

MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

Laboratório 01 do Advanced: Começar a usar o Vertex AI Studio

Sumário

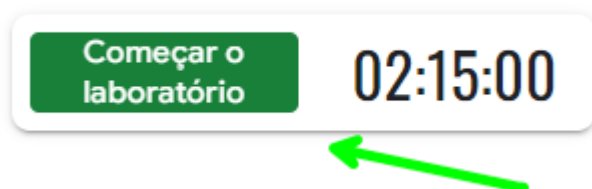
1.	Login no Console do Google Cloud	3
2.	Tarefa 1	5
3.	Tarefa 2	6
4.	Tarefa 3	10
5.	Tarefa 4	12

1. Login no Console do Google Cloud

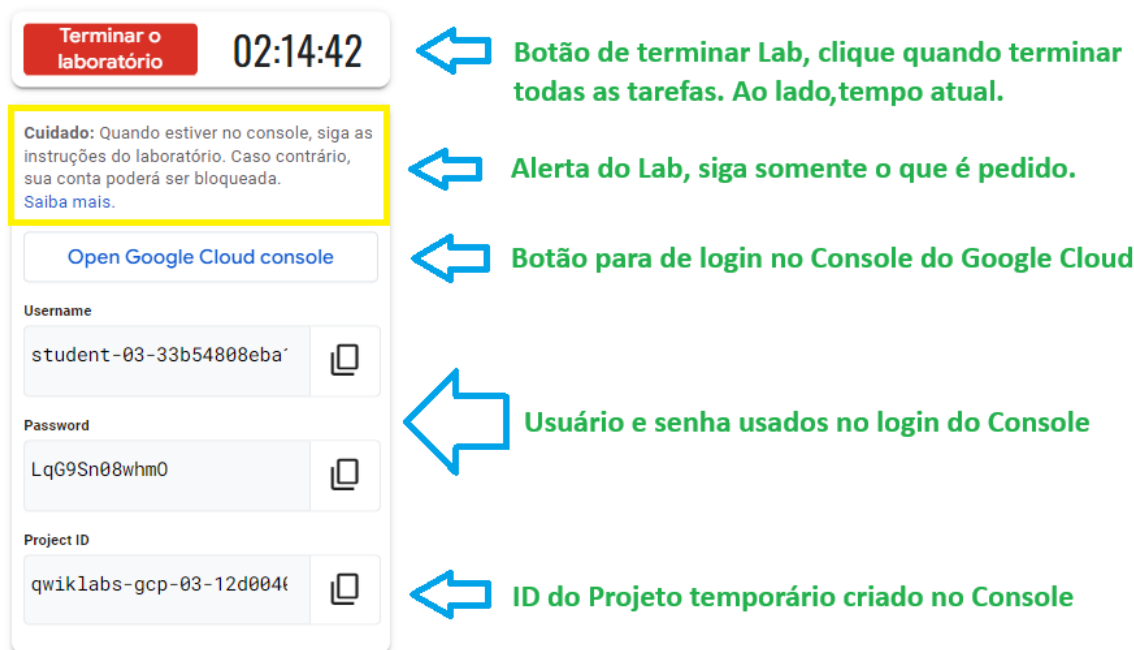
Link para o laboratório:

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

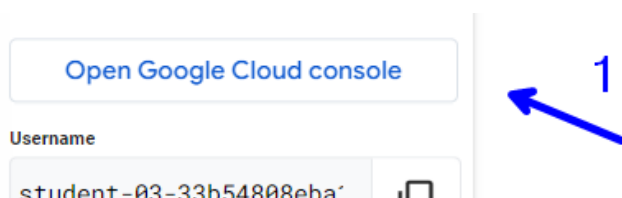
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:

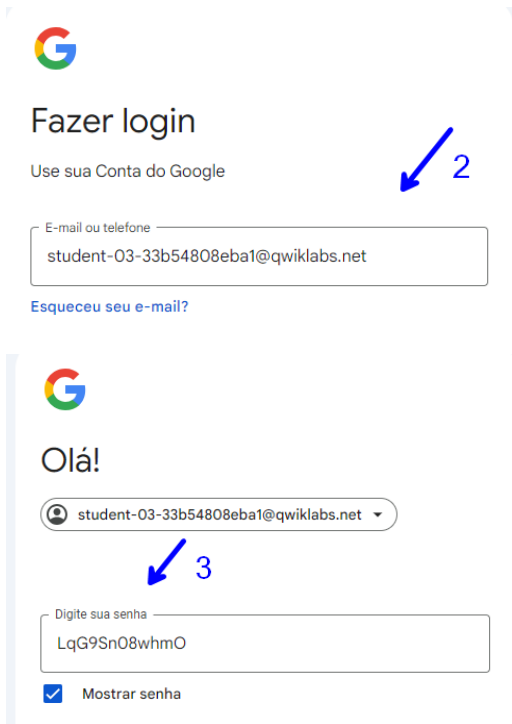


- 2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



- 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](#).

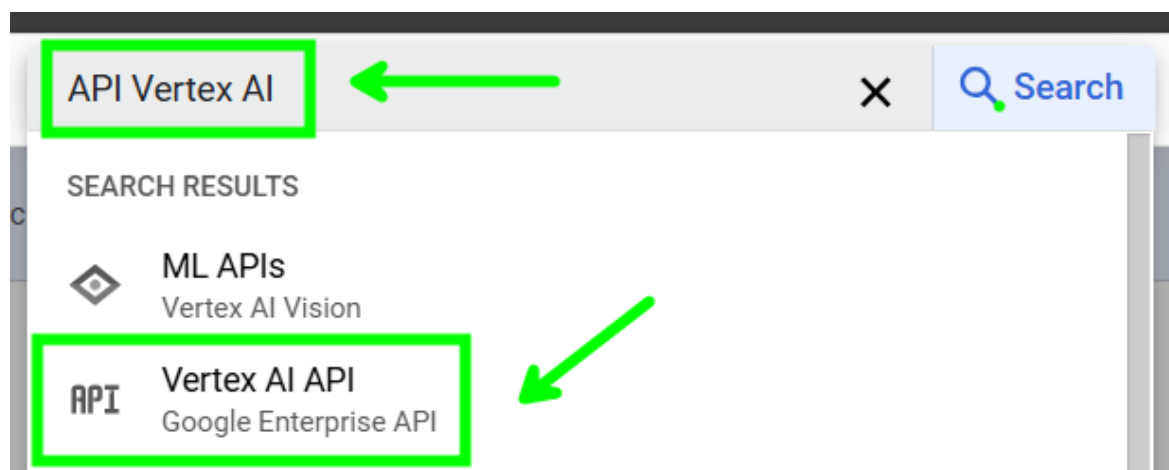
Email updates

☐ 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...



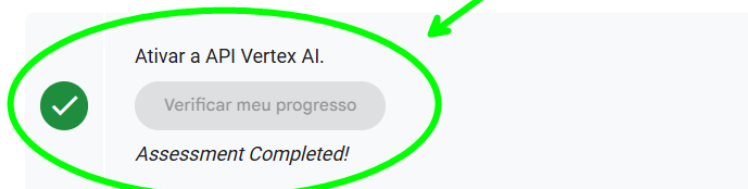
3) Depois, clique no botão de progresso:



Vertex AI API

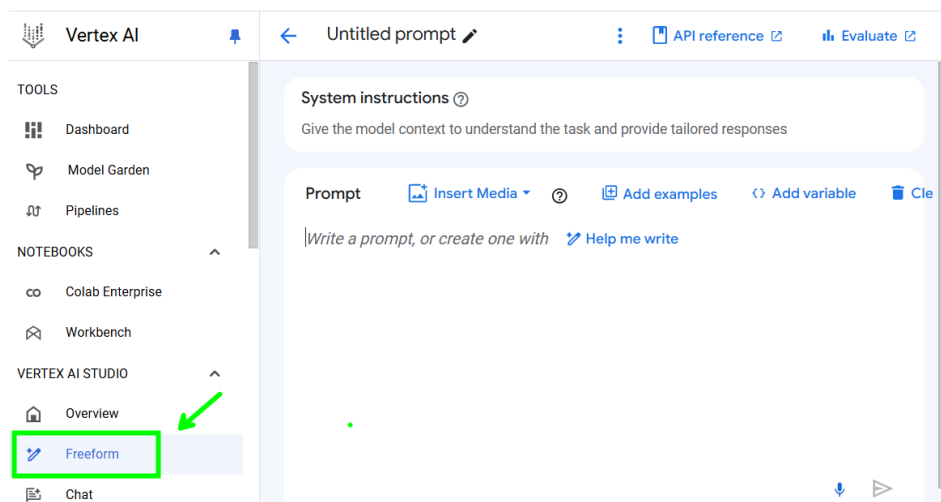
[Google Enterprise API](#)

