

MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

**Laboratório 05 do Advanced:
Geração aumentada de recuperação (RAG)
multimodal usando a API Gemini da Vertex AI**

Sumário

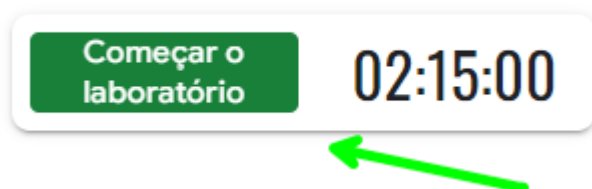
1.	Login no Console do Google Cloud	3
2.	Tarefa 1	5
3.	Tarefa 2	6

1. Login no Console do Google Cloud

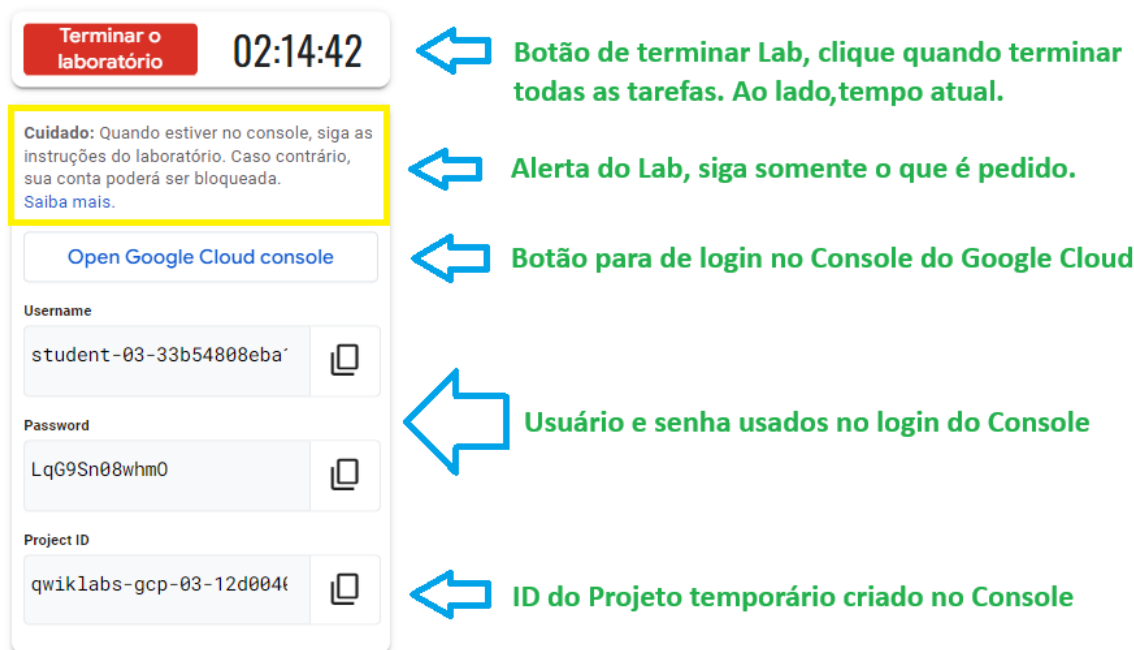
Link para o laboratório:

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

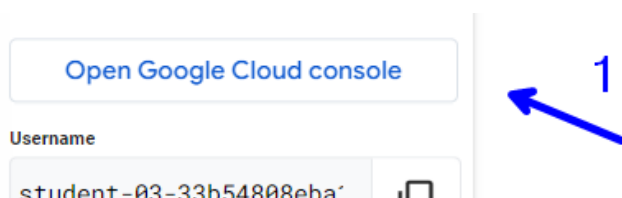
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:

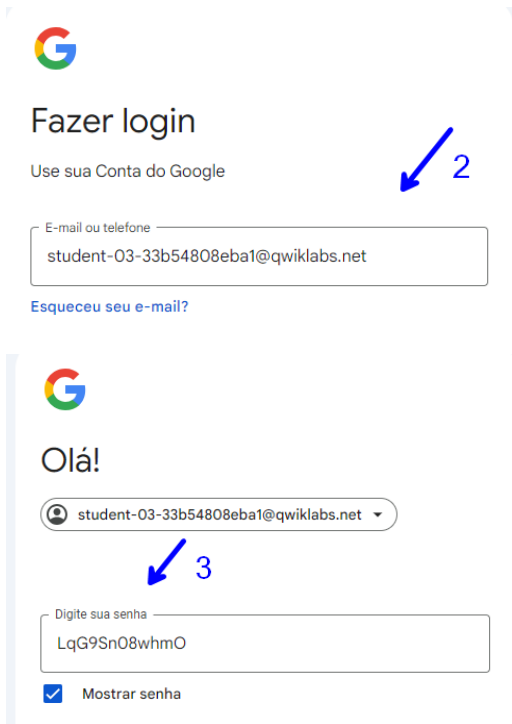


- 2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



- 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](#).

