

Confira o [Cookbook](https://github.com/google-gemini/cookbook) (https://github.com/google-gemini/cookbook) da nova API Gemini e nosso [fórum da comunidade](https://discuss.ai.google.dev/?hl=pt-br) (https://discuss.ai.google.dev/?hl=pt-br).

translated by **Google**

Esta página foi traduzida pela API Cloud Translation

(//cloud.google.com/translate/?hl=pt-br).

[Switch to English](#)

Estratégias de design de comandos

Nesta página, apresentamos algumas estratégias gerais de criação de comandos que podem ser implementadas. Não há uma maneira certa ou errada de projetar um prompt, mas há estratégias comuns que podem ser usadas para afetar as respostas do modelo. Testes e avaliações rigorosos continuam sendo crucial para otimizar o desempenho do modelo.

Os modelos de linguagem grandes (LLM) são treinados com grandes quantidades de dados de texto para aprender os padrões e as relações entre unidades de linguagem. Quando recebem algum texto (o prompt), os modelos de idioma podem prever o que provavelmente virá em seguida, como uma sofisticada ferramenta de preenchimento automático. Portanto, ao projetar solicitações, considere os diferentes fatores que podem influenciar o que um modelo prevê em seguida.

Dê instruções claras e específicas

Dar instruções ao modelo sobre o que fazer é uma maneira eficaz e eficiente de personalizar o comportamento dele. As instruções fornecidas precisam ser claras e específicas. As instruções podem ser tão simples quanto uma lista de instruções detalhadas ou complexas, como mapear a experiência e a mentalidade de um usuário.

Definir a tarefa a ser executada

Descreva em detalhes a tarefa que você quer que o modelo realize. A tarefa pode ser tão simples quanto uma lista passo a passo de instruções ou tão complexa quanto mapear a experiência e a mentalidade de um usuário. O comando a seguir pede que o modelo resuma um bloco de texto:

do:

size this text.

A quantum computer exploits quantum mechanical phenomena to perform calculations essentially faster than any modern traditional computer. At very tiny scales, physical matter acts as both particles and as waves, and quantum computing uses specialized hardware to leverage this behavior. Understanding the operating principles of quantum devices is beyond the scope of classical physics. When used appropriately, quantum computers could be used in a wide variety of applications such as: in cryptography to break existing encryption methods while helping researchers create new ones, in meteorology to develop better weather forecasting etc. However, the current state of the art in quantum computing is such that these computers are still largely experimental and impractical.

ta:

um computers utilize quantum mechanical phenomena to perform computations significantly faster than traditional computers. By exploiting the particle-wave duality of matter at tiny scales, quantum computers leverage specialized hardware to solve problems beyond classical physics. Potential applications include breaking encryption, developing better weather forecasting, etc. However, currently, current quantum computers are still largely experimental and impractical.

(gem

Especificar restrições

Especifique as restrições à leitura do comando ou à geração de uma resposta. Você pode dizer ao modelo o que fazer e o que não fazer. No exemplo anterior, o resumo é mais curto do que o texto original, mas talvez você queira que o resumo seja mais curto. Nesse caso, é possível especificar uma restrição no comando sobre a duração do resumo:

do:

size this text in two sentences.

A quantum computer exploits quantum mechanical phenomena to perform calculations essentially faster than any modern traditional computer. At very tiny scales, physical matter acts as both particles and as waves, and quantum computing uses specialized hardware to leverage this behavior. Understanding the operating principles of quantum devices is beyond the scope of classical physics. When used appropriately, quantum computers could be used in a wide variety of applications such as: in cryptography to break existing encryption methods while helping researchers create new ones, in meteorology to develop better weather forecasting etc. However, the current state of the art in quantum computing is such that these computers are still largely experimental and impractical.

ale, quantum computers could be used in a wide variety of applications such as: in security to break existing encryption methods while helping researchers create new one rology to develop better weather forecasting etc. However, the current state of the ar um
ters are still largely experimental and impractical.

ta:

um computers use quantum mechanical phenomena to perform calculations much faster than tional computers. They have the potential to revolutionize various fields, but current um
ters are still experimental and impractical.

