

MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

**Laboratório 06 do Advanced
Laboratório com desafio: Inspect Rich
Documents with Gemini Multimodality and
Multimodal RAG**

Google Cloud

Inspect Rich Documents with Gemini
Multimodality and Multimodal RAG

Machine Learning & AI

SKILL BADGE · INTERMEDIATE

Sumário

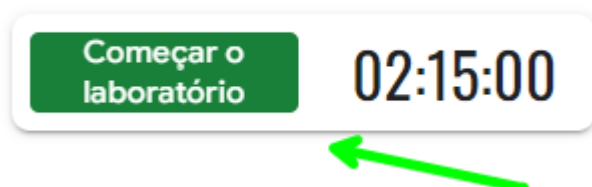
1.	Login no Console do Google Cloud	3
2.	Tarefa 1	5
3.	Tarefa 2	6

1. Login no Console do Google Cloud

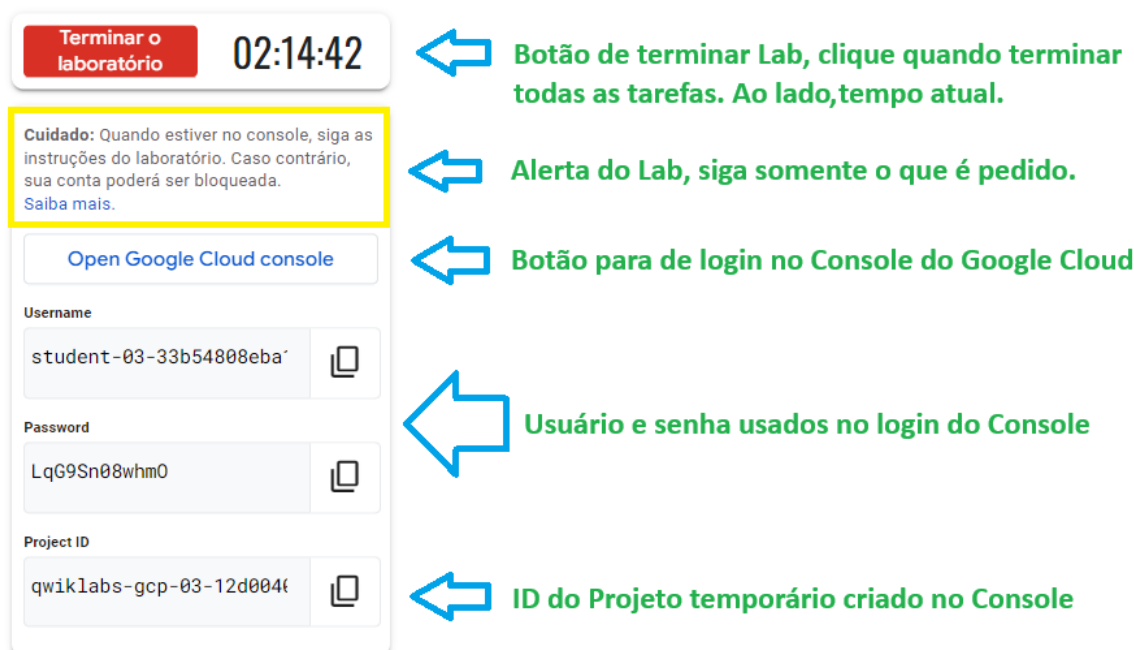
Link para o laboratório:

[https://www.cloudskillsboost.google/paths/236/course_templates/978/labs/488168?locale=pt_B](https://www.cloudskillsboost.google/paths/236/course_templates/978/labs/488168?locale=pt_BR)
R

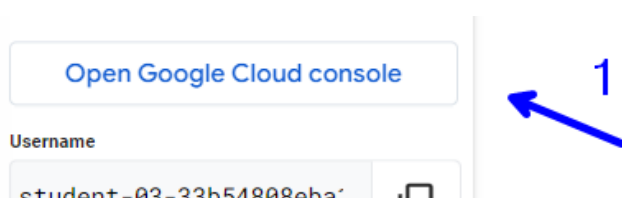
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:

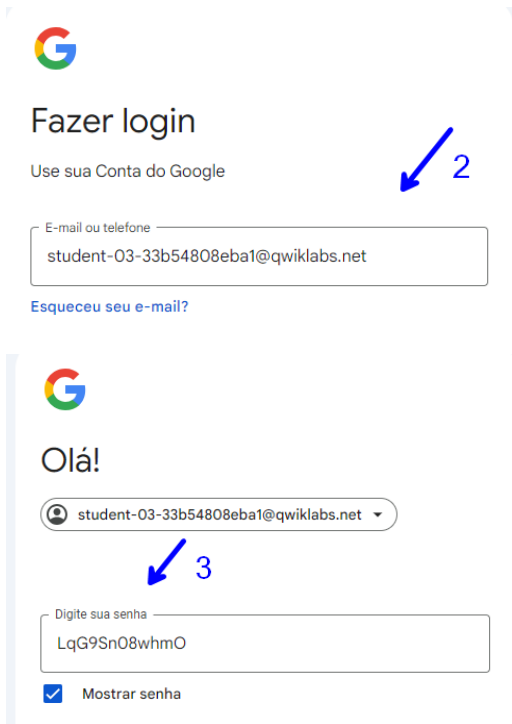


- 2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



- 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](#).

