

MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

Laboratório 02 do Beginner: Começar a usar o Vertex AI Studio

Sumário

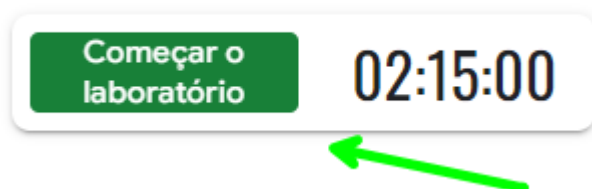
1.	Login no Console do Google Cloud	3
2.	Tarefa 1	5
3.	Tarefa 2	6
4.	Tarefa 3	10
5.	Tarefa 4	12

1. Login no Console do Google Cloud

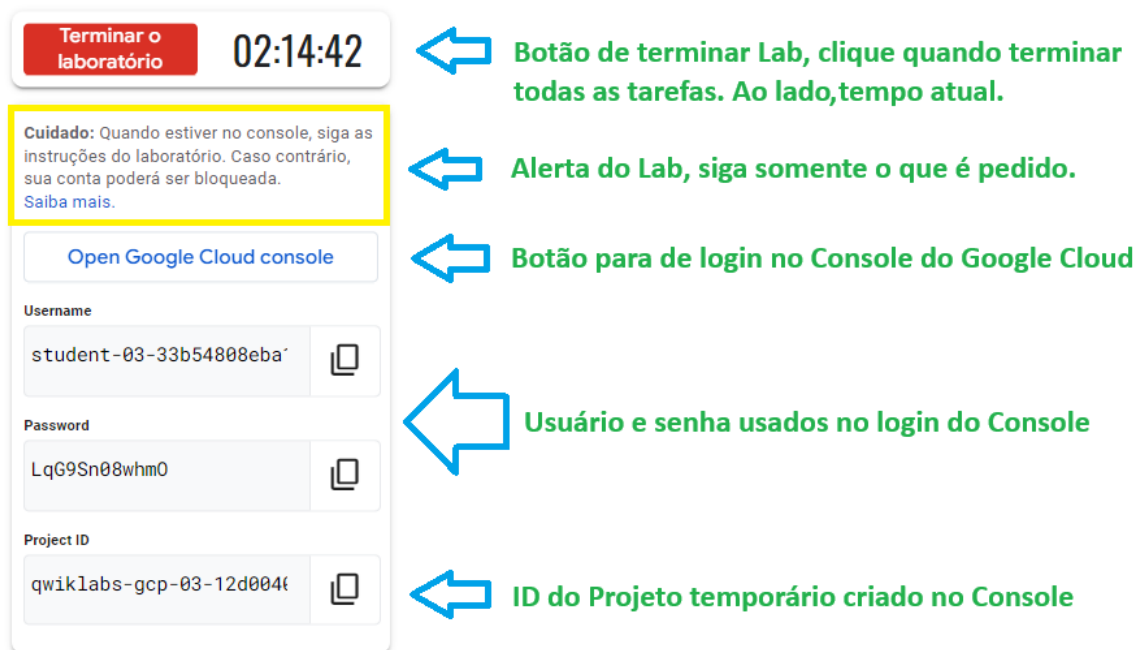
Link para o laboratório:

https://www.cloudskillsboost.google/paths/236/course_templates/978/labs/488168?locale=pt_BR

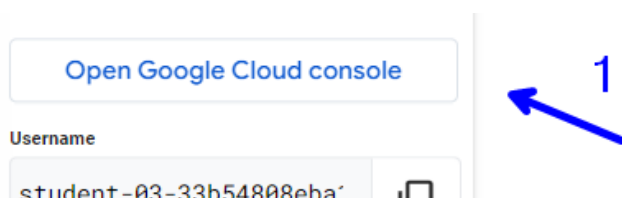
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:

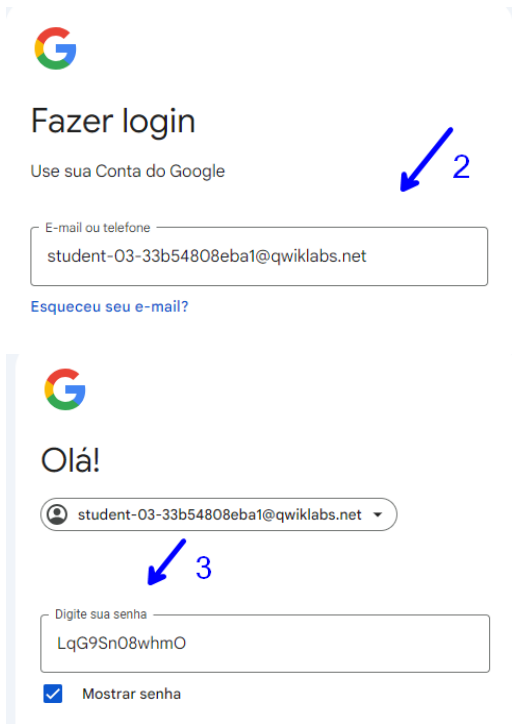


- 2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



- 3) Clique no botão “Open Google Cloud Console” (1) com o botão direito do mouse e escolha para abrir em uma aba Anônima/InPrivate, depois preencha o usuário (2) e senha (3) na página de login:





Fazer login

Use sua Conta do Google

E-mail ou telefone

student-03-33b54808eba1@qwiklabs.net

[Esqueceu seu e-mail?](#)

Olá!

student-03-33b54808eba1@qwiklabs.net

Digite sua senha

LqG9Sn08whmO

☒ Mostrar senha

4) Aceite todos os termos e condições do Google Cloud (1-2):

em myaccount.google.com.