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

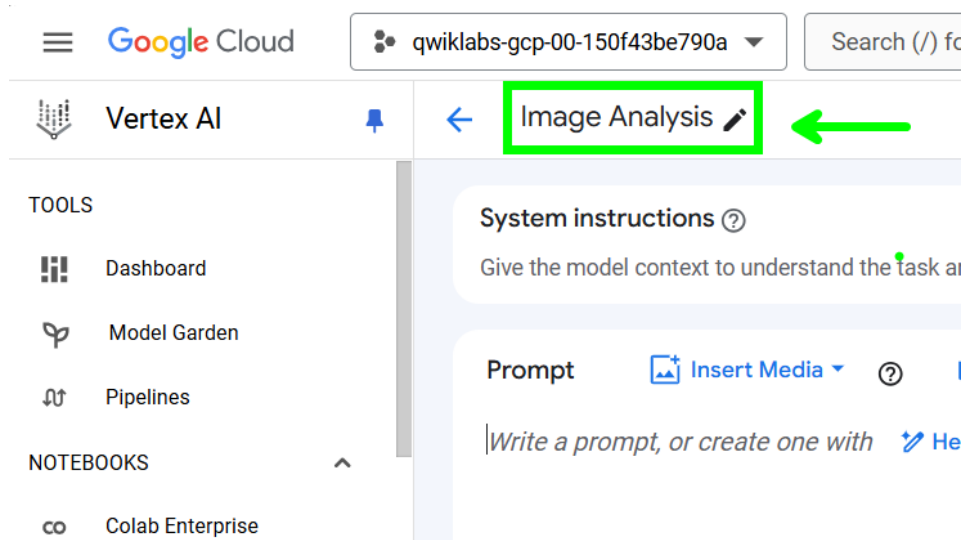


3. Tarefa 2

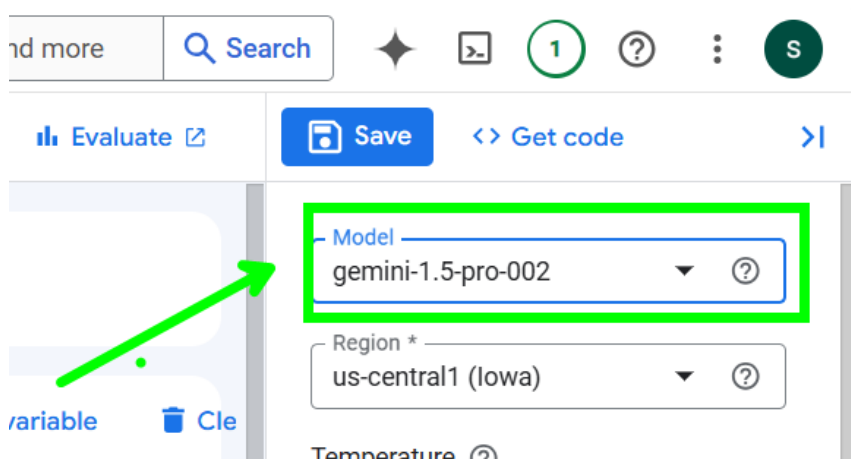
1) Navegue até **VertexAI -> Freeform**:



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

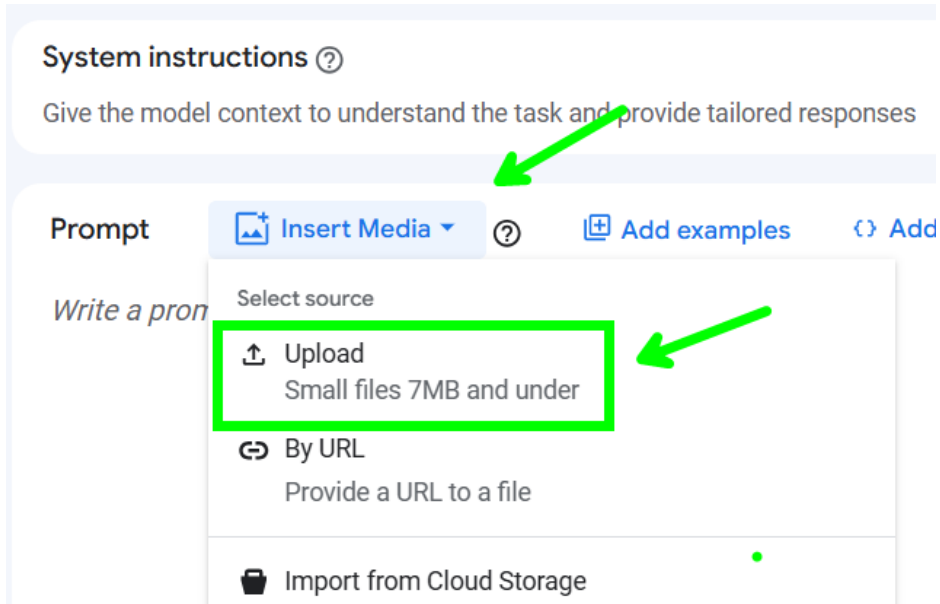


3) No canto superior direito, mude para o modelo **Gemini-1.5-Pro**:

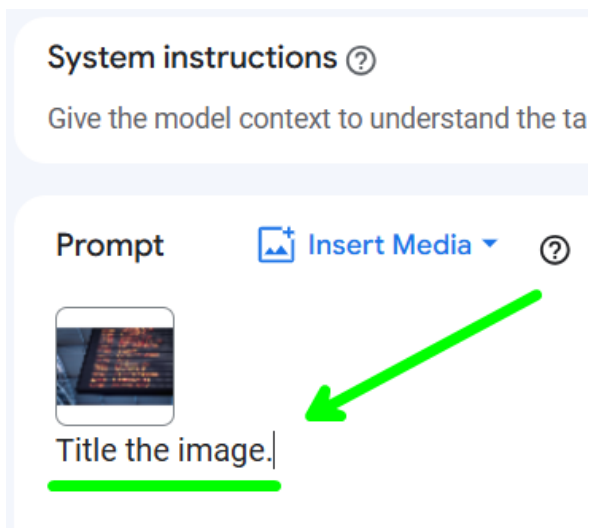


4) Faça download da imagem como pede o laboratório, anote o local em que salvou a imagem, ela será usada no passo seguinte.

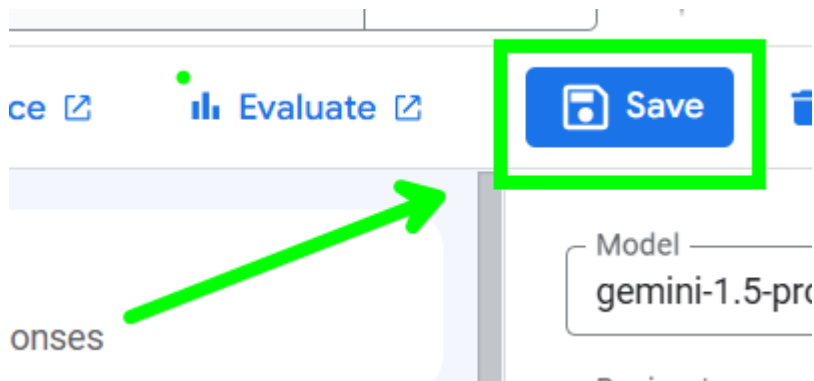
5) Faça **Upload** da imagem, seguindo o caminho **Inserir mídia > Fazer upload**:



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

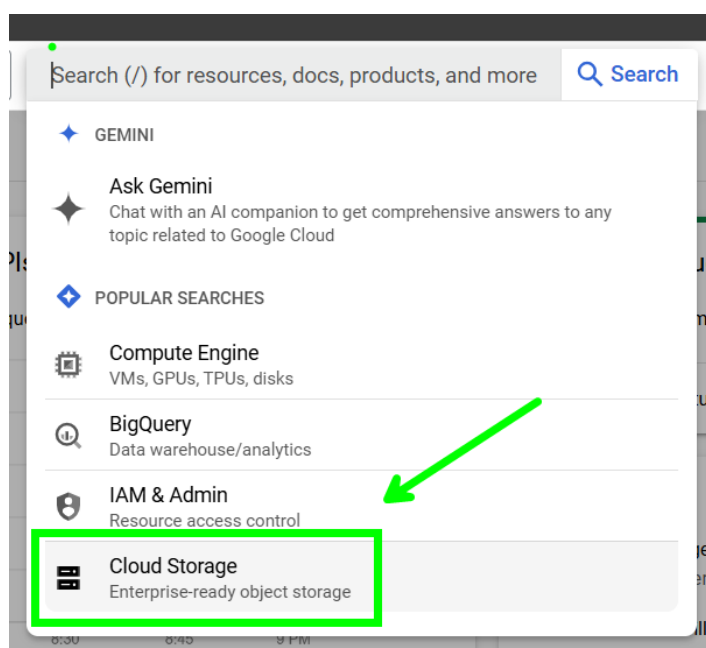


7) Depois que finalizar de executar os prompts, salve a consulta no botão superior direito de salvar:

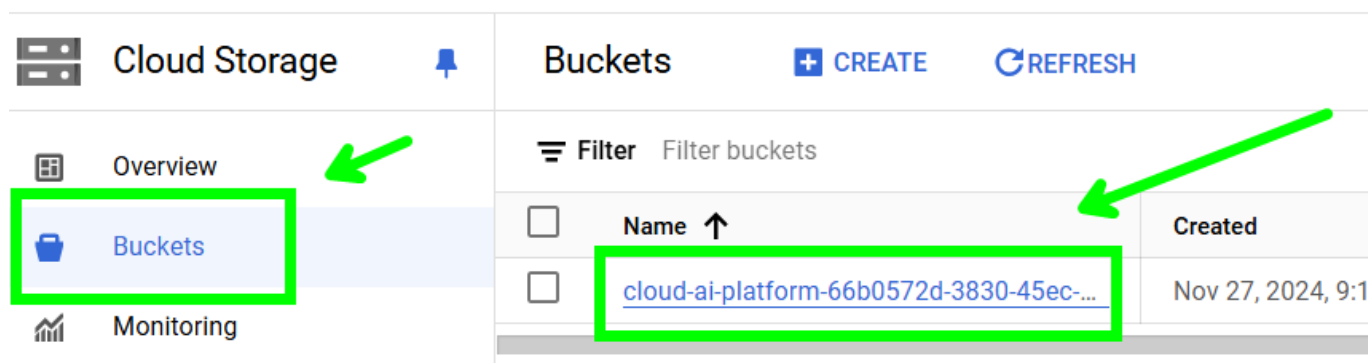


Garanta que esteja na região indicada pelo laboratório e clique em salvar. **Obs:** Esse procedimento pode demorar alguns minutos.

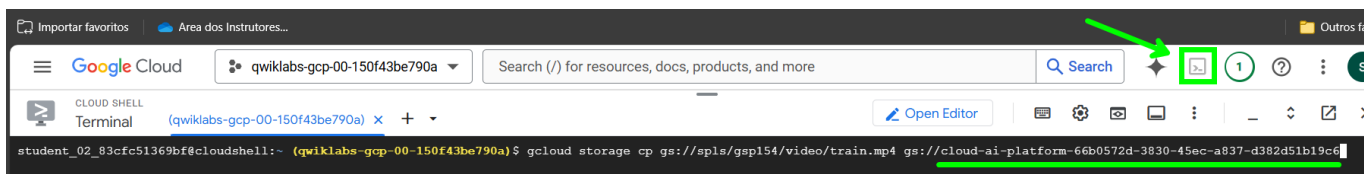
8) Clique no campo da pesquisa em vá em **Cloud Storage**:



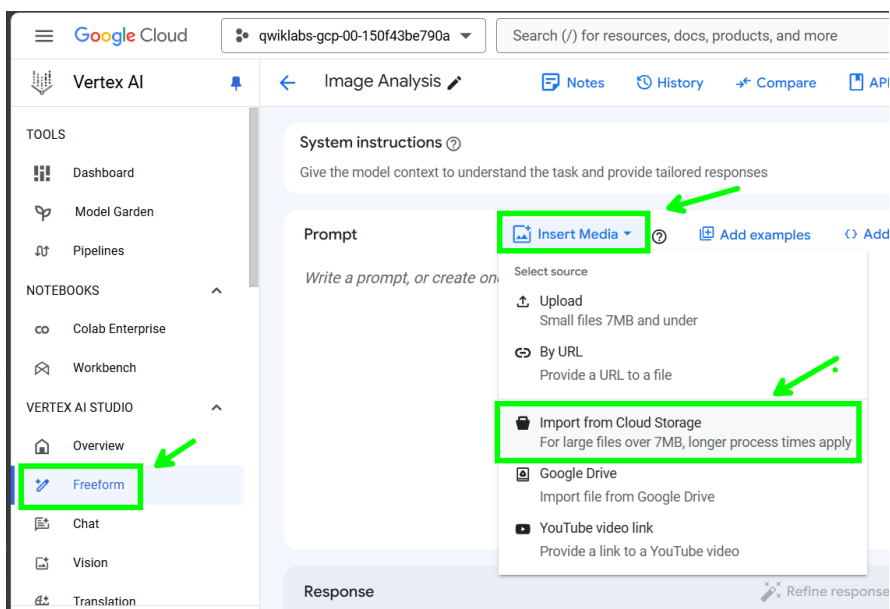
9) Clique em **Bucket** no menu, e copie o nome do bucket que aparece para você:



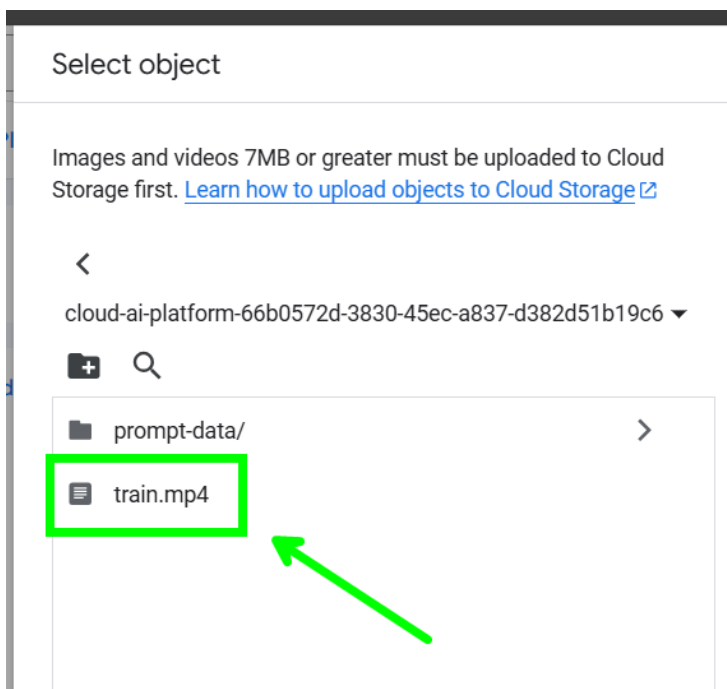
- 10) Depois, ative o **Cloud Shell** no canto superior direito, e coloque o comando que o laboratório passa incluindo o nome do Bucket que você acabou de copiar, ficando o comando da seguinte forma:



- 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 Add an input prefix	OUTPUT Add an output prefix
The color of the grass is	The color of the grass is green
Write an input to add a new row	Write an output to add a new row