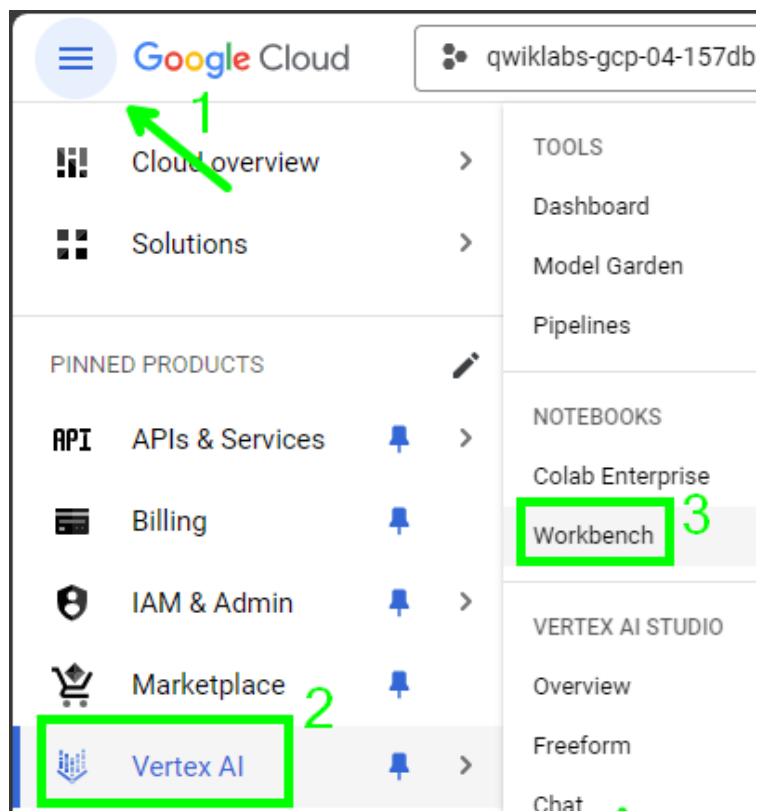
Email updates

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

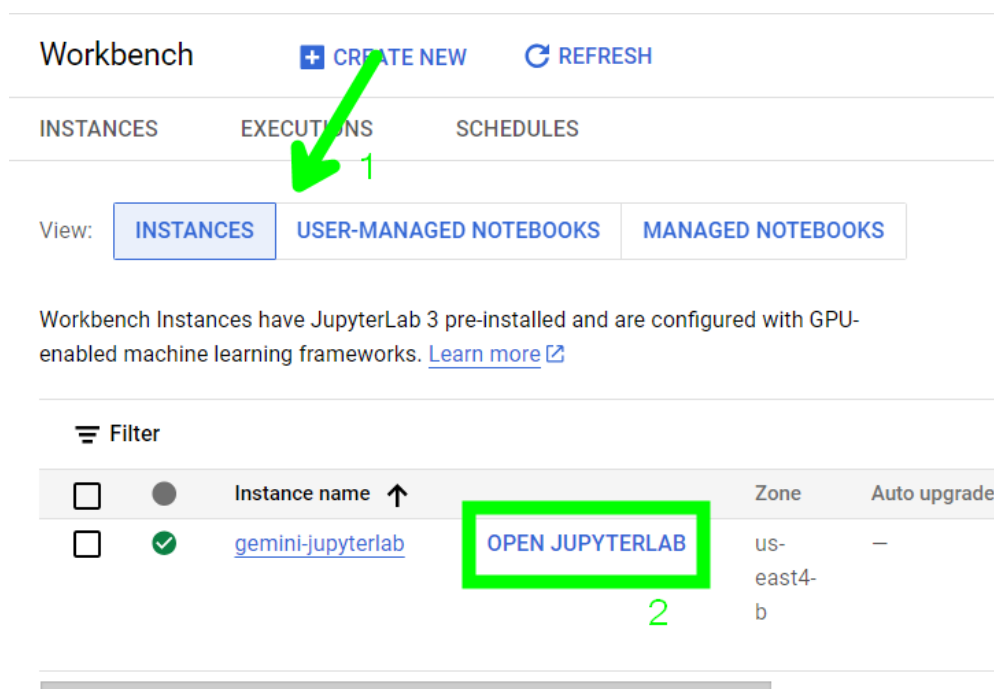
AGREE AND CONTINUE

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).