Seu uso dos Serviços do Google com esta conta também é regido por políticas internas da sua organização.

Entendi

Google Cloud

Welcome student fe2a879d!

Create and manage your Google Cloud instances, disks, networks, and other resources in one place.



student fe2a879d

student-03-33b54808eba1@qwiklabs.net

[SWITCH ACCOUNT](#)

Country

Brazil

Terms of Service

☒ I agree to the [Google Cloud Platform Terms of Service](#), and the terms of service of [any applicable services and APIs](#).

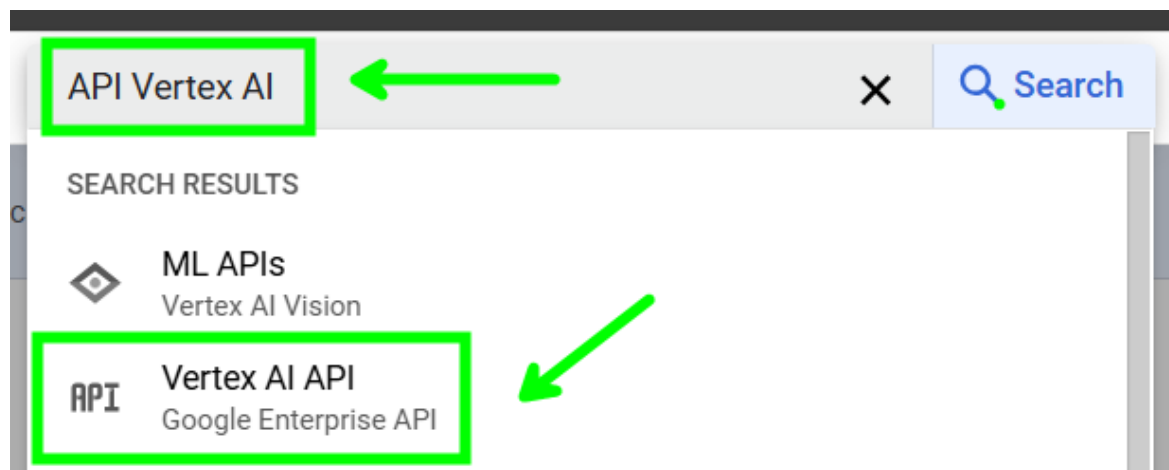
Email updates

☐ I would like to receive periodic emails on news, product updates and special offers from Google Cloud and Google Cloud Partners.

AGREE AND CONTINUE

2. Tarefa 1

1) Habilite a API do Vertex AI como pede o laboratório na **Tarefa 1**, no campo da pesquisa digite **API Vertex AI** e depois clique na API para habilitar. :



2) Clique no botão de **Enable**:



Vertex AI API

[Google Enterprise API](#)

Train high-quality custom machine learning models with minimal machine learning expertise and...



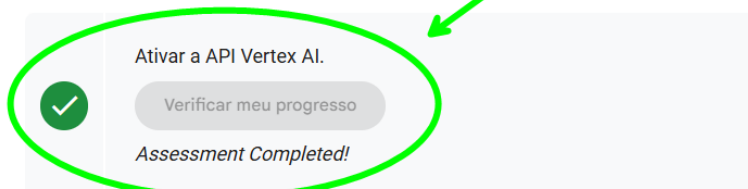
3) Depois, clique no botão de progresso:



Vertex AI API

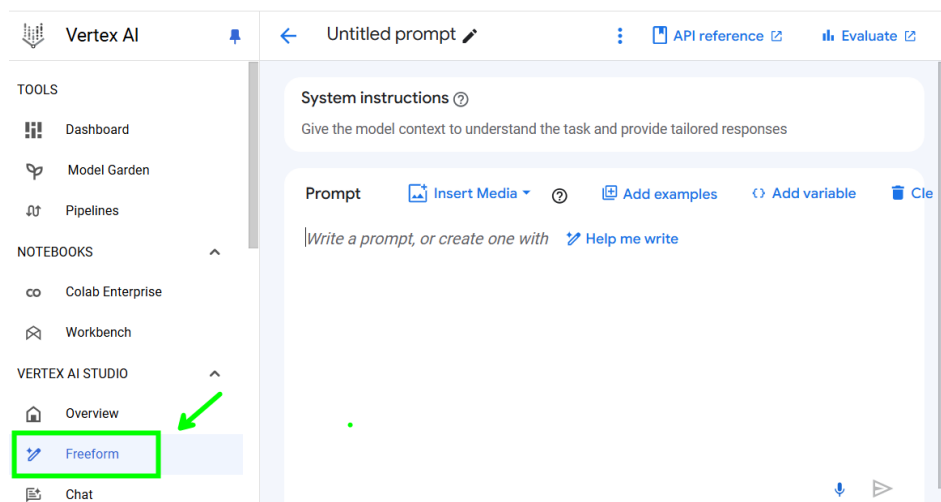
[Google Enterprise API](#)

Train high-quality custom machine learning models with minimal machine learning expertise and...