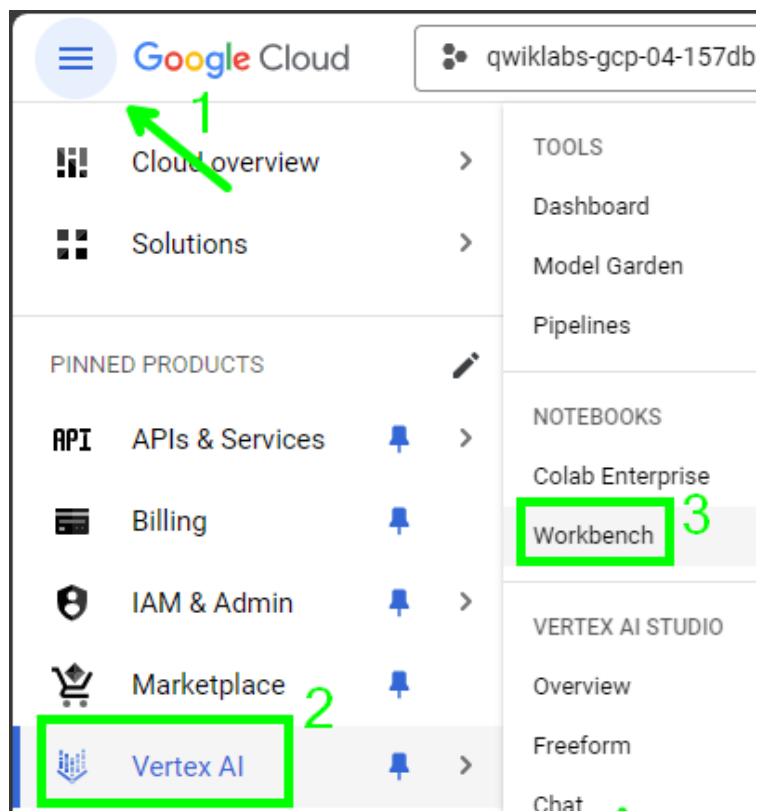
Email updates

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

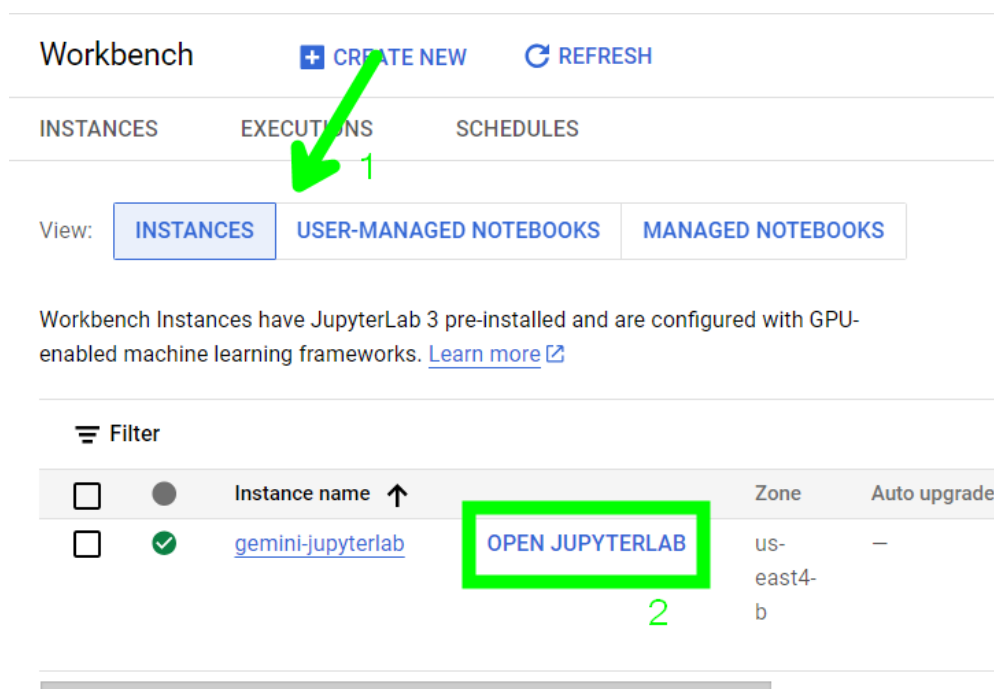
AGREE AND CONTINUE

2. Tarefa 1

1) Depois que entrar no Console, clique no Menu (1) no canto superior esquerdo, procure o recurso “Vertex AI” (2), e clique em “Workbench” (3):



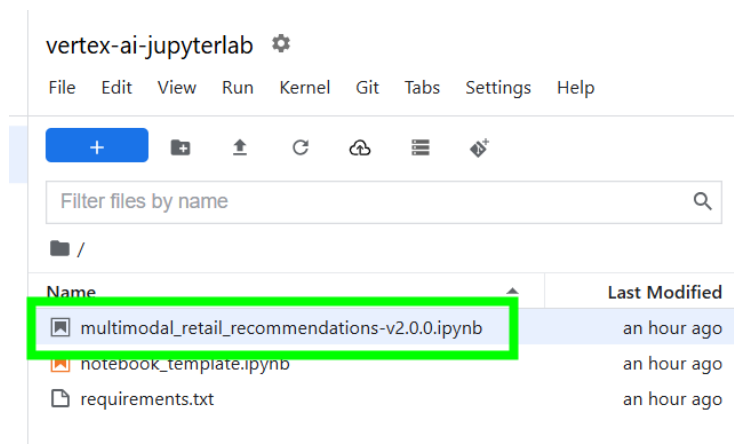
2) Em **Workbench**, clique na aba do menu **INSTANCES** (1), e depois em **OPEN JUPYTERLAB** (2).



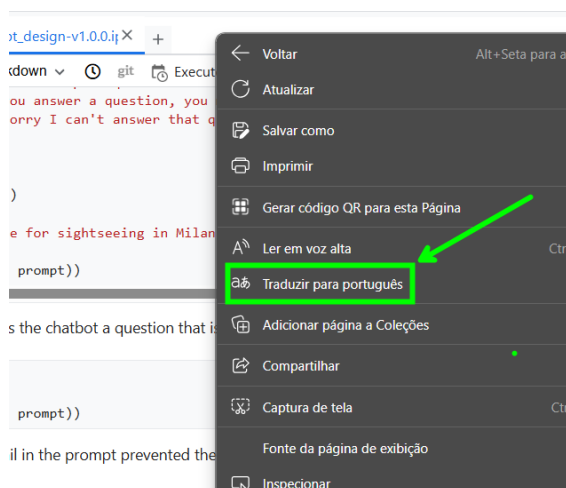
3. Tarefa 2

1) Do lado esquerdo onde estão localizados os arquivos (File Browser), clique duas vezes no arquivo (Selecione Python3 para o kernel se perguntado):

- intro_multimodal_rag.ipynb



2) Se desejar, clique com o botão direito do mouse dentro do notebook, e traduza o conteúdo para o português:



3) Em um notebook, a célula é a caixa de comando que se quer rodar, mantenha a barra azul lateral (1) sempre no comando que se quer rodar clicando na célula desejada. A célula pode ser rodada com o botão de **Play**, ou **CTRL + Botão Esquerdo do Mouse** (Roda e se mantém na célula), ou **Shift + Botão Esquerdo do Mouse** (Roda e segue para a próxima célula).

Há alguns indicativos de que a célula está rodando, é **preciso esperar** que ela termine antes de rodar o próximo comando. Se houver um **asterisco** (2) na frente da célula, se o círculo estiver **preenchido** (3), ou se estiver **ocupado** (4), deve-se esperar que o comando seja completado:

```
auth.authenticate_user()

▼ Set Google Cloud project information and initialize Vertex AI SDK

To get started using Vertex AI, you must have an existing Google Cloud project and enable the Vertex AI API.

Learn more about setting up a project and a development environment.
```

- Para **ID do projeto**, use `qwiklabs-gcp-02-82f311fec05a`, e em **Local**, use `us-central1`.



Somente após 100/100, termine o laboratório no botão vermelho do painel.