

Manual de Configuração da API Gemini

Versão 1.0 • Julho de 2026

Este manual apresenta o processo completo de configuração inicial da API Gemini, desde a criação do projeto no Google AI Studio até a geração e o gerenciamento das chaves de API utilizadas pelas aplicações. O objetivo é servir como guia de consulta para futuras implementações, padronizando o processo de configuração e reduzindo o tempo de implantação de novos projetos.

Sumário

- [Introdução](#)
- [Escolha do modelo de IA](#)
- [Acessando a documentação da API Gemini](#)
- [Painel de gerenciamento das chaves de API](#)
- [Criando uma nova chave de API](#)
 - [Selecionando ou criando um projeto](#)
 - [Criando um novo projeto](#)
 - [Criando a chave de API](#)
 - [Chave criada com sucesso](#)
- [Configuração do faturamento da API Gemini \(Conta Pré-paga\)](#)
 - [Iniciando a configuração do faturamento](#)
 - [Adquirindo créditos para utilização da API](#)
 - [Consultando o saldo de créditos](#)

- Resumo – Consulta Rápida
 - Lembretes
-
-

Introdução

Este documento foi desenvolvido com o objetivo de auxiliar os clientes da CoreDot na criação e configuração de uma chave de API Gemini, etapa necessária para a parametrização e utilização de seus sites e aplicações que fazem uso de inteligência artificial.

Além de servir como guia para os clientes, este material também pode ser útil para outros desenvolvedores, empresas e usuários que desejem compreender o processo de criação de projetos, geração de credenciais e configuração inicial da API Gemini.

Ao longo desta documentação serão apresentados os procedimentos necessários para configurar o ambiente de forma segura e padronizada, bem como algumas decisões técnicas adotadas durante o desenvolvimento dos projetos da CoreDot. O objetivo é simplificar o processo de implantação, reduzir dúvidas recorrentes e fornecer uma referência para futuras implementações e manutenções.

Escolha do modelo de IA

No início deste projeto, foi realizada uma análise dos modelos disponíveis da API Gemini, considerando fatores como estabilidade, qualidade das respostas, facilidade de integração e custo-benefício.

Após diversos testes, optou-se pela utilização do **Gemini 2.5 Flash**, que apresentou resultados consistentes para as necessidades da aplicação e se mostrou estável durante o desenvolvimento. Embora, desde então, novos

modelos tenham sido disponibilizados pela Google, decidiu-se manter o Gemini 2.5 Flash nesta versão do projeto.

A decisão de permanecer com o Gemini 2.5 Flash foi baseada na estabilidade do projeto. Embora a área de inteligência artificial evolua rapidamente e novos modelos sejam lançados com frequência, o modelo atualmente utilizado já foi amplamente testado durante o desenvolvimento, entregando resultados consistentes e atendendo plenamente aos requisitos da aplicação. Por esse motivo, optou-se por priorizar uma base validada em vez de realizar uma migração apenas pela disponibilidade de versões mais recentes.

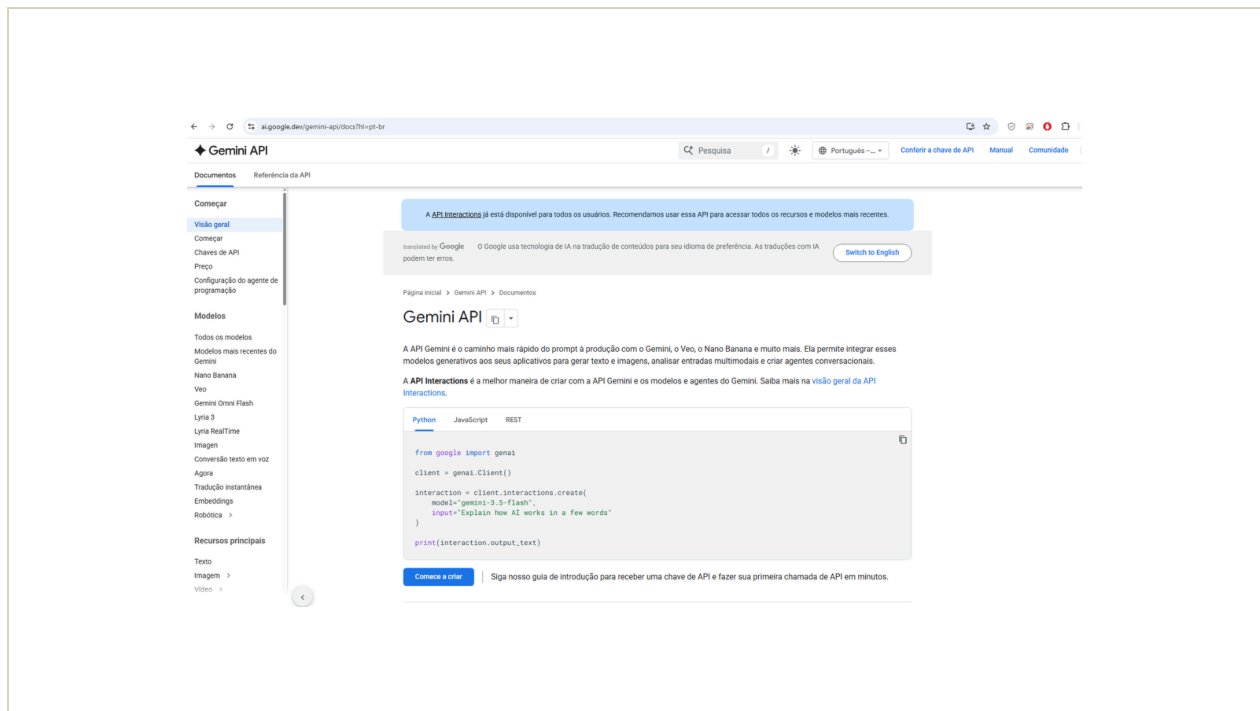
Em projetos de software, nem sempre a tecnologia mais recente é a melhor escolha. Quando uma solução já entrega os resultados esperados, manter uma base estável reduz riscos e garante maior previsibilidade durante a evolução da aplicação.

Isso não significa que novos modelos serão ignorados. Pelo contrário, a evolução da API Gemini continuará sendo acompanhada continuamente. À medida que novas versões demonstrarem, de forma consistente, desempenho igual ou superior ao modelo atualmente utilizado, sua adoção será avaliada e poderá ser incorporada em futuras versões do projeto — bem como nova documentação será feita, caso seja necessário.

Acessando a documentação da API Gemini

O primeiro passo é acessar a documentação oficial da API Gemini, disponibilizada pela Google. Nela estão reunidas as informações sobre os modelos disponíveis, guias de integração, referências da API e o acesso à área de gerenciamento das chaves de API.