(gem

Definir o formato da resposta

Você também pode dar instruções que especifiquem o formato da resposta. Por exemplo, você pode pedir que a resposta seja formatada como tabela, lista com marcadores, argumento rápido de venda, palavras-chave, frase ou parágrafo. A instrução a seguir instrui o modelo a fornecer marcadores das principais informações no texto:

do:

rize this text as bullets points of key information.

A quantum computer exploits quantum mechanical phenomena to perform calculations entially
r than any modern traditional computer. At very tiny scales, physical matter acts as b cles and as waves, and quantum computing uses specialized hardware to leverage this ior.
perating principles of quantum devices is beyond the scope of classical physics. When yed
ale, quantum computers could be used in a wide variety of applications such as: in security to break existing encryption methods while helping researchers create new one rology to develop better weather forecasting etc. However, the current state of the ar um
ters are still largely experimental and impractical.

ta:

ntum computers leverage quantum mechanical phenomena for exponentially faster calculat
tional computers.
ntum devices utilize specialized hardware to exploit tiny-scale matter behavior as bot
cles and waves.
ir operating principles transcend classical physics.
ential applications include cybersecurity, weather forecasting, and more.
rent quantum computers are largely experimental and impractical.

(gem

Resumo

- Dê aos modelos instruções sobre o que fazer.
- As instruções precisam ser claras e específicas.
- Especifique restrições ou requisitos de formatação para a saída.

Incluir exemplos few-shot

Você pode incluir exemplos no comando que mostram ao modelo como fazer isso da forma certa. O modelo tenta identificar padrões e relações entre os exemplos e os aplica ao gerar uma resposta. As solicitações que contêm alguns exemplos são chamadas de *solicitações curtas*, enquanto as que não fornecem exemplos são chamadas de *solicitações de zero disparo*. Muitas vezes, as solicitações de imagem são usadas para regular a formatação, a frase, o escopo ou o padrão geral das respostas do modelo. Use exemplos específicos e variados para ajudar o modelo a restringir o foco e gerar resultados mais precisos.

Recomendamos sempre incluir exemplos few-shot nos comandos. As instruções sem exemplos few-shot provavelmente serão menos eficazes, porque mostram ao modelo como aplicar as instruções. Na verdade, é possível remover instruções do comando se os exemplos forem claros o suficiente para mostrar a tarefa em questão.

Tomada zero ou poucas fotos

O comando zero-shot pede ao modelo para escolher a melhor explicação.

do:

e choose the best explanation to the question:

ion: How is snow formed?

nation1: Snow is formed when water vapor in the air freezes into ice crystals in the
phere, which can combine and grow into snowflakes as they fall through the atmosphere
ulate on the ground.

nation2: Water vapor freezes into ice crystals forming snow.

r:

ta:

nation1

(gem

Se o caso de uso exigir que o modelo produza respostas concisas, inclua exemplos no prompt
para dar preferência a respostas concisas.

O prompt a seguir fornece dois exemplos que mostram preferência pelas explicações mais curtas.
Na resposta, é possível ver que os exemplos guiaram o modelo para escolher a explicação mais
curta (Explicação2), em vez da explicação mais longa (Explicação1) como fazia anteriormente.

do:

e choose the best explanation to the question:

ion: Why is sky blue?

nation1: The sky appears blue because of Rayleigh scattering, which causes shorter blu
engths of light to be scattered more easily than longer red wavelengths, making the sk

nation2: Due to Rayleigh scattering effect.

r: Explanation2

ion: What is the cause of earthquakes?

nation1: Sudden release of energy in the Earth's crust.

nation2: Earthquakes happen when tectonic plates suddenly slip or break apart, causing
se of energy that creates seismic waves that can shake the ground and cause damage.

r: Explanation1

ion: How is snow formed?

nation1: Snow is formed when water vapor in the air freezes into ice crystals in the
phere, which can combine and grow into snowflakes as they fall through the atmosphere
ulate on the ground.

```
nation2: Water vapor freezes into ice crystals forming snow.  
r:
```

```
ta:
```

```
nation2
```

