

## 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/parts/236/course\\_templates/978/labs/488168?locale=pt\\_BR](https://www.cloudskillsboost.google/parts/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:

Cuidado: Quando estiver no console, siga as instruções do laboratório. Caso contrário, sua conta poderá ser bloqueada.  
Saiba mais.

Terminar o laboratório 02:14:42

Open Google Cloud console

Username: student-03-33b54808eba`

Password: LqG9Sn08whm0

Project ID: qwiklabs-gcp-03-12d004f

Botão de terminar Lab, clique quando terminar todas as tarefas. Ao lado, tempo atual.

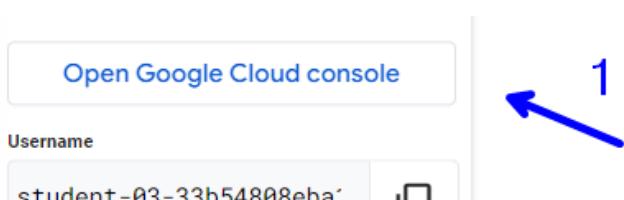
Alerta do Lab, siga somente o que é pedido.

Botão para de login no Console do Google Cloud

Usuário e senha usados no login do Console

ID do Projeto temporário criado 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

2

E-mail ou telefone  
student-03-33b54808eba1@qwiklabs.net

[Esqueceu seu e-mail?](#)



## Olá!

( student-03-33b54808eba1@qwiklabs.net ▾)

3

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**




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](#).

1

Email updates

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

2

[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. :

API Vertex AI

X Search

SEARCH RESULTS

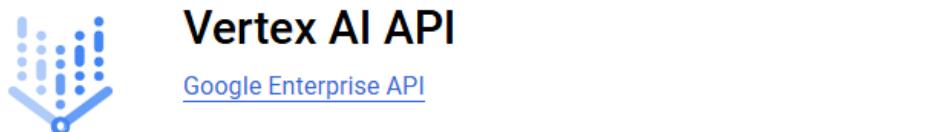
ML APIs

Vertex AI Vision

Vertex AI API

Google Enterprise API

- 2) Clique no botão de **Enable**:



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

ENABLE

TRY THIS API ↗

- 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...

ENABLE

TRY THIS API ↗

Ativar a API Vertex AI.

[Verificar meu progresso](#)

*Assessment Completed!*

### 3. Tarefa 2

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

The screenshot shows the Vertex AI interface. On the left, there is a sidebar with sections: TOOLS (Dashboard, Model Garden, Pipelines), NOTEBOOKS (Colab Enterprise, Workbench), and VERTEX AI STUDIO (Overview, Freeform, Chat). The 'Freeform' tab is highlighted with a green box and has a green arrow pointing to it from the left. The main area is titled 'Untitled prompt' and contains a 'System instructions' box and a 'Prompt' input field.

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

The screenshot shows the Vertex AI interface with the title 'Image Analysis' highlighted by a green box and a green arrow. The rest of the interface is identical to the first screenshot, showing the 'Freeform' tab selected.

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

The screenshot shows the prompt configuration interface. At the top, there are buttons for 'Evaluate', 'Save', and 'Get code'. Below that, there is a 'Model' dropdown menu which is highlighted with a green box and a green arrow. The dropdown shows 'gemini-1.5-pro-002' as the selected option. There are also dropdown menus for 'Region' (set to 'us-central1 (Iowa)') and 'Temperature'.

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

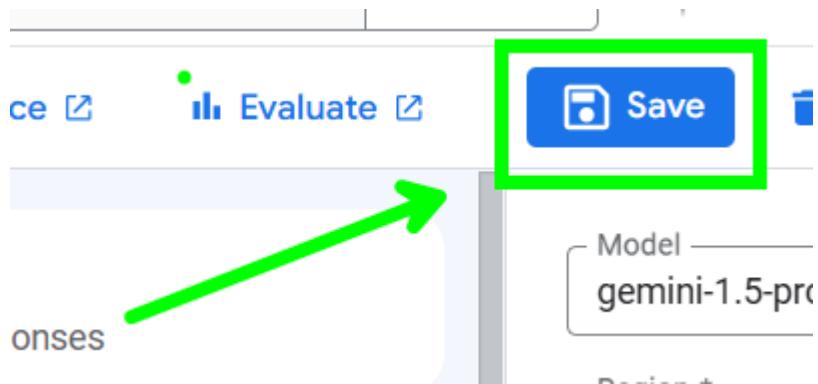
5) Faça **Upload** da imagem, seguindo o caminho **Inserir mídia > Fazer upload:**

The screenshot shows a user interface for generating text based on a prompt. At the top, there is a text input field containing the placeholder "Write a pron". Below it, a "Prompt" button is followed by an "Insert Media" button, which is highlighted with a green arrow. A dropdown menu titled "Select source" is open, showing three options: "Upload" (which is also highlighted with a green box and has a green arrow pointing to it), "By URL", and "Import from Cloud Storage".