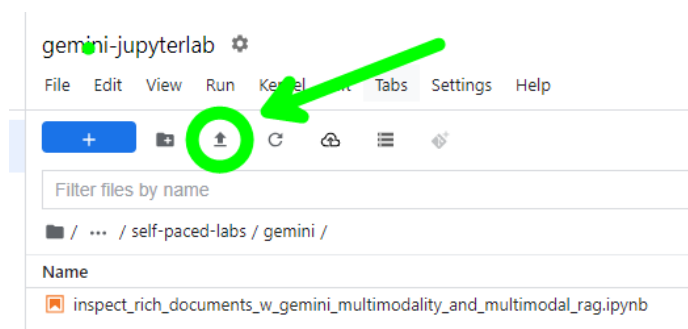


3. Tarefa 2

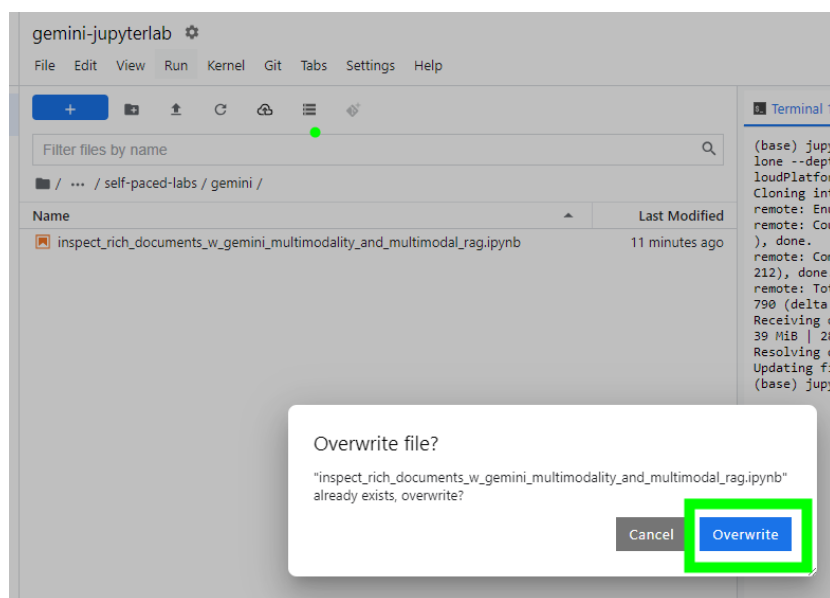
1) No diretório training-data-analyst, navegue até self-paced-labs > gemini, na sequência você fará **upload** do seguinte arquivo (Que se encontra junto no drive):

- inspect_rich_documents_w_gemini_multimodality_and_multimodal_rag-v1.0.0.ipynb

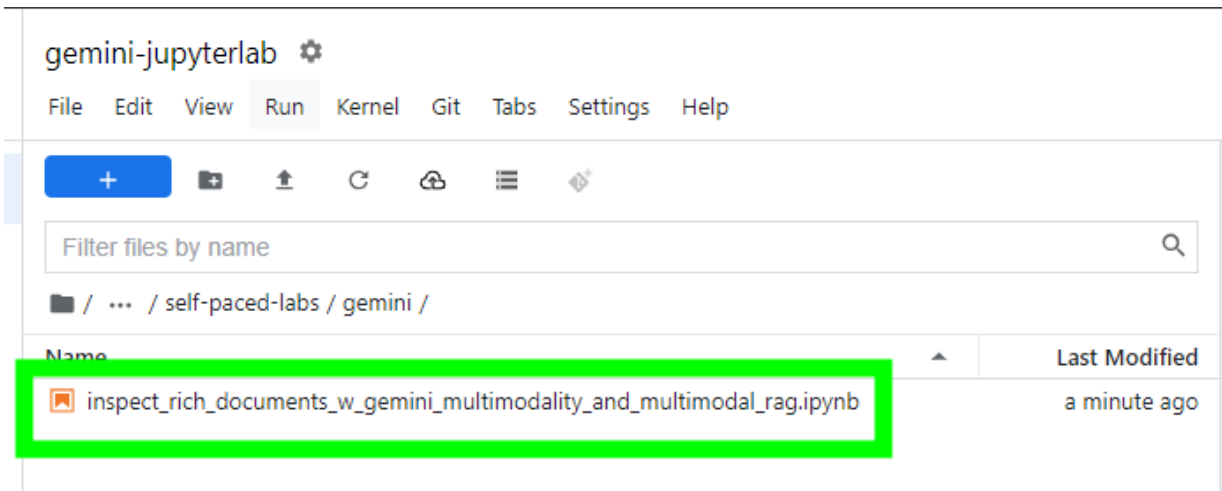
Clique para **salvar** em alguma pasta de fácil acesso. Voltando na página da instância de notebook no laboratório, clique em **upload** e selecione o arquivo que acabou de salvar (tem que ser no mesmo caminho do arquivo de igual nome na instância):