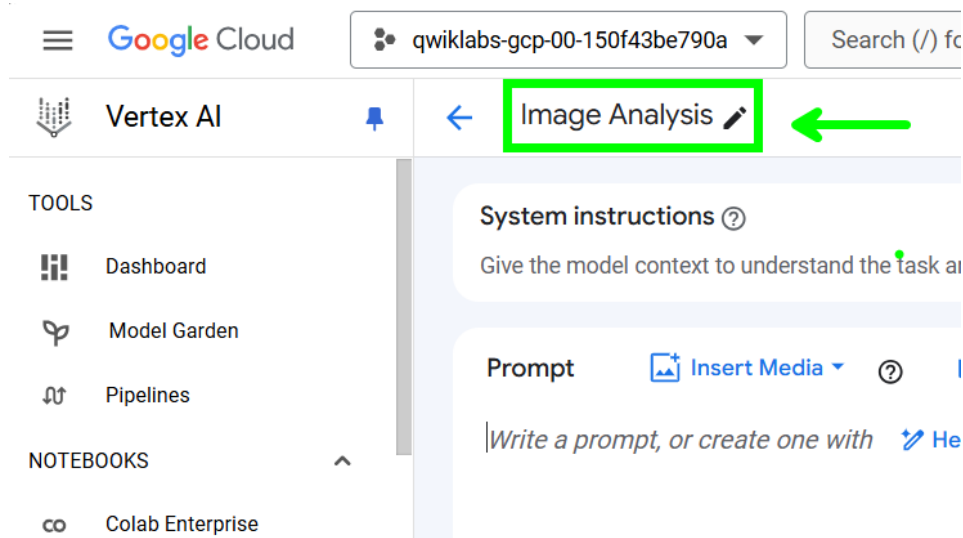


3. Tarefa 2

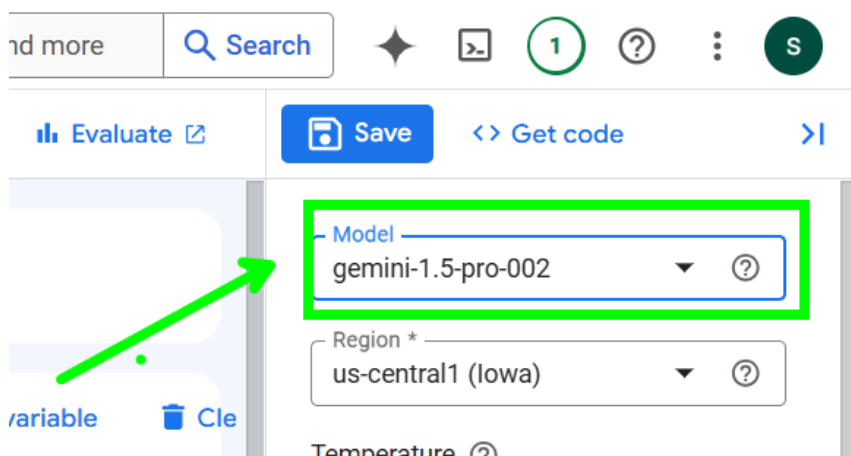
1) Navegue até **VertexAI -> Freeform**:



2) Coloque o nome do título como **Image Analysis**:

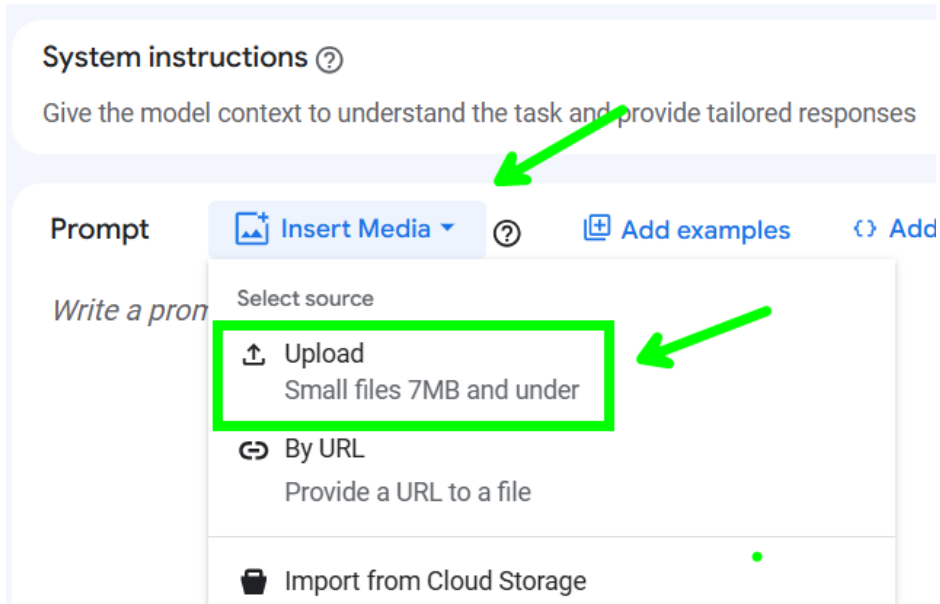


3) No canto superior direito, mude para o modelo **Gemini-1.5-Pro**:

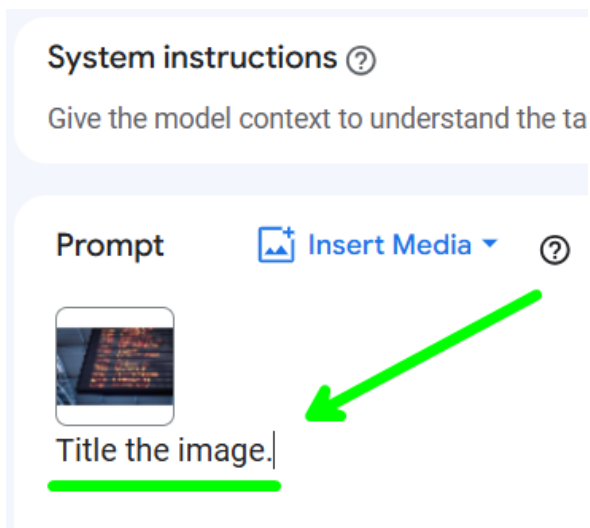


4) Faça download da imagem como pede o laboratório, anote o local em que salvou a imagem, ela será usada no passo seguinte.

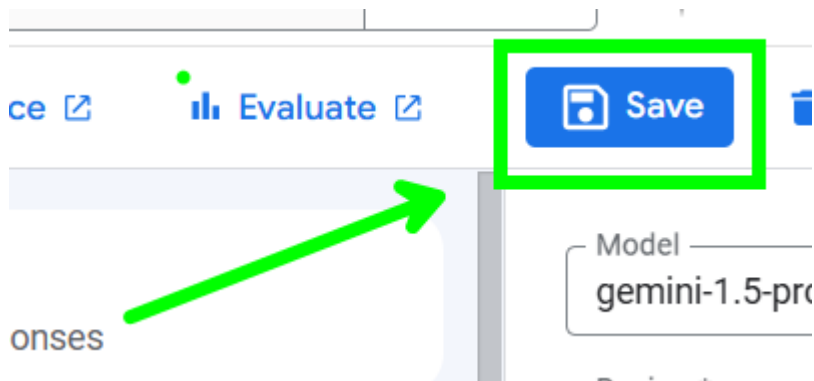
5) Faça **Upload** da imagem, seguindo o caminho **Inserir mídia > Fazer upload**:



6) Assim que for feito Upload da imagem, envie cada prompt que laboratório indica colocando ele embaixo da imagem, dessa forma:

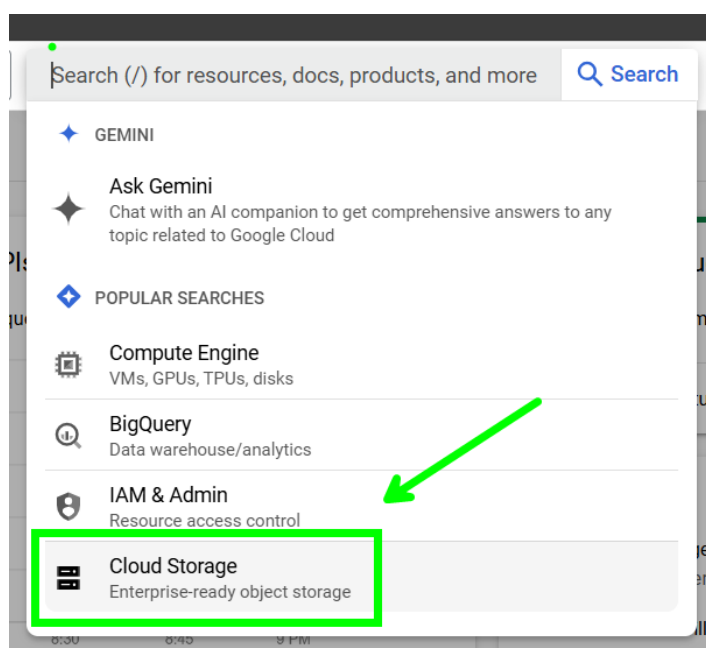


7) Depois que finalizar de executar os prompts, salve a consulta no botão superior direito de salvar:

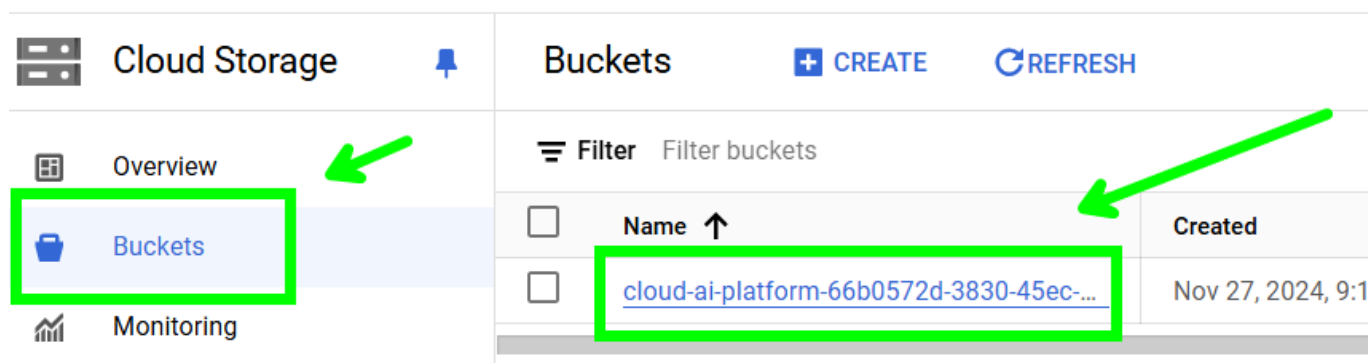


Garanta que esteja na região indicada pelo laboratório e clique em salvar. **Obs:** Esse procedimento pode demorar alguns minutos.