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

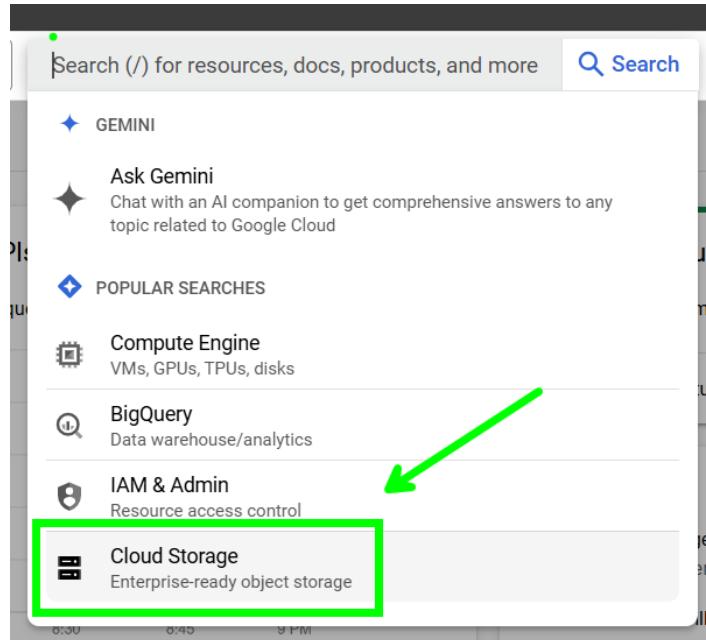
The screenshot shows the AI interface after an image has been uploaded. On the left, there is a thumbnail of a building at night. To its right, the text "Title the image." is displayed in a text input field, which is underlined with a green line and has a green arrow pointing to it. Above the text input, there is a "Prompt" button, an "Insert Media" button, and a question mark icon.

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:

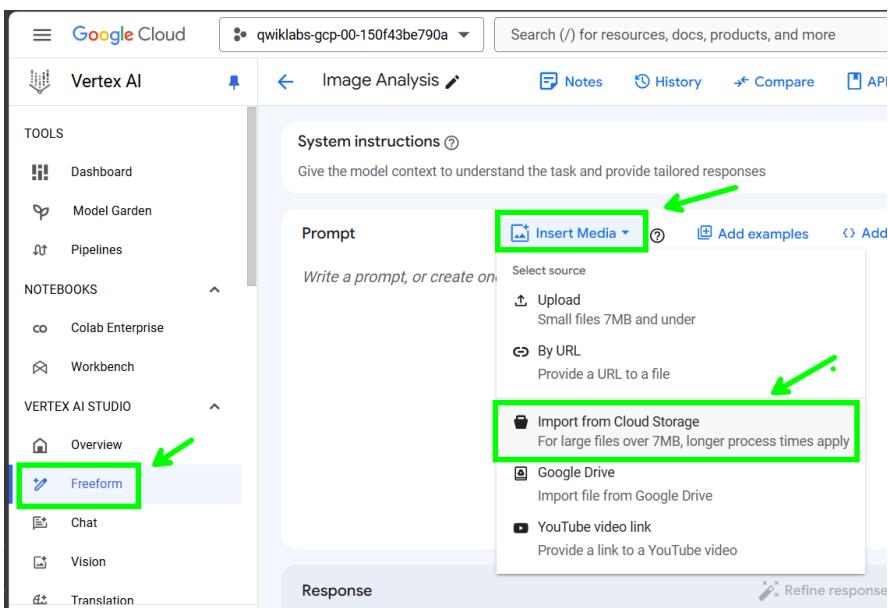
	Cloud Storage	Buckets	<b>CREATE</b>	<b>REFRESH</b>						
	<a href="#">Overview</a> <a href="#">Buckets</a> <a href="#">Monitoring</a>	<a href="#">Filter</a> Filter buckets <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Name ↑</th> <th>Created</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><a href="#">cloud-ai-platform-66b0572d-3830-45ec-...</a></td> <td>Nov 27, 2024, 9:1</td> </tr> </tbody> </table>		Name ↑	Created	<input type="checkbox"/>	<a href="#">cloud-ai-platform-66b0572d-3830-45ec-...</a>	Nov 27, 2024, 9:1		
	Name ↑	Created								
<input type="checkbox"/>	<a href="#">cloud-ai-platform-66b0572d-3830-45ec-...</a>	Nov 27, 2024, 9:1								