A documentação pode ser acessada pelo endereço: [Documentação oficial da API Gemini](#)



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

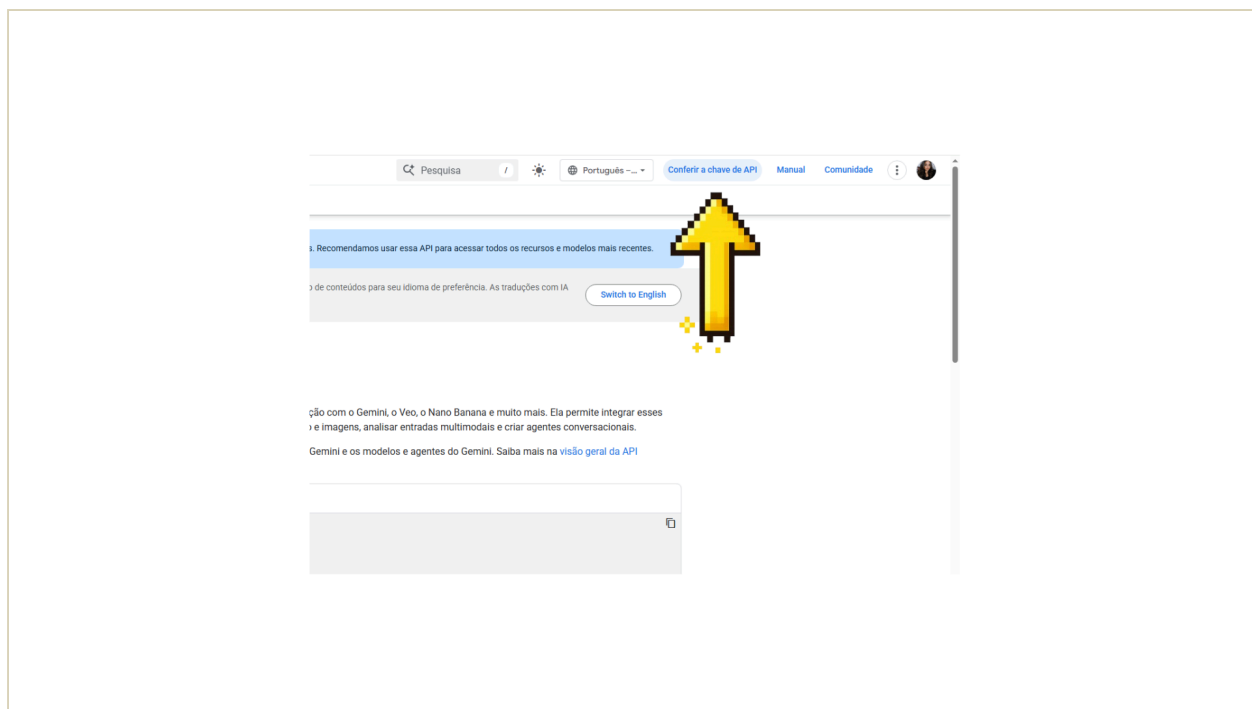
Observação: recomenda-se sempre utilizar a documentação oficial, pois a Google atualiza frequentemente a interface, os modelos disponíveis e as funcionalidades da API.

Próximo passo

Com a documentação da API Gemini aberta e o login realizado, clique no botão **Conferir a chave de API**, localizado no canto superior direito da página.

Ao selecionar essa opção, você será direcionado para a área de gerenciamento da API Gemini, onde será possível criar projetos, gerar novas chaves de API e administrar as credenciais utilizadas pelas aplicações.

Observação: é necessário estar autenticado em uma conta Google para acessar essa área.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Ação: no menu superior direito, clique em **Conferir a chave de API**.

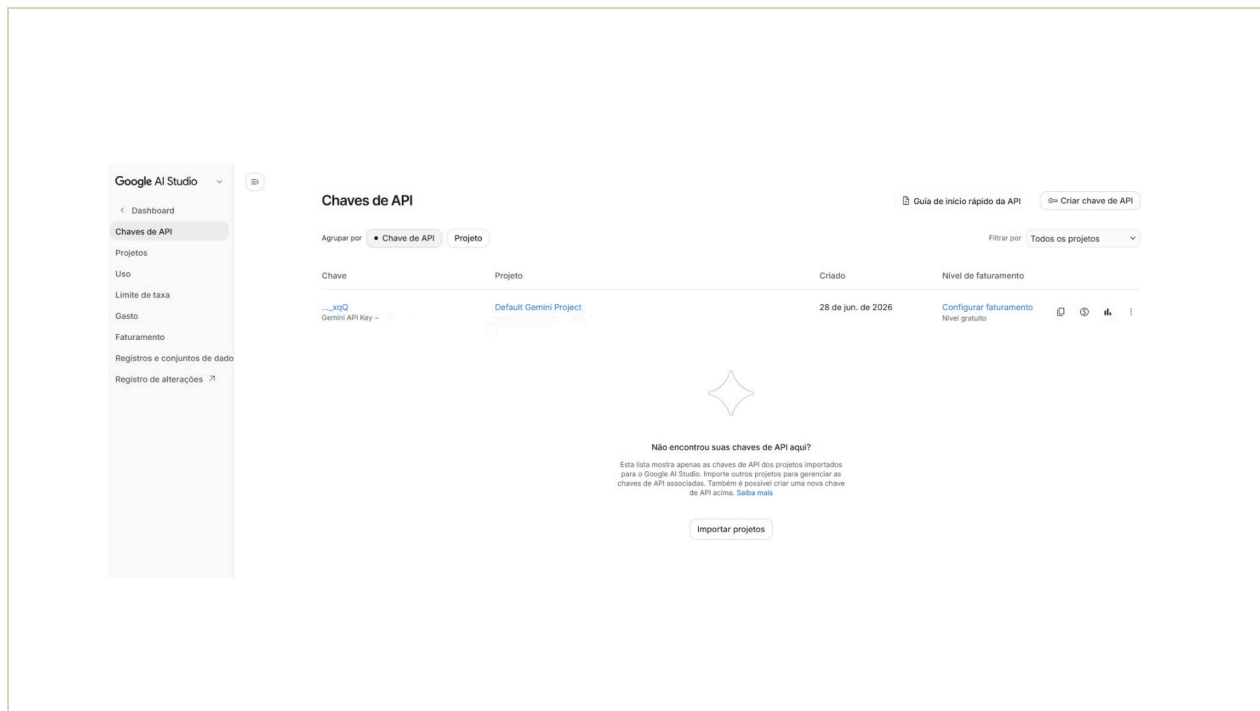
Painel de gerenciamento das chaves de API

Após clicar em **Conferir a chave de API**, você será redirecionado para o painel de gerenciamento do Google AI Studio.

