

**MATERIAL DE APOIO**

## **Google Cloud Skill Boost**

### **Laboratório 03 do Advanced: Multimodalidade com o Gemini**

## Sumário

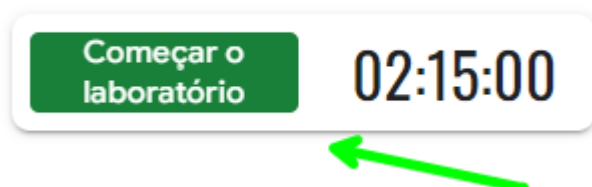
|    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | Login no Console do Google Cloud ..... | 3 |
| 2. | Tarefa 1 .....                         | 5 |
| 3. | Tarefa 2 .....                         | 6 |

## 1. Login no Console do Google Cloud

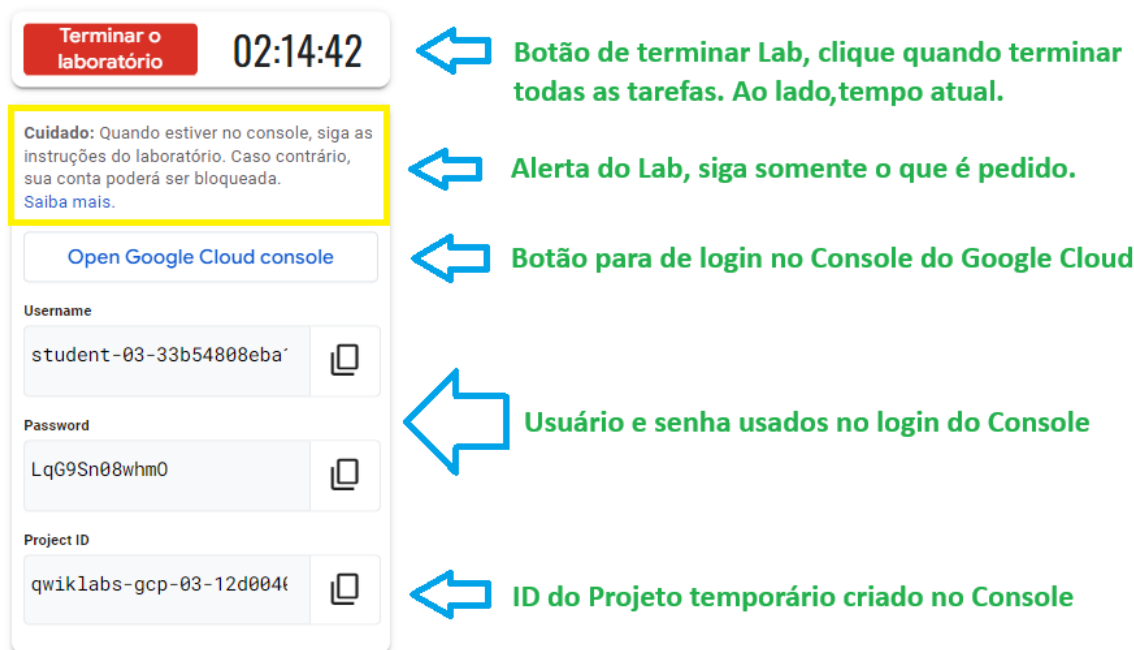
Link para o laboratório:

[https://www.cloudskillsboost.google/paths/236/course\\_templates/978/labs/488168?locale=pt\\_B  
R](https://www.cloudskillsboost.google/paths/236/course_templates/978/labs/488168?locale=pt_BR)

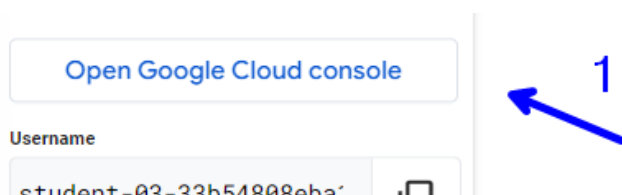
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:

