no preço e no desempenho da execução de sua carga de trabalho em instâncias baseadas em AWS Graviton.

### [Explore o guia](#)

## Cost Explorer

- Conceitos básicos do Explorador de Custos

Explore como começar a usar o Cost Explorer a partir do AWS Cost Management Console.

### [Explore o guia](#)

- Explorando seus dados usando o Cost Explorer

Descubra como ver seus custos estimados para o mês até o momento, seus custos previstos para o mês, um gráfico dos custos diários, suas cinco principais tendências de custo e uma lista dos relatórios visualizados recentemente.

### [Explore o guia](#)

- Explorando mais dados para análise avançada de custos

Saiba como habilitar dados plurianuais (com granularidade mensal) e dados mais granulares (com granularidade horária e diária) nos últimos 14 dias.

### [Explore o guia](#)

- Fazer previsões com o Explorador de Custos

Saiba como criar uma previsão, uma previsão de quanto você usará Serviços da AWS em um período de previsão selecionado.

### [Explore o guia](#)

## Exportações de dados da AWS

- Criação de exportações de dados

Saiba como usar as exportações de dados no Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS console.

### [Explore o guia](#)

- Migrando do CUR para o Data Exports CUR 2.0

Saiba como criar exportações de AWS Cost and Usage Report 2.0 (CUR 2.0) para um esquema mais consistente e dados aninhados.

### [Explore o guia](#)

- As exportações de dados para o FOCUS 1.0 já estão em disponibilidade geral

Padronize as exportações de seus dados de AWS custo e uso com o esquema FOCUS 1.0 (FinOpsOpen Cost and Usage Standard).

### [Leia o blog](#)

## RI Reporting

- Introdução às Instâncias EC2 Reservadas da Amazon

Mergulhe mais nos detalhes de como RIs trabalhar.

### [Explore o guia](#)

- Gerar relatórios de instâncias reservadas (RIs) FAQs

Obtenha respostas para perguntas frequentes sobre relatórios de instâncias reservadas e melhores práticas recomendadas.

### [Explore o FAQs](#)

- Como acessar as recomendações de instâncias reservadas

Se você ativar o Cost Explorer, receberá automaticamente recomendações de compra de Amazon EC2, Amazon RDS ElastiCache, OpenSearch Service, Amazon Redshift e Amazon MemoryDB Reserved Instance (RI) que podem ajudá-lo a reduzir seus custos. Saiba como usar essas recomendações.

[Explore o guia](#)

## Savings Plans

- Começando com Savings Plans

Saiba como começar a otimizar seus AWS custos com o Savings Plans.

[Explore o guia](#)

- Desenvolvendo um Savings Plans de computação

Explore a visão geral dos Savings Plans for Amazon EC2 AWS Fargate, AWS Lambda e.

[Explore o guia](#)

- Savings Plans FAQs

Obtenha respostas às perguntas mais frequentes sobre Savings Plans.

[Explore o FAQs](#)

- Anunciando o Analisador de Compras da Savings Plans

Modele as compras do Savings Plans e avalie o impacto no custo, na cobertura e na utilização no console de Gerenciamento de Faturamento e Custos da AWS AWS Billing and Cost Management.

[Leia o blog](#)

## Amazon EC2 Spot Instances

- Introdução às Instâncias EC2 Spot

Saiba como começar a otimizar seus AWS custos com as Instâncias EC2 Spot da Amazon.

[Explore o guia](#)

- Melhores práticas para instâncias EC2 spot

Conheça as melhores práticas para utilizar as Instâncias EC2 Spot da Amazon para economizar até 90% em relação às instâncias sob demanda.

## [Explore o guia](#)

- Histórico de preços da Spot Instance

Saiba como funciona o histórico de preços e veja os links para as opções de preços mais recentes.

## [Explore o guia](#)

### S3 Intelligent Tiering

- Como funciona o S3 Intelligent-Tiering

Saiba mais sobre como o Amazon S3 Intelligent-Tiering funciona.

## [Explore o guia](#)

- Usando o S3 Intelligent-Tiering

Saiba como mover dados para o Amazon S3 Intelligent-Tiering.

## [Explore o guia](#)

## Explore os recursos de gerenciamento de AWS custos

- Padrões

Explore padrões para ajudá-lo a desenvolver sua estratégia de gerenciamento de AWS custos.

## [Explore padrões](#)

- Documentos técnicos

Explore os whitepapers para ajudar você a começar a desenvolver sua estratégia de gerenciamento de custos.

## [Explore os whitepapers](#)

- AWS Soluções

Explore soluções aprovadas e orientações arquitetônicas para casos de uso comuns de controle e gerenciamento de custos.

## Explore as soluções

## Histórico do documento

A tabela a seguir descreve as mudanças importantes nesse guia de decisão. Para receber notificações sobre atualizações deste guia, você pode assinar um feed RSS.

Alteração	Descrição	Data
<a href="#"><u>Guia atualizado</u></a>	Inúmeras mudanças editoriais por toda parte.	18 de junho de 2024
<a href="#"><u>Publicação inicial</u></a>	Guia publicado pela primeira vez.	18 de dezembro de 2023

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.