Nesta área é possível administrar todas as credenciais utilizadas pelos projetos, além de acompanhar informações como o projeto ao qual cada chave pertence, a data de criação, o nível de faturamento e o acesso rápido às métricas de utilização.

Caso seja a primeira utilização da conta, esta tela poderá estar vazia. Caso contrário, serão exibidas as chaves de API já existentes.

Observação: uma única conta Google pode possuir diversos projetos e diversas chaves de API. Recomenda-se manter uma organização por projeto ou cliente, facilitando o gerenciamento e o monitoramento do consumo de cada aplicação.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Segurança: por padrão, o Google AI Studio oculta parte da chave de API na listagem. Essa medida ajuda a evitar a exposição acidental da credencial durante apresentações, capturas de tela ou compartilhamento de documentação (no caso desta documentação, ela foi removida).

Conhecendo a tela

Na tela **Chaves de API** é possível visualizar:

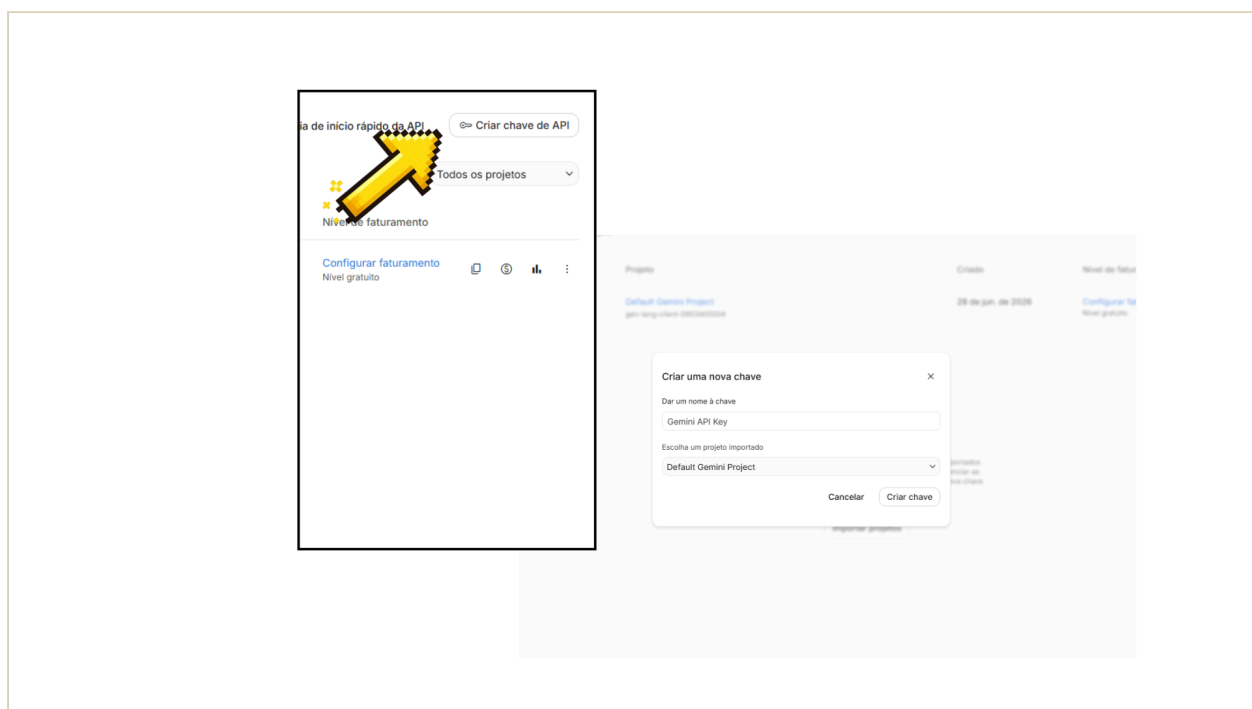
- **Chave:** identifica cada credencial criada.
- **Projeto:** informa a qual projeto a chave pertence.
- **Criado:** data de criação da chave.
- **Nível de faturamento:** informa se o projeto utiliza o plano gratuito ou o faturamento por consumo (Pay as You Go).
- **Menu lateral:** permite acessar rapidamente os projetos, monitorar o uso da API, consultar os Rate Limits, acompanhar gastos e gerenciar o faturamento.
- **Criar chave de API:** inicia o processo de criação de uma nova credencial.

Criando uma nova chave de API

Após acessar o painel de gerenciamento, clique no botão **Criar chave de API**, localizado no canto superior direito da tela.

Essa opção inicia o processo de criação de uma nova credencial, que será utilizada pela aplicação para autenticar as requisições enviadas à API Gemini.

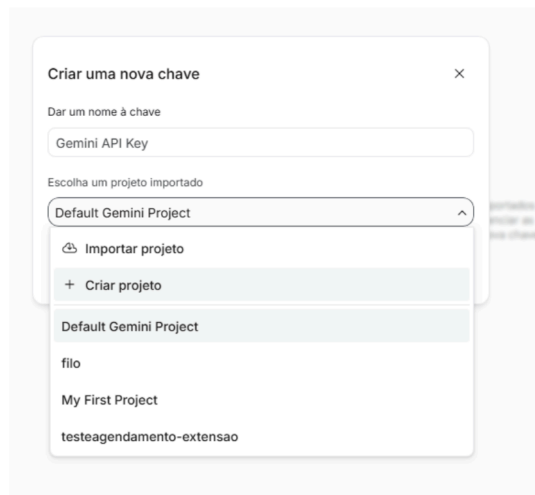
Ação: clique em **Criar chave de API**.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Selecionando ou criando um projeto

Ao clicar em **Criar chave de API**, será exibida uma janela para informar o nome da chave e selecionar o projeto ao qual ela ficará vinculada.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

No campo **Escolha um projeto importado**, são apresentadas três possibilidades:

- **Importar projeto:** permite utilizar um projeto já existente do Google Cloud.
- **Criar projeto:** cria um novo projeto diretamente pelo Google AI Studio.
- **Projetos existentes:** lista os projetos que já foram criados anteriormente na conta.

Recomendação: para novos clientes, recomenda-se selecionar a opção **Criar projeto**. Dessa forma, cada cliente possuirá um projeto independente, facilitando o gerenciamento das credenciais, o acompanhamento do consumo da API e a administração do faturamento.