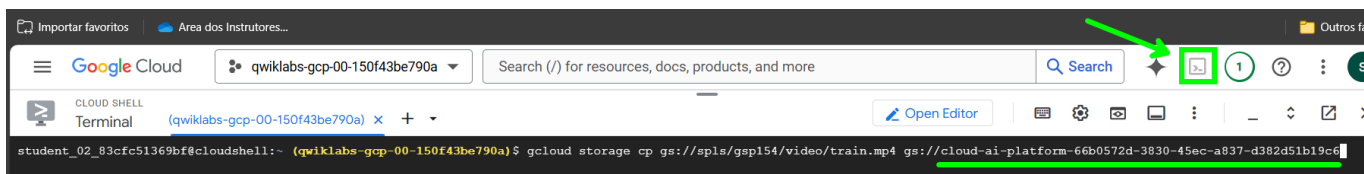
8) Clique no campo da pesquisa em vá em **Cloud Storage**:



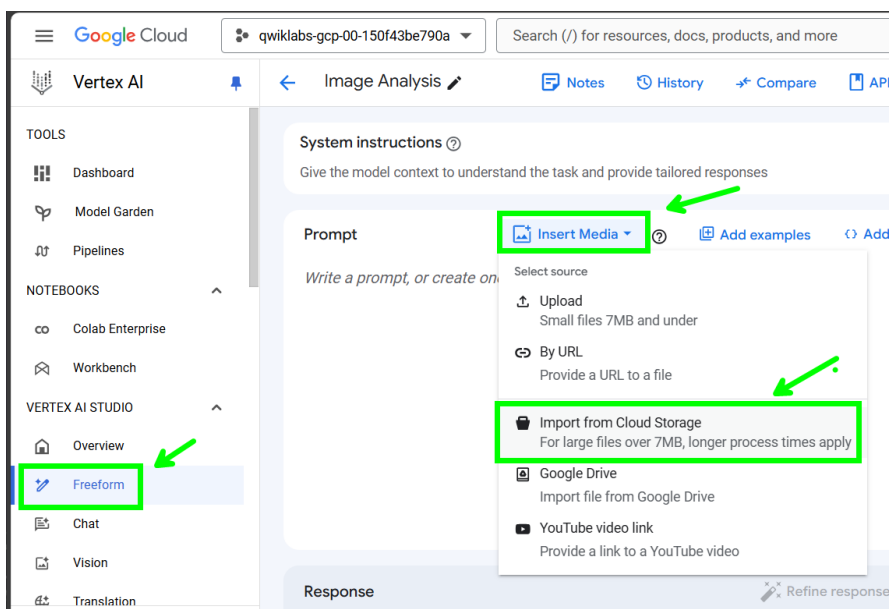
9) Clique em **Bucket** no menu, e copie o nome do bucket que aparece para você:



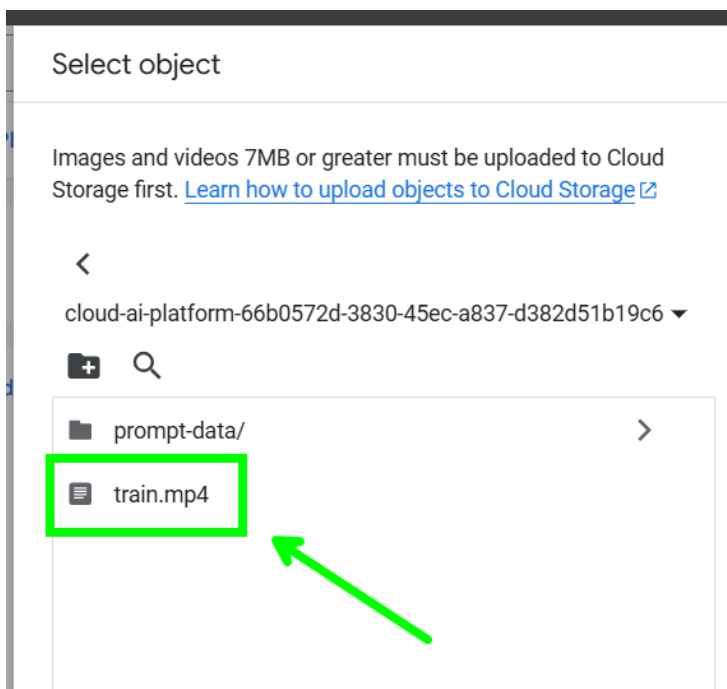
- 10) Depois, ative o **Cloud Shell** no canto superior direito, e coloque o comando que o laboratório passa incluindo o nome do Bucket que você acabou de copiar, ficando o comando da seguinte forma:



- 11) Volte novamente para o Vertex AI, clicando em **Freeform** -> **Insert Media** -> **Importa from Cloud Storage**:



- 12) Selecione o arquivo de video que se encontra dentro do bucket, chamado **train.mp4**:



13) Execute o prompt da mesma forma como o arquivo de imagem.