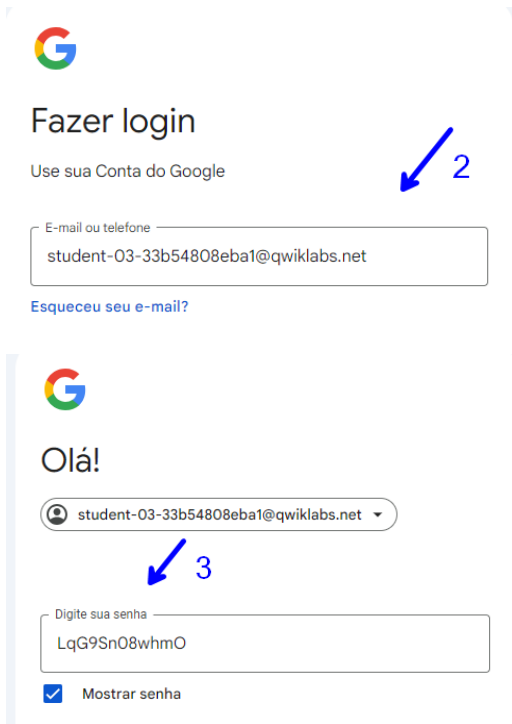


- 2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



- 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](#).

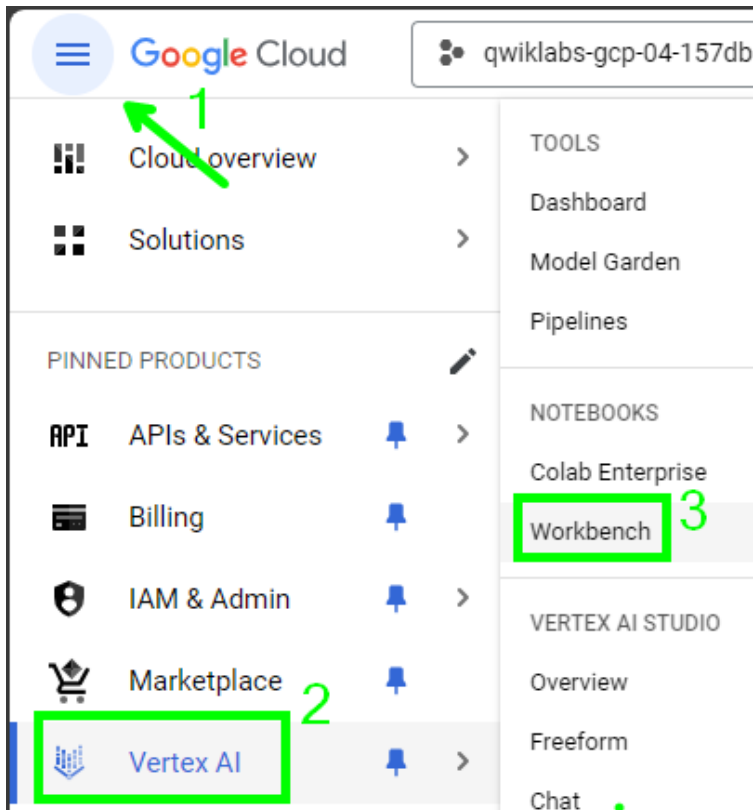
#### Email updates

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