(gem

Encontre o número ideal de exemplos

Teste o número de exemplos a serem fornecidos no prompt para ter os resultados mais desejados. Modelos como o PaLM e Gemini geralmente podem identificar padrões usando alguns exemplos. No entanto, talvez seja necessário testar quantos exemplos levam aos resultados desejados. Para modelos mais simples, como o BERT, talvez você precise de mais exemplos. Ao mesmo tempo, se você incluir muitos exemplos, o modelo poderá começar a sobrep (https://developers.google.com/machine-learning/glossary?hl=pt-br#overfitting) a resposta aos exemplos.

Use exemplos para mostrar padrões em vez de antipadrões

Usar exemplos para mostrar ao modelo um padrão a ser seguido é mais eficaz do que usar exemplos para mostrar ao modelo um antipadrão a ser evitado.



Padrão negativo:

```
o
```

```
. end haikus with a question:  
| are fun  
rt and simple poem  
| you enjoy them?
```



Padrão positivo:

```
o
```

```
s end haikus with an assertion:
are fun
rt and simple poem
to write
```

Usar formatação consistente em todos os exemplos

Confira se a estrutura e a formatação desses exemplos são iguais para evitar respostas com formatos indesejados. Um dos principais objetivos de adicionar exemplos few-shot nos comandos é mostrar ao modelo o formato da resposta. Portanto, é essencial garantir um formato consistente em todos os exemplos, especialmente prestando atenção às tags XML, espaços em branco, novas linhas e divisores de exemplo.

Resumo

- Incluir exemplos de resposta no prompt ajuda o modelo a aprender como responder.
- Dê ao modelo exemplos dos padrões a serem seguidos em vez de exemplos de padrões a serem evitados.
- Faça experiências com o número de solicitações para incluir. Dependendo do modelo, poucos exemplos são ineficazes na alteração do comportamento do modelo. Muitos exemplos fazem com que o modelo apresente overfitting.
- Usar formatação consistente em todos os exemplos

Adicionar informações contextuais

É possível incluir nas instruções e informações do prompt que o modelo precisa para resolver um problema, em vez de presumir que o modelo tem todas as informações necessárias. Essas informações contextuais ajudam o modelo a entender as restrições e os detalhes do que você está pedindo que ele faça.

O exemplo a seguir pede ao modelo que forneça orientação para solução de problemas de um roteador:

do:

should I do to fix my disconnected wifi? The light on my Google Wifi router is yellowing slowly.

ta:

Check the Cables:**

Be sure that all cables are securely connected to your Google Wifi router and modem. Try replacing the cables with new ones to ensure they are not faulty.

Reboot the Router:**

Unplug your Google Wifi router and modem from the power outlet. Wait for at least 30 seconds. Plug the modem and router back in and wait for them to start up.

Factory Reset the Router:**

Resetting the router will restore it to its default settings. Find the small reset button on the back of the router. Press and hold the reset button with a paper clip or similar object for 10 seconds. Release the button and wait for the router to restart.

Check Your Internet Connection:**

Try a wired connection to connect a device directly to your modem. If the internet works, the issue may be with your router. If the internet still doesn't work, contact your Internet Service Provider (ISP).

Update Router's Firmware:**

Check if there is a firmware update available for your Google Wifi router. Download and install the latest firmware update from the Google Wifi app.

Interference and Obstacles:**

Be sure the router is not near electronic devices that can cause interference, like microwaves or cordless phones. Move any obstacles between the router and your devices, such as furniture or thick walls.

Change Wi-Fi Channel:**

In the Google Wifi app, go to Settings > Network & General > Advanced Networking. Try changing the Wi-Fi channel to a less congested one.

Contact Google Support:**

you've tried the above steps and the issue persists, contact Google support for further assistance.

(gem

A resposta se parece com informações genéricas de solução de problemas que não são específicas do roteador ou do status das luzes indicadoras de LED.