4. Tarefa 3

- 1) Para os comandos **zero-shot**, seguir o que o laboratório pede. Os parâmetros de configuração se encontram do lado direito do **Freeform**:

Model
gemini-1.5-pro-002

Region *
us-central1 (Iowa)

Temperature
0 2 1

Output token limit
1 8192 8192

- 2) Para os comandos **one-shot**, os exemplos devem ser adicionados no botão **Add Examples**:

System instructions
Give the model context to understand the task and provide tailored responses

Prompt
Write a prompt, or create one with Help me write

Insert Media Add examples Add variable

- 3) Coloque a **Entrada (INPUT)** e **Saída (OUTPUT)** da forma como está na figura, posteriormete clique no botão para adicionar os exemplos.

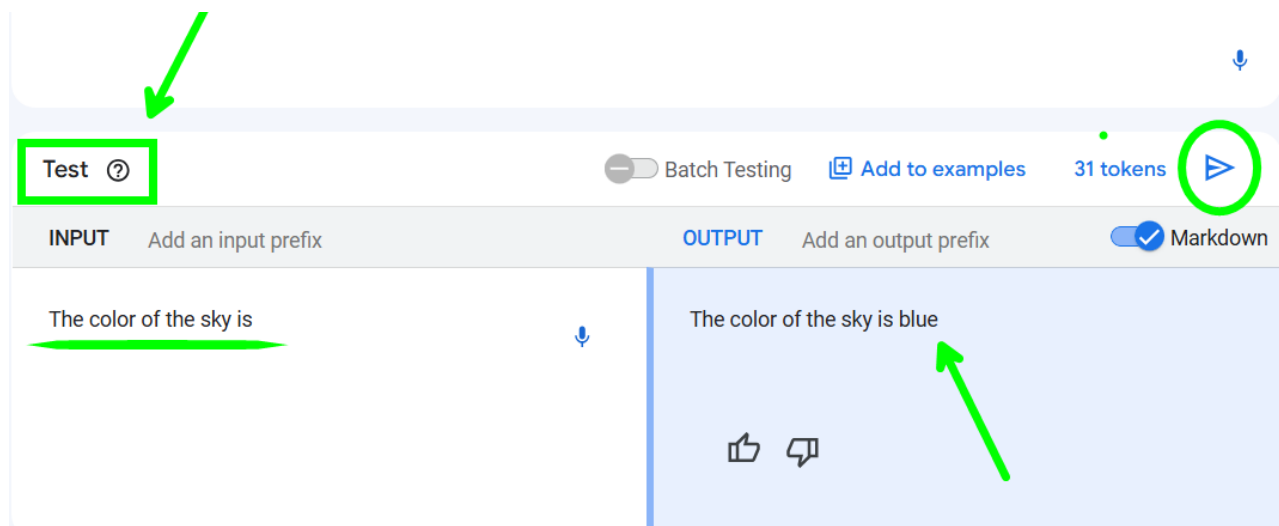
Examples

Examples help the model understand what an appropriate model response looks like. You can write your own example input and output or use the Test section to save a real response as an example. You can also add a prefix which will be appended to every example (for instance, "question" and "answer").

INPUT	OUTPUT
The color of the grass is	The color of the grass is green

19 tokens Cancel Add examples

- 4) Agora pode colocar o texto que o laboratório pede em **Test**, e clicar no botão de prompt para ver a saída:



- 5) Faça o mesmo com os outros três exemplos que o laboratório indica.
- 6) Salve o prompt no botão de salvar no canto superior direito, coloque **Sentiment Analysis** no título, e garanta que esteja na região correta que o laboratório indica antes de salvar:

Save prompt

Your prompt will be saved under Prompt management

Prompt name *

Can use up to 128 characters.

i Some locations have been restricted due to a policy set by your organization. [Learn more about restricting locations.](#)

Region

The region where the prompt is saved. [Learn more about available locations](#)

☐ Customer-managed encryption key (CMEK)
Manage via [Google Cloud Key Management Service](#)