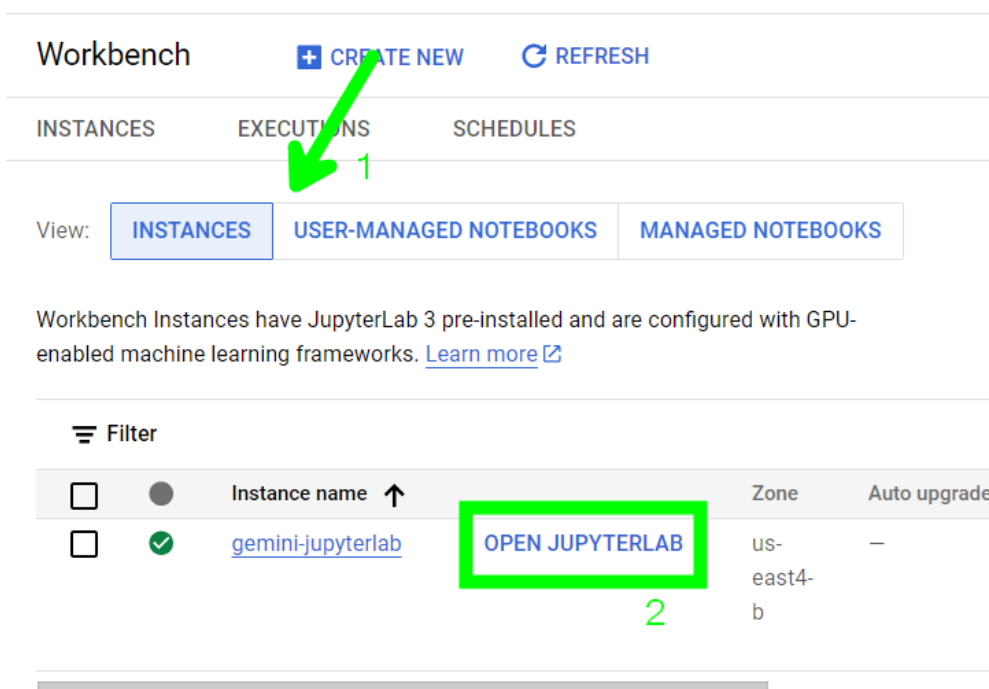
**AGREE AND CONTINUE**

## 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):



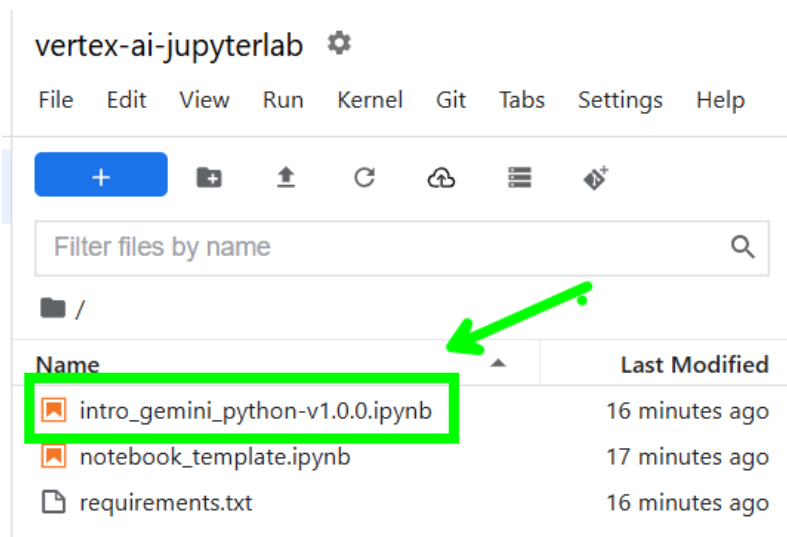
2) Em **Workbench**, clique na aba do menu **INSTANCES** (1), e depois em **OPEN JUPYTERLAB** (2).