Criando um novo projeto

No campo **Escolha um projeto importado**, clique na opção **Criar projeto**. Essa opção permite criar um novo projeto diretamente pelo Google AI Studio, sem a necessidade de acessar previamente o Google Cloud Console.

Ação: clique em **Criar projeto**.

A screenshot of a web dialog box titled "Criar uma nova chave" (Create a new key). It has a close button (X) in the top right corner. The first section is "Dar um nome à chave" (Give a name to the key) with a text input field containing "Gemini API Key". The second section is "Escolha um projeto importado" (Choose an imported project) with a dropdown menu showing "Default Gemini Project". Below the dropdown are two buttons: "Importar projeto" (Import project) and "+ Criar projeto" (Create project). At the bottom, there is a list of projects: "Default Gemini Project", "filo", "My First Project", and "testeagendamento-extensao".

Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Ao selecionar, será exibida uma janela para informar o nome do novo projeto. Escolha um nome que facilite sua identificação, principalmente caso existam vários projetos na mesma conta Google.

Neste exemplo, foi utilizado o nome: **GeminiAPI**

A screenshot of a web dialog box titled "Criar um novo projeto" (Create a new project). It has a close button (X) in the top right corner. The first section is "Escolha um nome para seu projeto" (Choose a name for your project) with a text input field containing "GeminiAPI". At the bottom, there are two buttons: "Cancelar" (Cancel) and "Criar projeto" (Create project). A yellow arrow with sparkles points to the "Criar projeto" button.

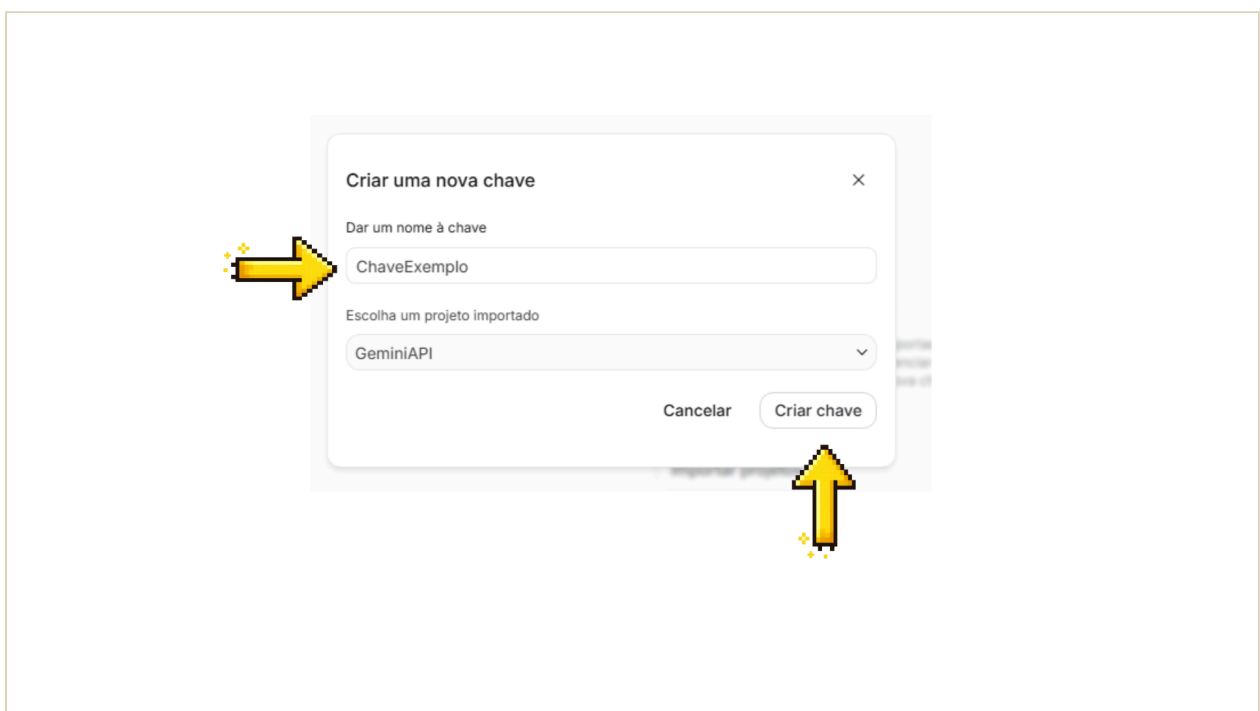
Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Após informar o nome desejado, clique em **Criar projeto**. Ao concluir a criação, o Google AI Studio retornará automaticamente à tela de criação da chave, já selecionando o projeto recém-criado.

Criando a chave de API

Com o projeto criado, o próximo passo é informar um nome para a chave de API. Esse nome serve apenas para facilitar sua identificação dentro do Google AI Studio e pode ser definido livremente.

Neste manual, será utilizado o nome: **ChaveExemplo**



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Observação: o nome da chave não interfere no funcionamento da aplicação. Ele existe apenas para facilitar a organização das credenciais, especialmente quando um mesmo projeto possuir mais de uma chave de API.