Para personalizar a resposta do roteador específico, é possível adicionar ao prompt o guia de solução de problemas dele como contexto para consulta ao fornecer uma resposta.

do:

For the question using the text below. Respond with only the text provided.
Question: What should I do to fix my disconnected wifi? The light on my Google Wifi router is yellow and blinking slowly.

Light status: Slowly pulsing yellow

What it means: There is a network error.

What to do:

Make sure that the Ethernet cable is connected to both your router and your modem and both devices are turned on. You might need to unplug and plug in each device again.

Light status: Fast blinking yellow

What it means: You are holding down the reset button and are factory resetting this device.

What to do:

Stop holding down the reset button, after about 12 seconds, the light will turn solid yellow. Once it is solid yellow, let go of the factory reset button.

Light status: Solid yellow

What it means: Router is factory resetting.

What to do:

Wait for up to 10 minutes. When it's done, the device will reset itself and start pulsing yellow, letting you know it's ready for setup.

Light status: Solid red

What it means: Something is wrong.

What to do:

Restart the router. If the light stays red, contact Wifi customer support.

ta:

that the Ethernet cable is connected to both your router and your modem and both devices are turned on. You might need to unplug and plug in each device again.

(gemini)

Resumo

- Inclua informações (contexto) no prompt que você quer que o modelo use ao gerar uma resposta.
- Dê ao modelo instruções sobre como usar as informações contextuais.

Adicionar prefixos

Um prefixo é uma palavra ou frase que você adiciona ao conteúdo do prompt e pode ser usada para várias finalidades, dependendo de onde você o colocou:

- **Prefixo de entrada:** a adição de um prefixo aos sinais de entrada indica partes semanticamente significativas da entrada para o modelo. Por exemplo, os prefixos "Inglês:" e "Francês:" demarcam dois idiomas diferentes.
- **Prefixo da saída:** mesmo que a saída seja gerada pelo modelo, é possível adicionar um prefixo à saída na solicitação. O prefixo de saída fornece ao modelo informações sobre o que é esperado como resposta. Por exemplo, o prefixo de saída "JSON:" sinaliza para o modelo que a saída precisa estar no formato JSON.
- **Prefixo de exemplo:** em prompts curtos, adicionar prefixos aos exemplos fornece rótulos que o modelo pode usar ao gerar a saída, o que facilita a análise do conteúdo de saída.

No exemplo a seguir, "Texto:" é o prefixo de entrada e "A resposta é:" é o prefixo de saída.

do:

Classify the text as one of the following categories.

ge

ll

Rhino

answer is: large

Mouse

answer is: small

Snail

answer is: small

Elephant
answer is:

ta:

(gem

Permitir que o modelo conclua a entrada parcial

Os modelos de linguagem generativa funcionam como uma ferramenta avançada de preenchimento automático. Quando você fornece conteúdo parcial, o modelo pode fornecer o restante do conteúdo ou o que considera ser uma continuação desse conteúdo, como uma resposta. Ao fazer isso, se você incluir exemplos ou contexto, o modelo poderá levar esses exemplos ou contexto em consideração.

O exemplo a seguir fornece um prompt com uma instrução e uma entrada de entidade:

do:

he given order, return a JSON object that has the fields cheeseburger, hamburger, frie
, with the value being the quantity.

: A burger and a drink.

ta:

```
seburger": 0,  
urger": 1,  
s": 0,  
k": 1
```

(gem

Embora o modelo tenha feito o que foi solicitado, escrever as instruções em linguagem natural às vezes pode ser desafiador e deixar muito para a interpretação do modelo. Por exemplo, o cardápio de um restaurante pode conter muitos itens. Para reduzir o tamanho da resposta JSON, omita os itens que não foram ordenados. Nesse caso, é possível fornecer um exemplo e um prefixo de resposta e deixar o modelo concluí-lo:

do:

fields are cheeseburger, hamburger, fries, and drink.