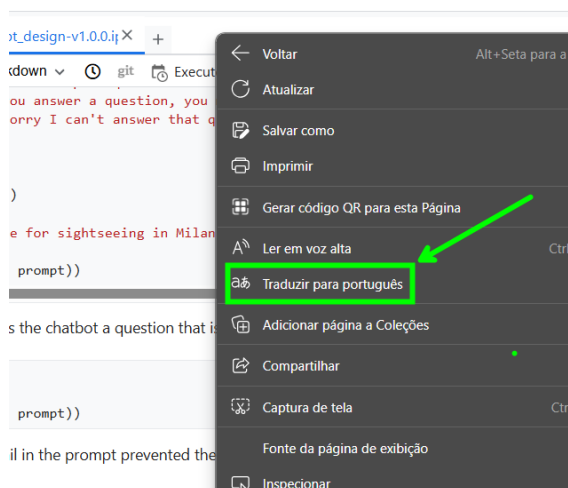
### 3. Tarefa 2

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\_use\_cases-v1.1.0.ipynb

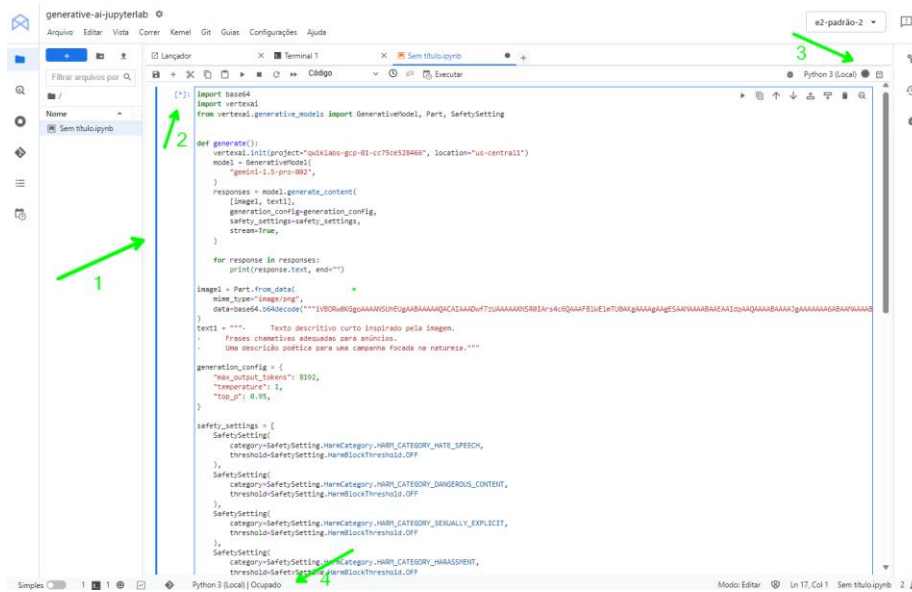


2) Se desejar, clique com o botão direito do mouse dentro do notebook, e traduza o conteúdo para o português:

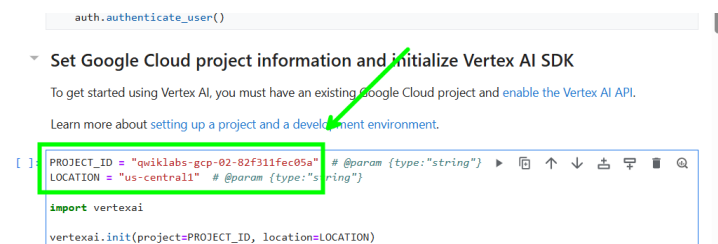


3) Em um notebook, a célula é a caixa de comando que se quer rodar, mantenha a barra azul lateral (1) sempre no comando que se quer rodar clicando na célula desejada. A célula pode ser rodada com o botão de **Play**, ou **CTRL + Botão Esquerdo do Mouse** (Roda e se mantém na célula), ou **Shift + Botão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



4) Na quarta célula, coloque as informações de **Project ID** e **Location** que aparecem para você no laboratório, dessa forma:



#### Tarefa 2: configurar o notebook

1. Clique no arquivo `intro_prompt_design`.
2. Execute a seção **Melhores práticas da engenharia de comandos** do notebook.

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

5) A seguir execute todas as células até o final, uma a uma, sempre esperando o processamento terminar como indicado anteriormente no **Item 3**), sempre leia e analise o output da resposta esperada pelo comando.

6) Assim que terminar, clique em todos os botões de progresso no laboratório, garanta que o progresso esteja em 100% na aba flutuante amarela do lado esquerdo da página:



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