- 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:



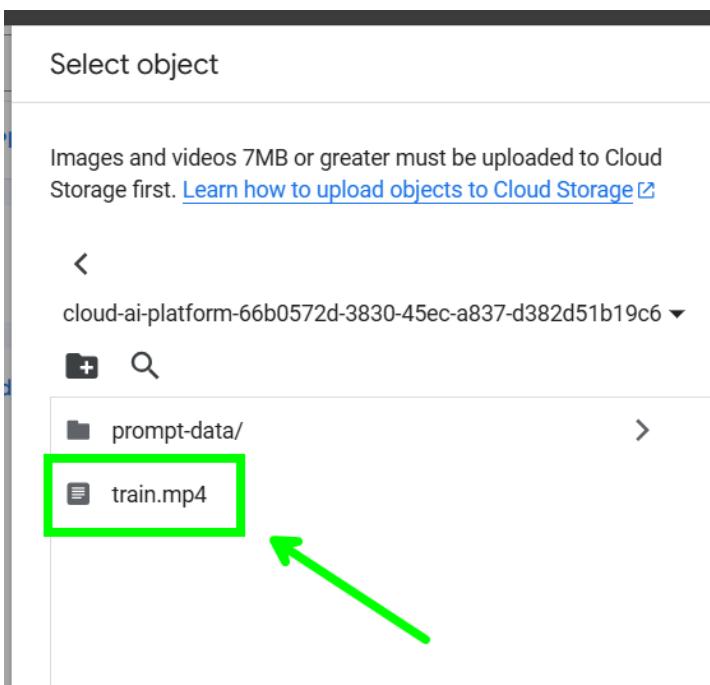
A screenshot of a Google Cloud Terminal window. The URL bar shows 'qwiklabs-gcp-00-150f43be790a'. The terminal window title is 'Terminal' and the tab name is '(qwiklabs-gcp-00-150f43be790a)'. The command entered is 'gcloud storage cp gs://spl54/video/train.mp4 gs://cloud-ai-platform-66b0572d-3830-45ec-a837-d382d51b19c6'. A green arrow points to the Cloud Shell icon in the top right corner of the terminal window.

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



A screenshot of the Vertex AI Freeform interface. On the left sidebar, 'Freeform' is highlighted with a green box and an arrow. In the main area, under 'Prompt', there is a 'Select source' dropdown menu. The 'Import from Cloud Storage' option is highlighted with a green box and an arrow. Other options in the dropdown include 'Upload' (Small files 7MB and under), 'By URL' (Provide a URL to a file), 'Google Drive' (Import file from Google Drive), and 'YouTube video link' (Provide a link to a YouTube video).

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



A screenshot of the 'Select object' interface. At the top, it says 'Select object'. Below that, a message states: 'Images and videos 7MB or greater must be uploaded to Cloud Storage first. [Learn how to upload objects to Cloud Storage](#)'. Underneath, a dropdown menu shows 'cloud-ai-platform-66b0572d-3830-45ec-a837-d382d51b19c6'. The file 'train.mp4' is listed in the file tree, and it is highlighted with a green box and an arrow.

- 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: 1

Output token limit: 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

Add examples

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

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

The color of the grass is

OUTPUT: Add an output prefix

The color of the grass is green

Add examples

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

The screenshot shows the AI Lab interface. At the top, there's a 'Test' button with a question mark icon, which is highlighted with a green box and a green arrow pointing to it. Below the input field, the text 'The color of the sky is' is underlined with a green line. To the right, the output section shows the text 'The color of the sky is blue' with a green arrow pointing to the right-pointing arrow icon. There are also like and dislike icons below the output text.