: Give me a cheeseburger and fries

t:

seburger": 1,

s": 1

: I want two burgers, a drink, and fries.

t:

ta:

urger": 2,

k": 1,

s": 1

(gem

Observe como "cheeseburger" foi excluído da saída porque não fazia parte do pedido.

Solicitar que o modelo formate a resposta

A estratégia de conclusão também pode ajudar a formatar a resposta. O exemplo a seguir solicita que o modelo crie um esboço de redação:

do:

e an outline for an essay about hummingbirds.

ta:

Introduction

ook: Begin with an intriguing fact or description of hummingbirds.
ovide some background information on hummingbirds.
ntion their small size and long, thin beaks.
ghlight their unique ability to hover and fly backward.

Body

Anatomy and Physiology

aborate on their tiny size, making comparisons to other animals.
scribe their wings and how they enable hovering and swift flight.
scuss their metabolism and energy requirements, emphasizing their caloric needs.

Feeding Habits and Diet

plain their primary food source, nectar, and how they extract it from flowers.
scribe their ability to feed from a wide variety of flowers.
ntion their consumption of insects and the nutritional value they provide.

Migration Patterns

scuss the incredible long-distance migrations of some hummingbird species.
plain the phenomenon of seasonal migration and the environmental factors driving it.
scribe the routes taken by different species during migration.

Conservation and Threats

ghlight the importance of hummingbirds in ecosystems as pollinators.
scuss the challenges and threats they face, such as habitat loss, nectar scarcity, and
te change.
ntion conservation efforts and ways to support hummingbird populations.

Conclusion

mmarize the main points covered in the essay.
inforce the importance of hummingbirds and their ecological role.
ovide a final thought or call to action to protect these fascinating creatures.

(gem

O prompt não especificou o formato da estrutura de tópicos, e o modelo escolheu um formato para você. Para que o modelo retorne um contorno em um formato específico, adicione texto que represente o início dele e deixe que o modelo o conclua com base no padrão iniciado.

do:

e an outline for an essay about hummingbirds.
troduction

ta:

troduction

ture the reader's attention with an interesting anecdote or fact about hummingbirds.
vide a brief background on hummingbirds, including their unique characteristics.
te the main points that will be covered in the essay.

he Unique Characteristics of Hummingbirds

Discuss the hummingbird's exceptionally rapid wing-beat, allowing them to hover and fly
ard.
Highlight their tiny size, making them the smallest birds in the world.
Describe their long, slender beaks and tongues, allowing them to reach deep into flowers
ct nectar.
Explain their iridescent plumage, which creates brilliant and vibrant colors.

Hummingbird Migration and Distribution

Discuss the extensive migration patterns of hummingbirds, covering vast distances across
nents.
Describe the different habitats where hummingbirds can be found, including tropical
forests, deserts, and urban areas.
Explain the seasonal changes that influence hummingbird migration and habitat selection.

Hummingbird Diet and Feeding Habits

Focus on the hummingbird's primary food source, which is nectar from flowers.
Describe their ability to consume insects, spiders, and other small invertebrates for pro
Explain how hummingbirds use their long, slender tongues to extract nectar from flowers.
Discuss the importance of flowering plants in providing sustenance for hummingbirds.

Reproduction and Nesting Behavior

Describe the mating rituals and courtship behavior of hummingbirds.
Explain the process of nest-building, including the materials used and the unique
characteristics of hummingbird nests.
Discuss the role of the female hummingbird in laying and incubating eggs.
Describe the development of hummingbird chicks and the role of both parents in providing

Threats to Hummingbirds and Conservation Efforts

Highlight habitat loss, climate change, and deforestation as significant threats to
ngbird populations.
Describe the role of habitat conservation initiatives in protecting hummingbird habitats.
Explain the importance of creating hummingbird-friendly gardens and landscapes.
Discuss the efforts of organizations and individuals working to conserve hummingbird
ations.

Conclusion

Summarize the main points covered in the essay, emphasizing the unique characteristics, migration patterns, diet, reproduction, and conservation of hummingbirds. Provide a closing statement that leaves a lasting impression on the reader and reinforces the significance of these fascinating creatures.