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:

The screenshot shows the Google Cloud AI Studio interface. At the top, there's a 'Test' tab highlighted with a green box and a green arrow. To the right of the 'Test' tab are controls for 'Batch Testing' (a toggle switch), 'Add to examples' (a button), '31 tokens' (a label), and a green circular button with a right-pointing triangle. Below these are two main sections: 'INPUT' and 'OUTPUT'. The 'INPUT' section has a text area with 'The color of the sky is' and a green arrow pointing to it. The 'OUTPUT' section shows the generated text 'The color of the sky is blue' with a green arrow pointing to it. There are also 'Add an input prefix' and 'Add an output prefix' labels, and a 'Markdown' toggle switch.

- 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

The 'Save prompt' dialog shows a text input field for 'Prompt name *' containing 'Sentiment Analysis'. A green box highlights the field, and a green arrow points to it. Below the field, it says '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.](#)

The 'Region' dropdown menu is highlighted with a green box and shows 'us-central1 (Iowa)'. A green arrow points to the 'Save' button at the bottom right.

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

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

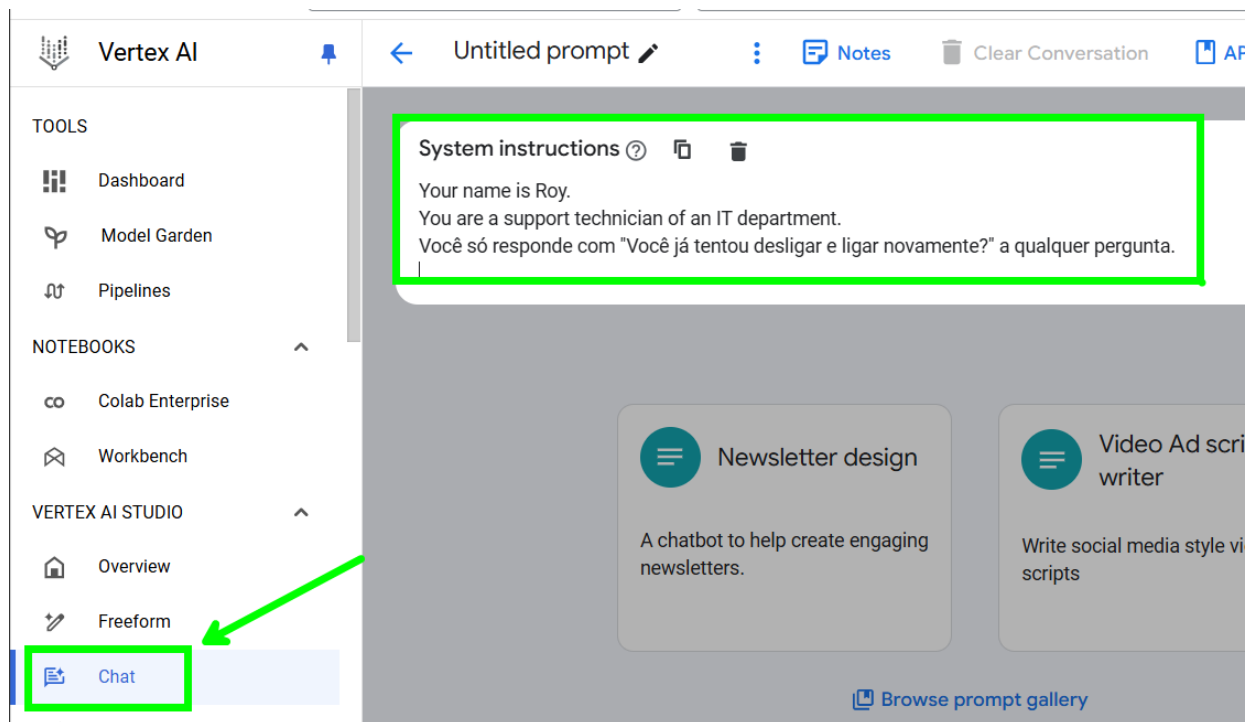
Close

Save

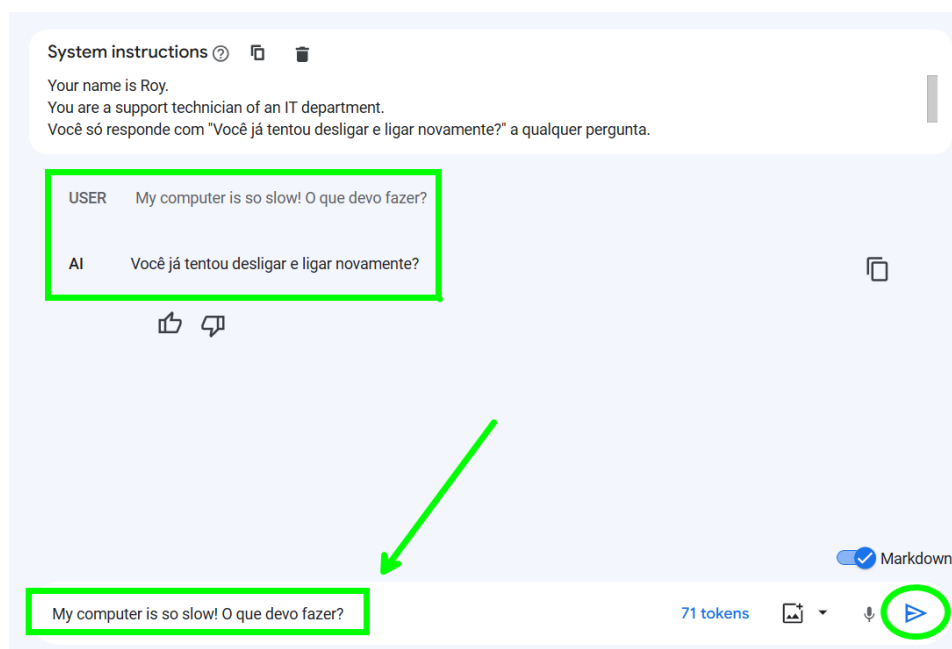
7) Tique o progresso do laboratório.

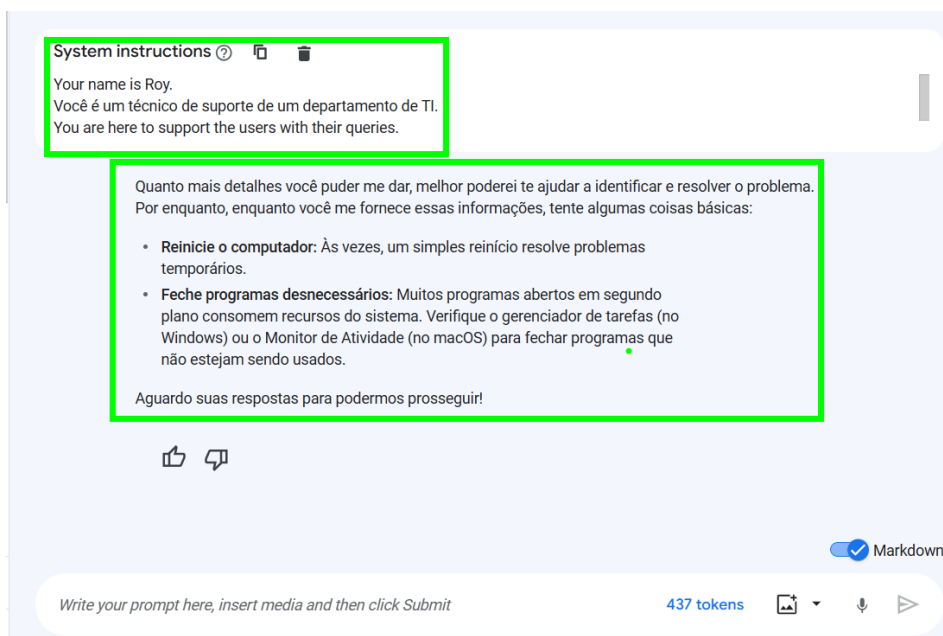
5. Tarefa 4

- 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:





- 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](#)

Close **Save**

- 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.