- 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 \***  
Sentiment Analysis

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**  
us-central1 (Iowa)

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

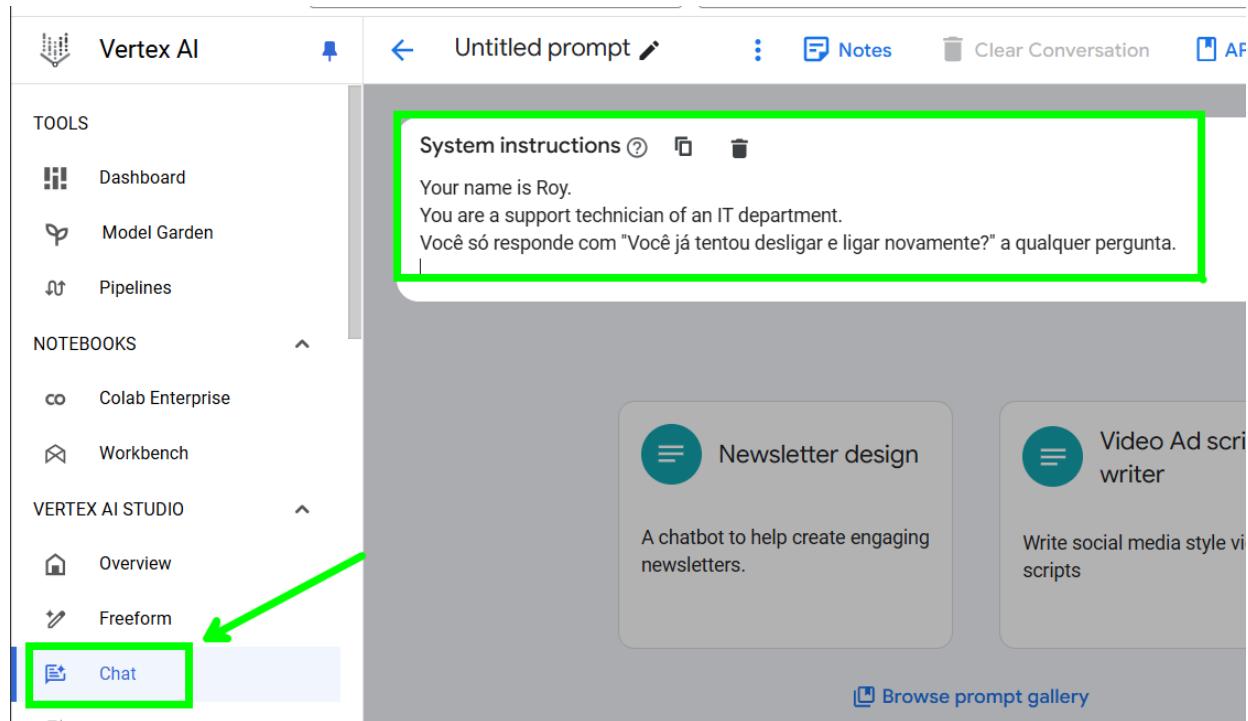
Customer-managed encryption key (CMEK)  
Manage via [Google Cloud Key Management Service](#)

[Close](#) [Save](#)

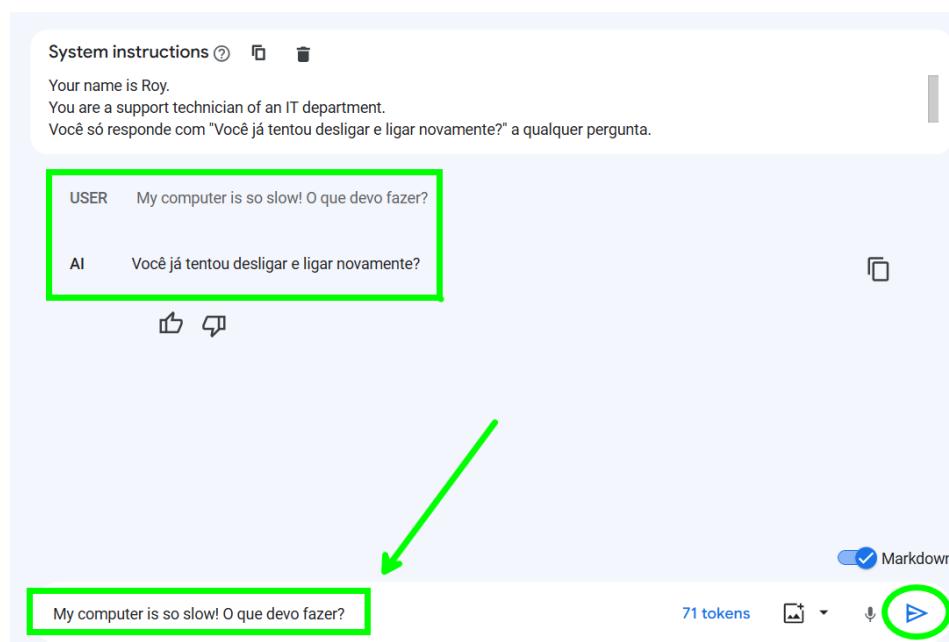
7) Tique o progresso do laboratório.

## 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 estja 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.

**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.