(gem

Resumo

- Se você fornecer uma entrada parcial ao modelo, ele a preencherá com base em qualquer exemplo ou contexto disponível no prompt.
- Às vezes, pode ser mais fácil fazer com que o modelo conclua uma entrada do que descrever a tarefa em linguagem natural.
- Adicionar uma resposta parcial a uma solicitação pode orientar o modelo para seguir um padrão ou formato desejado.

Dividir comandos em componentes simples

Para casos de uso que exigem solicitações complexas, é possível ajudar o modelo a gerenciar essa complexidade dividindo os itens em componentes mais simples.

Detalhar as instruções

Em vez de ter várias instruções em um só comando, crie um por instrução. Você pode escolher qual solicitação processar com base na entrada do usuário.

Comandos em cadeia

Para tarefas complexas que envolvem várias etapas sequenciais, torne cada etapa uma solicitação e encadeie os comandos em uma sequência. Nessa cadeia sequencial, a saída de um comando na sequência se torna a entrada do próximo comando. A saída do último comando na sequência é a saída final.

Respostas agregadas

A agregação é quando você quer executar diferentes tarefas paralelas em diferentes partes dos dados e agregar os resultados para produzir a saída final. Por exemplo, é possível dizer ao modelo para executar uma operação na primeira parte dos dados, executar outra operação no restante dos dados e agregar os resultados.

Resumo

- Divida instruções complexas em um comando para cada instrução e decida qual comando aplicar com base na entrada do usuário.
- Divida várias etapas sequenciais em comandos separados e encadeie-os de modo que a saída do comando anterior se torne a entrada do comando a seguir.
- Separe tarefas paralelas e agregue as respostas para produzir o resultado final.

Teste diferentes valores de parâmetros

Cada chamada que você envia a um modelo inclui valores de parâmetros que controlam como o modelo gera uma resposta. O modelo pode gerar diferentes resultados para diferentes valores de parâmetros. Teste diferentes valores de parâmetros para conseguir os melhores valores para a tarefa. Os parâmetros disponíveis para modelos diferentes podem ser diferentes. Os parâmetros mais comuns são:

- Máximo de tokens de saída
- Temperatura
- Top-K
- Top-P

Máximo de tokens de saída

Número máximo de tokens que podem ser gerados na resposta. Um token tem cerca de quatro caracteres. 100 tokens correspondem a cerca de 60 a 80 palavras.

Especifique um valor mais baixo para respostas mais curtas e um valor mais alto para respostas mais longas.

Temperatura

A temperatura é usada para amostragem durante a geração da resposta, que ocorre quando `topP` e `topK` são aplicados. A temperatura controla o grau de aleatoriedade na seleção do token.

Temperaturas mais baixas são boas para comandos que exigem uma resposta mais determinista e menos aberta ou criativa, enquanto temperaturas maiores podem levar a resultados mais diversos ou criativos. Uma temperatura de 0 é determinista, o que significa que a resposta de maior probabilidade é sempre selecionada.

Na maioria dos casos de uso, é melhor começar com a temperatura 0.2. Se o modelo retornar uma resposta muito genérica, muito curta ou se o modelo fornecer uma resposta substituta, tente

aumentar a temperatura.

Top-K

O top-k muda a forma como o modelo seleciona tokens para saída. Um top-K de 1 significa que o próximo token selecionado é o mais provável entre todos os tokens no vocabulário do modelo (também chamado de decodificação gananciosa), enquanto um top-K de 3 significa que o próximo token está selecionado entre os três tokens mais prováveis usando a temperatura.

Para cada etapa da seleção de tokens, são amostrados os tokens top-K com as maiores probabilidades. Em seguida, os tokens são filtrados com base no valor de top-P com o token final selecionado por meio da amostragem de temperatura.

Especifique um valor mais baixo para respostas menos aleatórias e um valor mais alto para respostas mais aleatórias. O top-K padrão é 40.