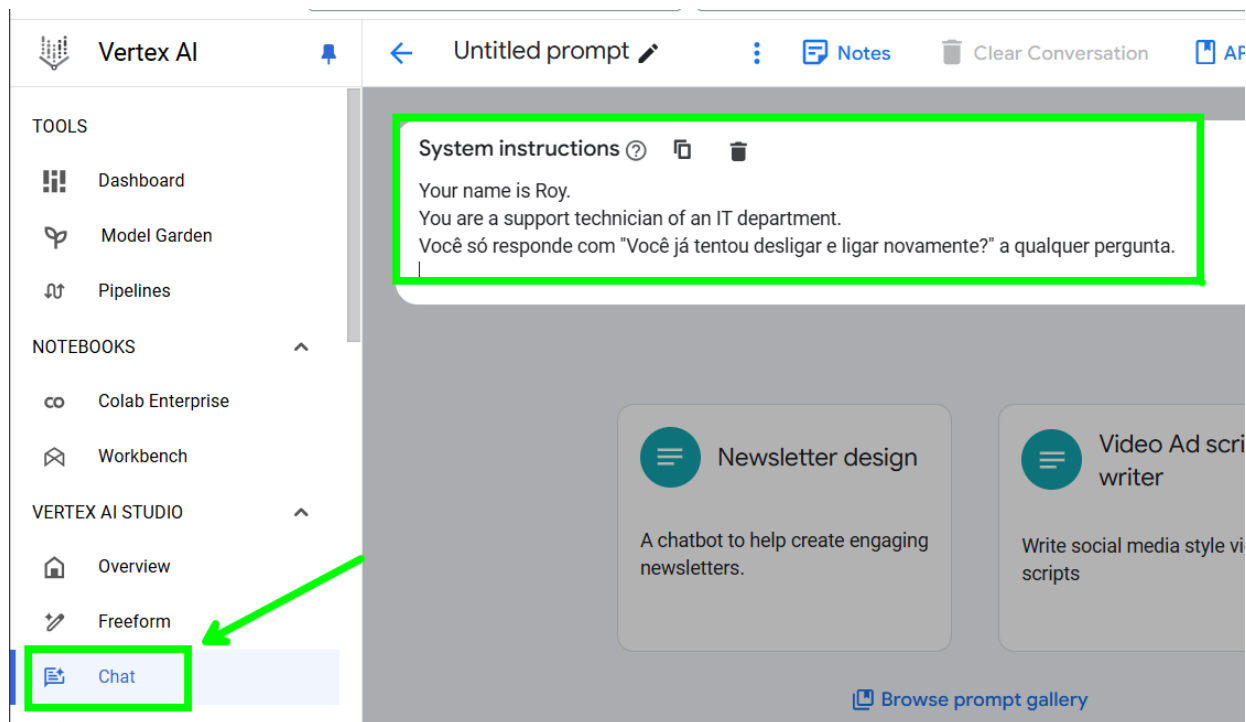
Close

Save

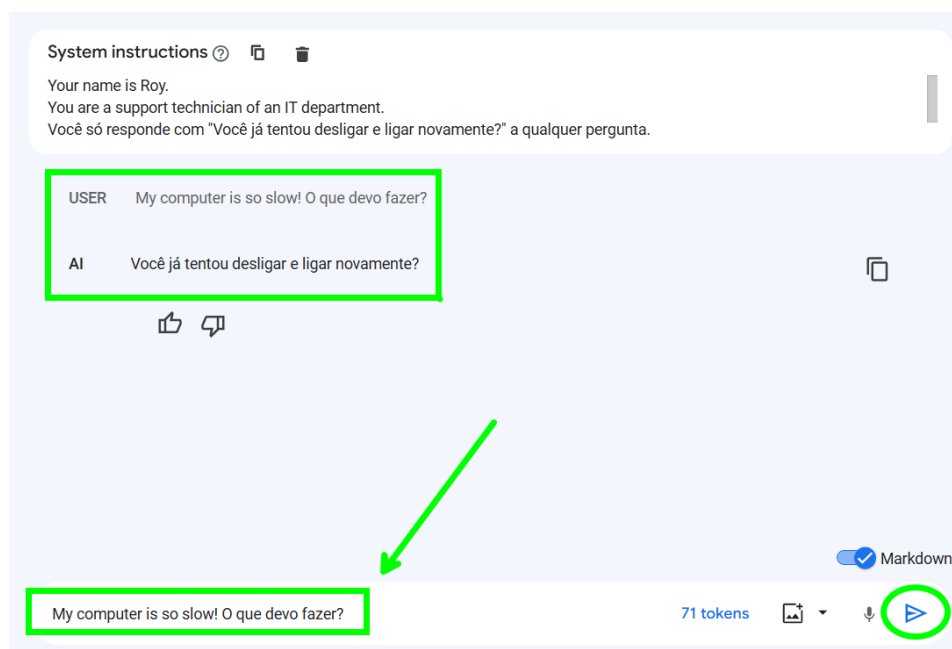
7) Tique o progresso do laboratório.

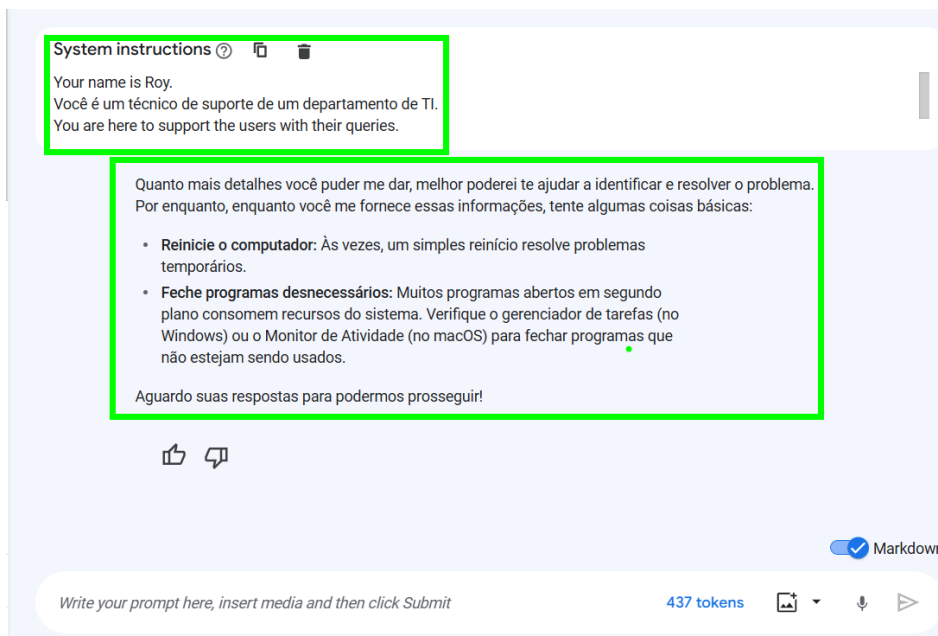
5. Tarefa 4

- 1) Agora clique em **Chat** no menu do lado esquerdo do Vertex AI, e coloque as **Instruções do Sistema** que o laboratório te dá no campo indicado na figura:



- 2) Envie o prompt como pedido, e depois faça a alteração nas instruções do sistema para o outro texto que aparece. Rode novamente o mesmo prompt para ver a resposta diferente:





System instructions ⓘ 📄 🗑️

Your name is Roy.
 Você é um técnico de suporte de um departamento de TI.
 You are here to support the users with their queries.

Quanto mais detalhes você puder me dar, melhor poderei te ajudar a identificar e resolver o problema.
 Por enquanto, enquanto você me fornece essas informações, tente algumas coisas básicas:

- **Reinicie o computador:** Às vezes, um simples reinício resolve problemas temporários.
- **Feche programas desnecessários:** Muitos programas abertos em segundo plano consomem recursos do sistema. Verifique o gerenciador de tarefas (no Windows) ou o Monitor de Atividade (no macOS) para fechar programas que não estejam sendo usados.

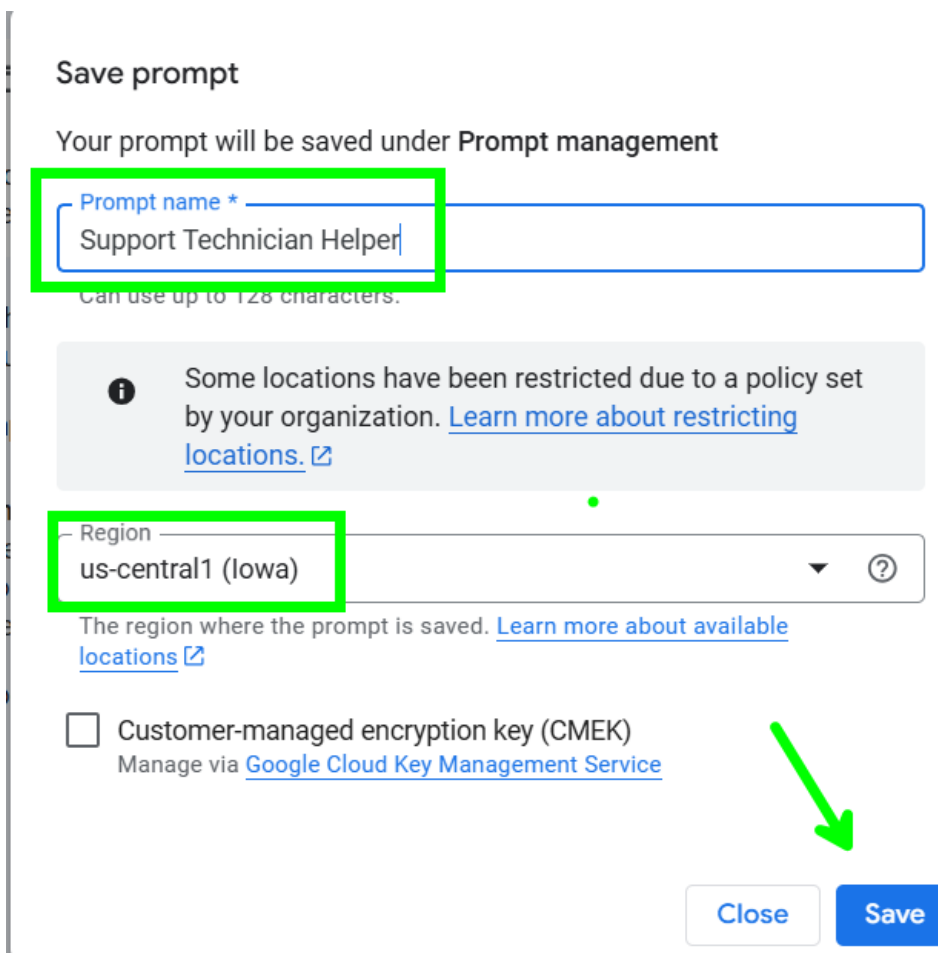
Aguardo suas respostas para podermos prosseguir!

👍 🗨️

Markdown

Write your prompt here, insert media and then click Submit 437 tokens 🖼️ 🔊 ➤

- 3) Agora salve o prompt igual as tarefas anteriores, nomeie a consulta como **Support Technician Helper**, garanta novamente que esteja na região correta e salve o prompt:



Save prompt

Your prompt will be saved under Prompt management

Prompt name *

Can use up to 128 characters.

i Some locations have been restricted due to a policy set by your organization. [Learn more about restricting locations.](#)

Region

The region where the prompt is saved. [Learn more about available locations.](#)

☐ Customer-managed encryption key (CMEK)
 Manage via [Google Cloud Key Management Service](#)

- 4) Tique o último progresso, e depois de ver 100/100 no botão amarelo flutuante ao lado esquerdo da página, você pode terminar o laboratório com o botão vermelho no painel.