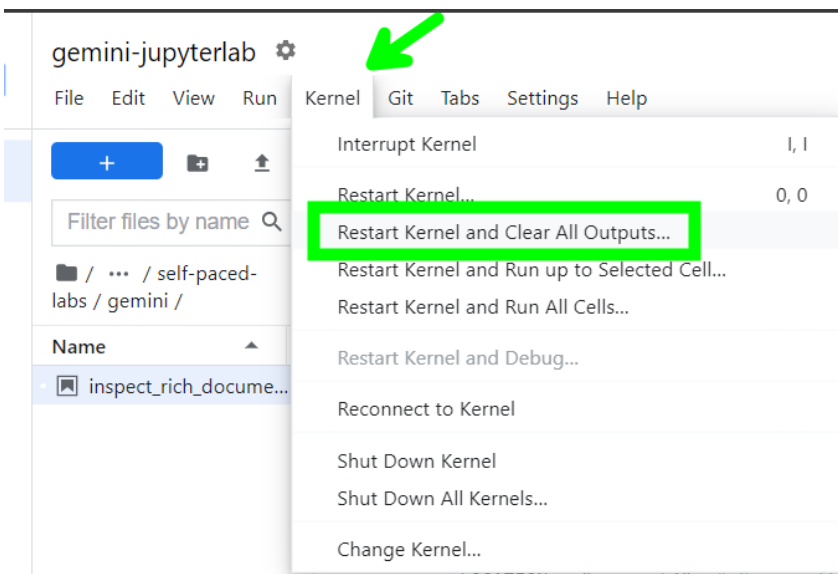
2) Na sequência, será perguntado se deseja fazer **Overwrite**, clique no botão para fazer:



3) Após isso, clique no novo arquivo que foi feito upload:



4) Assim que clicar no novo arquivo, vá em **Kernel -> Restart Kerel and Clear All Outputs:**



5) Na terceira célula de código coloque as informações que o laboratório para você:

Execute as células na seção
"Configuração e requisitos" do bloco

1. Clique duas vezes no diretório **training-data-analyst** para ver o conteúdo.
 2. No diretório **training-data-analyst**, navegue até **self-paced-labs > gemini** e abra o arquivo do bloco (.ipynb) chamado `inspect_rich_documents_w_gemini_multimodality_and_multimodal_rag` clicando nele duas vezes.
 3. Execute as quatro células na seção **Configuração e requisitos** do bloco (antes de realizar a Tarefa 1).
- Use as informações a seguir para inicializar o SDK da Vertex AI para Python no seu projeto:

- Em **ID do projeto**, insira `qwiklabs-gcp-00-f5b8684afd84`.
- Em **Localização**, insira `us-east4`.

Define Google Cloud project information

```
[ ]: # "COMPLETE THE MISSING PART AND RUN THIS CELL"

import sys




PROJECT_ID = "qwiklabs-gcp-00-f5b8684afd84" # @param {type:"string"}
LOCATION = "us-east4" # @param {type:"string"}

# Try to get the PROJECT_ID automatically.
if "google.colab" not in sys.modules:
    import subprocess

    PROJECT_ID = subprocess.check_output(
        ["gcloud", "config", "get-value", "project"], text=True
    ).strip()

print(f"Your project ID is: {PROJECT_ID}")
```

OBS: Coloque a informação completa dentro das aspas simples (não execute ainda).

- 6) Volte para a primeira célula de código e rode uma a uma com o símbolo de play , e espere para que o círculo fique vazio sempre antes de rodar o próximo comando . Quando ter um asterisco dentro dos colchetes da célula , também espere antes de executar a próxima célula. Esses são todos indicativos de que o comando está sendo executado ainda, e não deve rodar outro em paralelo.
- 7) Execute todas as células, e quando for indicando para ticar o progresso, volte a página do laboratório e veja se consegue ticar, se ainda não puder, aguarde alguns instantes e tente novamente.
- 8) Se estiver 100/100 na aba amarela, finalize o laboratório.