Top-P

O top-p muda a forma como o modelo seleciona tokens para saída. Os tokens são selecionados do mais provável (veja o top-K) para o menos provável até que a soma das probabilidades seja igual ao valor do top-P. Por exemplo, se os tokens A, B e C tiverem uma probabilidade de 0,3, 0,2 e 0,1 e o valor de top-P for 0,5, o modelo selecionará A ou B como token seguinte usando temperatura e exclui C como candidato.

Especifique um valor mais baixo para respostas menos aleatórias e um valor mais alto para respostas mais aleatórias. O top-P padrão é 0,95.

Estratégias de iteração de prompt

O design de prompt é um processo iterativo que geralmente requer algumas iterações antes de receber a resposta desejada de forma consistente. Esta seção fornece orientações sobre algumas coisas que você pode tentar ao iterar nas suas solicitações.

Use formulações diferentes

O uso de palavras diferentes ou frases em suas solicitações costuma gerar respostas diferentes do modelo, mesmo que todas tenham o mesmo significado. Se você não estiver recebendo os resultados esperados, tente reformular o prompt.

on 1:
o I bake a pie?

on 2:
st a recipe for a pie.

on 3:
s a good pie recipe?

Mude para uma tarefa análoga

Se você não conseguir que o modelo siga as instruções para uma tarefa, tente dar a ela instruções para uma tarefa análoga que consiga o mesmo resultado.

Esse prompt instrui o modelo a categorizar um livro usando categorias predefinidas.

:

category does The Odyssey belong to:
ler
i
logy
aphy

ta:

answer: mythology

nations:

Odyssey is an epic poem in ancient Greek literature. It is one of two major ancient Greek
attributed to Homer. The Odyssey is an epic poem that tells the story of Odysseus, a
who fought in the Trojan War and then spent ten years trying to return home to Ithaca.
It is a work of mythology.

(text-bison)

A resposta está correta, mas o modelo não permaneceu dentro dos limites das opções. Você também precisa modelar para responder apenas com uma das opções, em vez de em uma frase completa. Nesse caso, é possível reformular as instruções como uma pergunta de múltipla escolha e solicitar que o modelo escolha uma opção.

:

ple choice problem: Which of the following options describes the book The Odyssey?
ns:
iller
.-fi
hology
graphy

ta:

nswer is: mythology

(text-bisor

Mude a ordem do conteúdo do comando

Às vezes, a ordem do conteúdo no prompt pode afetar a resposta. Tente alterar a ordem do conteúdo e ver como isso afeta a resposta.

Version 1:
[examples]
[context]
[input]

Version 2:
[input]
[examples]
[context]

Version 3:
[examples]
[input]
[context]

Respostas substitutas

Uma resposta substituta é retornada pelo modelo quando a solicitação ou a resposta acionam um filtro de segurança. Um exemplo de resposta substituta é "Não posso ajudar com isso, porque

sou apenas um modelo de linguagem".

Se o modelo responder com uma resposta substituta, tente aumentar a temperatura.

O que evitar

- Evite depender de modelos para gerar informações factuais.
- Use com cuidado em problemas matemáticos e lógicos.

Próximas etapas

- Agora que você entende melhor o design de comandos, tente escrever seus próprios comandos usando o [Google AI Studio](http://makersuite.google.com?hl=pt-br) (<http://makersuite.google.com?hl=pt-br>).
- Para saber mais sobre comandos multimodais, consulte [Prompts com arquivos de mídia](https://ai.google.dev/gemini-api/docs/prompting_with_media?hl=pt-br) (https://ai.google.dev/gemini-api/docs/prompting_with_media?hl=pt-br).

Exceto em caso de indicação contrária, o conteúdo desta página é licenciado de acordo com a [Licença de atribuição 4.0 do Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), e as amostras de código são licenciadas de acordo com a [Licença Apache 2.0](https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0) (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>). Para mais detalhes, consulte as [políticas do site do Google Developers](https://developers.google.com/site-policies?hl=pt-br) (<https://developers.google.com/site-policies?hl=pt-br>). Java é uma marca registrada da Oracle e/ou afiliadas.

Última atualização 2024-04-19 UTC.