Exemplos de nomenclatura

- Produção
- Desenvolvimento

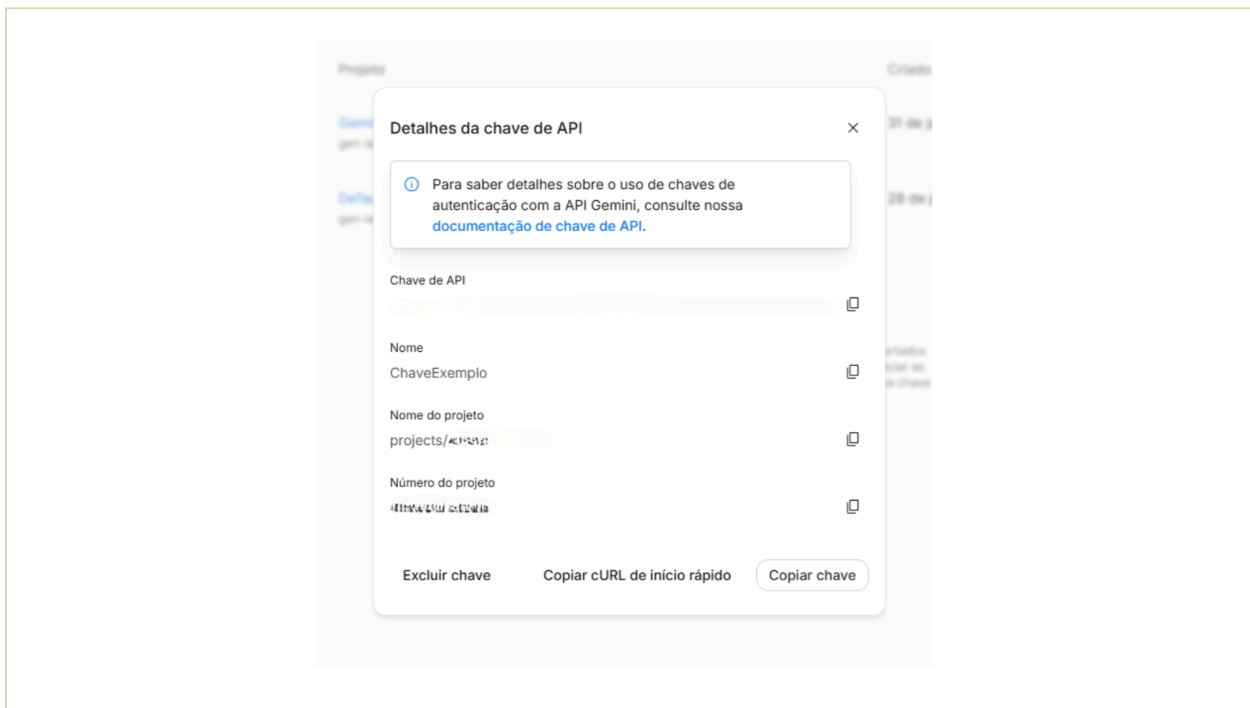
- Site Principal
- Aplicação Mobile
- ChaveExemplo (utilizado neste manual)

Após informar o nome desejado, confirme se o projeto correto está selecionado e clique em **Criar chave**.

Curiosidade: um mesmo projeto pode possuir diversas chaves de API. Isso permite, por exemplo, utilizar chaves diferentes para os ambientes de desenvolvimento, homologação e produção, mantendo o consumo e as permissões organizados dentro do mesmo projeto.

Chave criada com sucesso

Após clicar em **Criar chave**, o Google AI Studio exibirá a tela com os detalhes da nova credencial.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Nessa tela são apresentadas as principais informações da chave criada (algumas informações foram omitidas por questões de segurança), incluindo:

- **Chave de API:** credencial que será utilizada pela aplicação para autenticar as requisições à API Gemini.

- **Nome:** nome definido para facilitar a identificação da chave.
- **Nome do projeto:** projeto ao qual a chave está vinculada.
- **Número do projeto:** identificador único do projeto no Google Cloud.

Neste momento, a chave já está pronta para ser utilizada pela aplicação.

Importante: copie a chave de API e armazene-a em um local seguro. Ela será utilizada na configuração da aplicação e não deve ser compartilhada publicamente.

Botões disponíveis

- **Copiar chave:** copia a chave de API para a área de transferência.
- **Copiar cURL de início rápido:** copia um exemplo de requisição para testes rápidos na API Gemini.
- **Excluir chave:** remove permanentemente a credencial criada.

Boas práticas de segurança

- Nunca publique sua chave de API em repositórios públicos (GitHub, GitLab, etc.).
- Evite compartilhar a chave em capturas de tela, vídeos ou documentações.
- Armazene a credencial em variáveis de ambiente (`.env`) ou em serviços de gerenciamento de segredos.
- Caso suspeite que a chave tenha sido exposta, exclua-a imediatamente e gere uma nova.

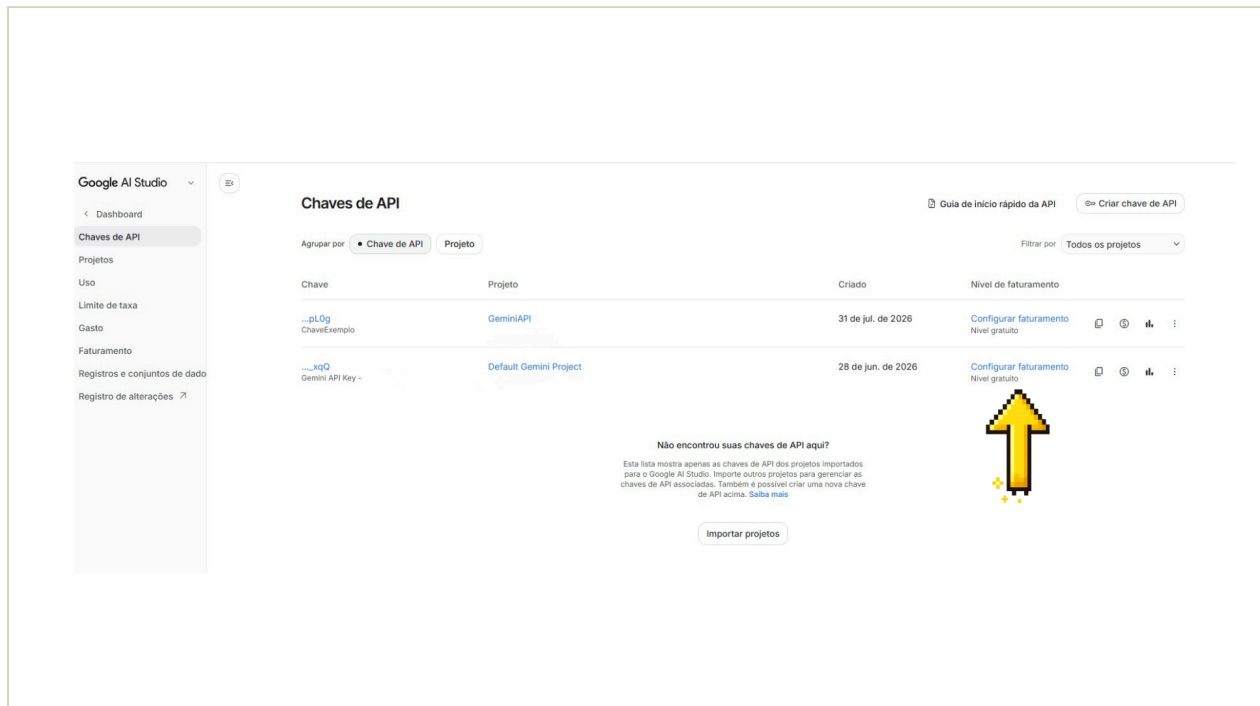
Próximos passos

Após concluir a criação da chave de API, encaminhe a credencial ao desenvolvedor responsável pela integração da aplicação.

A partir dessa etapa, caberá ao desenvolvedor configurar a utilização da API, definir o modelo de inteligência artificial mais adequado para o projeto e realizar a implementação da aplicação.

Configuração do faturamento da API Gemini (Conta Pré-paga)

Após a criação da chave de API, ela passará a ser exibida no painel de gerenciamento do Google AI Studio. É nessa tela que ficarão listadas todas as chaves cadastradas na conta, juntamente com o projeto ao qual pertencem, a data de criação e o nível de faturamento de cada projeto.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

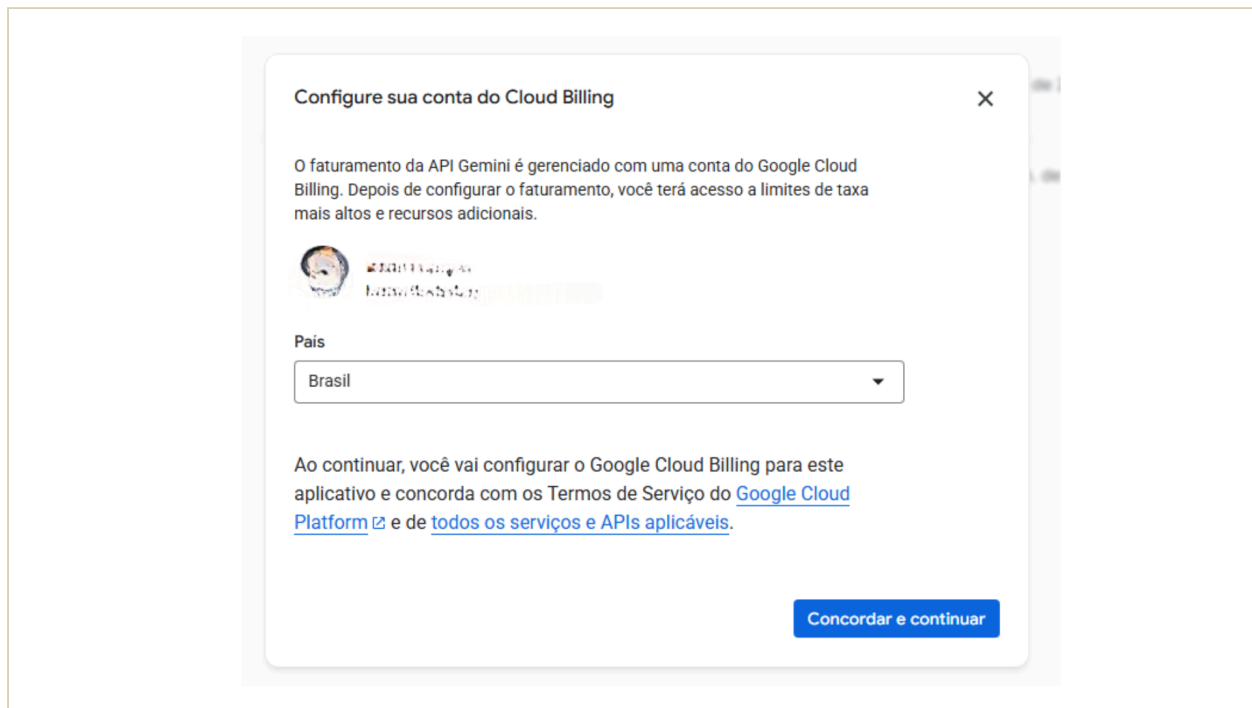
Caso seja necessário ampliar os Rate Limits ou utilizar recursos que exigem faturamento, clique em **Configurar faturamento**, localizado na coluna **Nível de faturamento**.

Observação: o faturamento é configurado **por projeto**, e não por chave de API. Assim, todas as chaves vinculadas ao mesmo projeto compartilharão a mesma configuração de faturamento.

Ação: na linha correspondente ao projeto desejado, clique em **Configurar faturamento**.

Iniciando a configuração do faturamento

Ao clicar em **Configurar faturamento**, o Google AI Studio exibirá uma tela informando que o faturamento da API Gemini é realizado por meio do **Google Cloud Billing**.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Isso significa que o Google AI Studio utiliza a infraestrutura de faturamento do Google Cloud Platform para controlar os pagamentos, limites de uso e cobranças da API.

Nesta etapa, verifique se o país informado está correto e clique em **Concordar e continuar** para prosseguir com a configuração.

Observação: caso ainda não exista uma conta de faturamento configurada para a conta Google utilizada, ela será criada durante as próximas etapas.

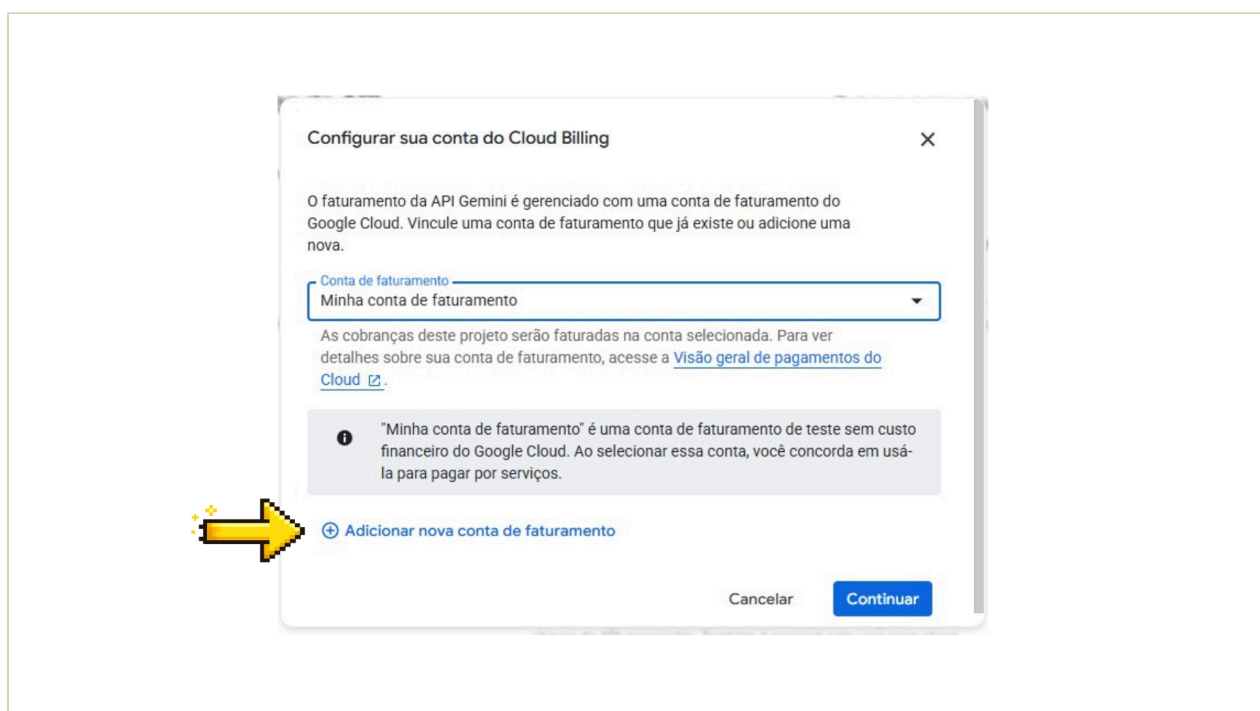
Ação: após conferir as informações apresentadas, clique em **Concordar e continuar**.

Após iniciar a configuração do faturamento, o Google solicitará que o projeto seja vinculado a uma **Conta de Faturamento (Billing Account)**. Caso sua

conta Google já possua uma conta de faturamento criada, os dados já serão buscados automaticamente.

Nesta tela também são apresentadas algumas informações sobre os benefícios do faturamento, como o aumento dos Rate Limits, a disponibilidade de recursos adicionais e, quando aplicável, créditos promocionais oferecidos pelo Google Cloud.

Se esta for sua primeira configuração de faturamento no Google Cloud, será necessário clicar em **Adicionar nova conta de faturamento** para realizar o cadastro.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Observação: a Conta de Faturamento é compartilhada entre os projetos da mesma conta Google. Isso significa que, após criada, ela poderá ser reutilizada em novos projetos, não sendo necessário cadastrá-la novamente.

Ação: caso ainda não possua uma conta de faturamento, clique em **Adicionar nova conta de faturamento**.

Adicionar detalhes da sua conta de faturamento

Dados de contato

Perfil Google
Perfil individual para os produtos Google Play Aplicativos e Google One na região Brasil
CPF: ***-**-**** [Alterar](#)
ID do perfil: 0000000000000000
Rua 12345678901234567890, 12345678, MG 35123-456

Forma de pagamento

 [Alterar](#)

Suas informações são salvas em um [perfil para pagamentos](#) e compartilhadas nos Serviços do Google

[Enviar](#)

País: Brasil | [Política de Privacidade](#)

Mais da API Gemini

O nível pago da API Gemini oferece limites de taxa mais altos e mais recursos.

Controlar os custos com o pré-pagamento

Compre créditos para cobrir custos futuros e definir limites de gastos.

Crédito de boas-vindas de US\$ 300

Receba US\$ 300 para testar os produtos qualificados do Google Cloud por 90 dias. Não inclui a API Gemini.

Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

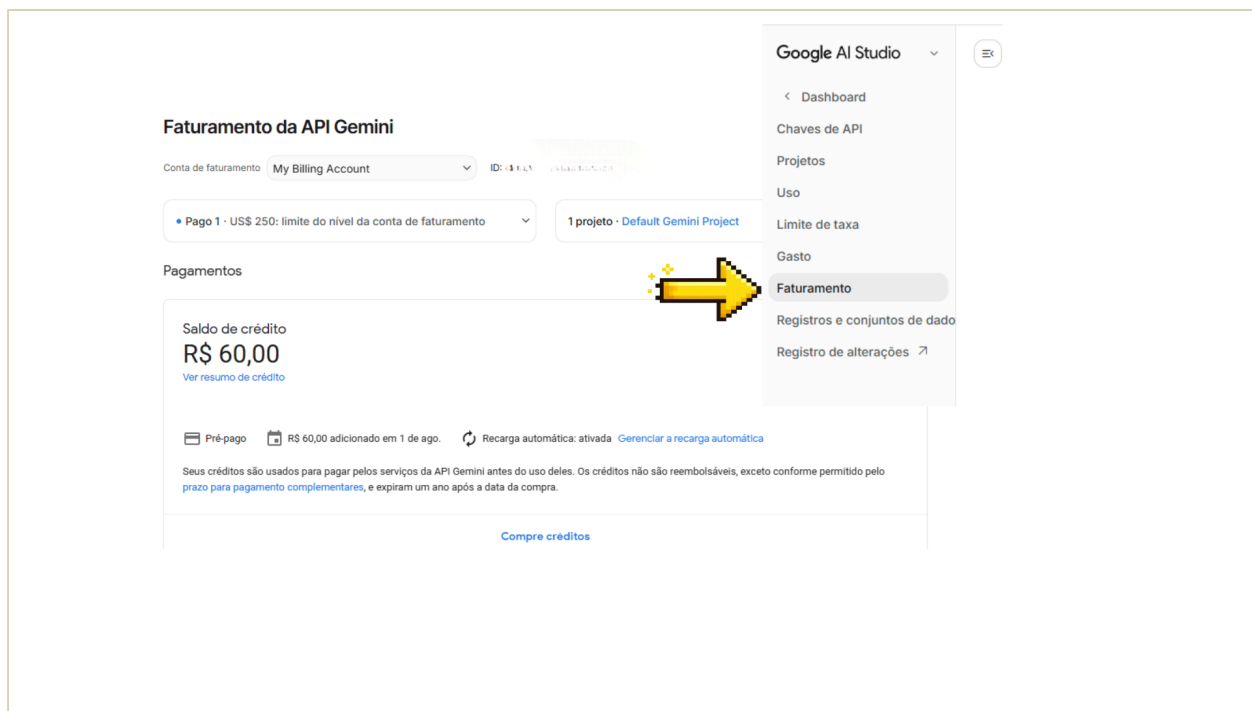
Após conferir ou preencher os dados, clique em **Enviar** para concluir a configuração da conta de faturamento.

Adquirindo créditos para utilização da API

Após concluir o cadastro da conta de faturamento, o Google solicitará a aquisição de créditos para ativação da conta Pré-paga (**Cloud Prepay**).

Nesta etapa, será necessário informar o valor da primeira recarga. Atualmente, o Google estabelece um valor mínimo de **R\$ 60,00** para o pré-pagamento, podendo esse limite ser alterado futuramente pela própria plataforma.

Também será apresentada a opção **Recarga automática**. Ao habilitá-la, será possível definir um valor mínimo de saldo (por exemplo, R\$ 1,00) para que o Google realize automaticamente uma nova recarga, além de informar o valor que será adicionado a cada reposição.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Recomendação: para aplicações em produção, recomenda-se habilitar a **Recarga automática** e definir um limite baixo para o acionamento (como R\$ 1,00). Dessa forma, a aplicação continuará funcionando mesmo quando o saldo de créditos estiver próximo do fim, evitando interrupções no serviço.

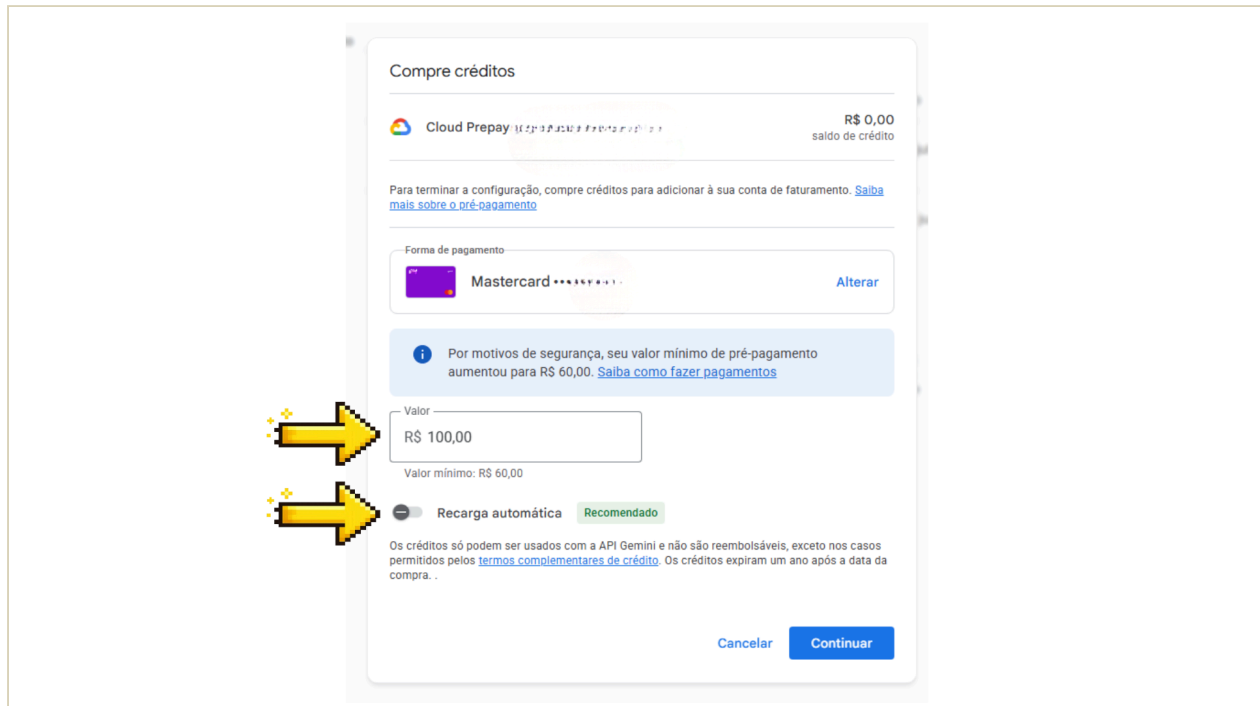
Após definir o valor da primeira recarga e configurar a recarga automática, clique em **Continuar** para prosseguir com o pagamento.

Importante: o modelo Cloud Prepay funciona por meio de créditos antecipados. Todo consumo da API Gemini será descontado desse saldo, e novas recargas serão realizadas automaticamente apenas se a opção Recarga automática estiver habilitada.

Observação: mesmo com a Recarga automática habilitada, recomenda-se acompanhar periodicamente o consumo da API por meio do Google AI Studio. Isso permite identificar aumentos inesperados na utilização, manter um melhor controle dos custos e planejar futuras recargas.

Consultando o saldo de créditos

Após concluir a configuração do faturamento, é possível consultar o saldo de créditos da API Gemini a qualquer momento. Para isso, no menu lateral do Google AI Studio, clique em **Faturamento**.



Captura de tela do site oficial GEMINI API feita no dia 31/07/2026

Nesta tela serão exibidas informações como:

- Saldo atual de créditos disponível;
- Conta de faturamento vinculada;
- Projetos associados à conta;
- Status da recarga automática;
- Histórico de recargas realizadas.

Dessa forma, é possível acompanhar facilmente quanto ainda resta de crédito disponível para utilização da API.

Importante: os créditos adquiridos para a conta Cloud Prepay **não são reembolsáveis**, salvo nos casos previstos pela política do Google. Além disso, possuem **validade de um ano** a partir da data da compra. Recomenda-

se acompanhar periodicamente o saldo para evitar a expiração de créditos não utilizados.

→ Para monitorar detalhadamente o consumo da API, interpretar os Rate Limits e acompanhar a utilização dos modelos de IA, consulte também a documentação [Monitoramento de Uso da API Gemini](#).

O modelo de faturamento apresentado durante a configuração pode variar conforme a conta Google e as políticas vigentes da Google. Algumas contas serão configuradas no modelo **Pré-pago (Prepay)**, exigindo a compra de créditos iniciais, enquanto outras poderão utilizar o modelo **Pós-pago (Pay as You Go)**. A própria interface do Google AI Studio informará qual modalidade está disponível para a conta utilizada.

Resumo – Consulta Rápida

1. Acesse a documentação oficial da API Gemini e faça login com sua conta Google.
2. Clique em **Conferir a chave de API**.
3. No Google AI Studio, clique em **Criar chave de API**.
4. Clique em **Criar projeto** e informe um nome para o novo projeto.
5. Informe um nome para a chave de API e clique em **Criar chave**.
6. Copie a chave de API gerada e armazene-a em um local seguro.
7. Retorne ao painel de chaves e clique em **Configurar faturamento**.
8. Caso já possua uma Conta de Faturamento, selecione-a. Caso contrário, clique em **Adicionar nova conta de faturamento** e realize o cadastro.
9. Confirme ou preencha os dados de pagamento solicitados.
10. Adquira os créditos iniciais da conta Cloud Prepay (mínimo atual de R\$ 60,00).
11. Ative a **Recarga automática**, configure o limite para acionamento (ex.: R\$ 1,00) e defina o valor da recarga automática.
12. Conclua o pagamento e aguarde a ativação da conta de faturamento.

13. Sempre que desejar consultar o saldo disponível, acesse o menu lateral **Faturamento**.
14. Encaminhe a chave de API ao desenvolvedor responsável ou configure-a na aplicação.

Lembretes

- Nunca compartilhe sua chave de API publicamente.
- Os créditos da modalidade Cloud Prepay não são reembolsáveis (salvo exceções previstas pelo Google) e possuem validade de 1 ano.
- Recomenda-se manter a Recarga automática habilitada para evitar interrupções na aplicação.
- Para acompanhar o consumo da API, consulte também a documentação [Monitoramento de Uso da API Gemini](#).