

MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

Laboratório 07 do Intermediate: Implementar a entrega contínua com o Gemini

Sumário

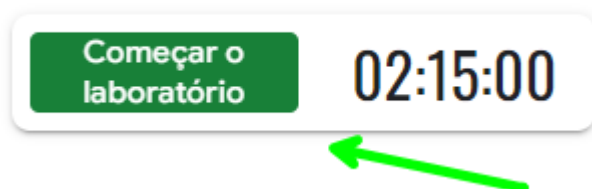
1.	Login no Console do Google Cloud	3
2.	Tarefa 1	5
3.	Tarefa 2	6
4.	Tarefa 3	7
5.	Tarefa 4	8

1. Login no Console do Google Cloud

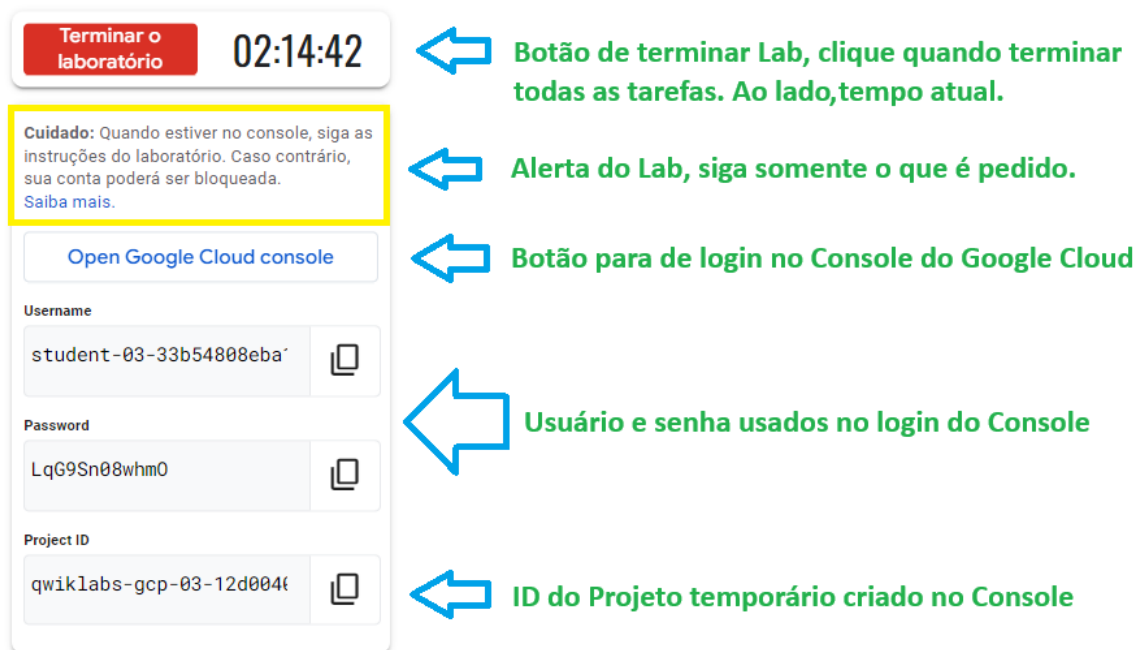
Link para o laboratório:

[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)

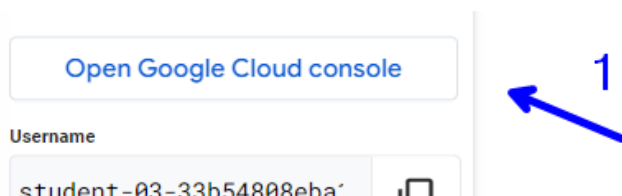
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:

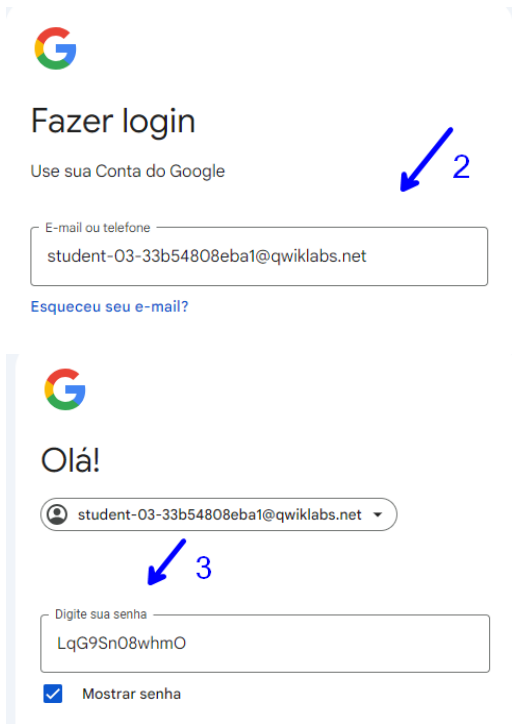


- 2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



- 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:





Google logo

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

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

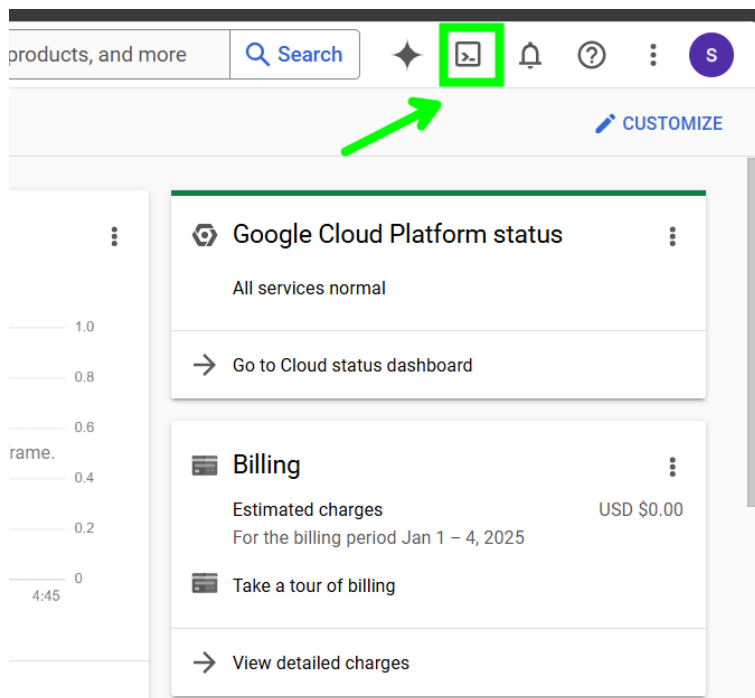
☐ I would like to receive periodic emails on news, product updates and special offers from Google Cloud and Google Cloud Partners.

2

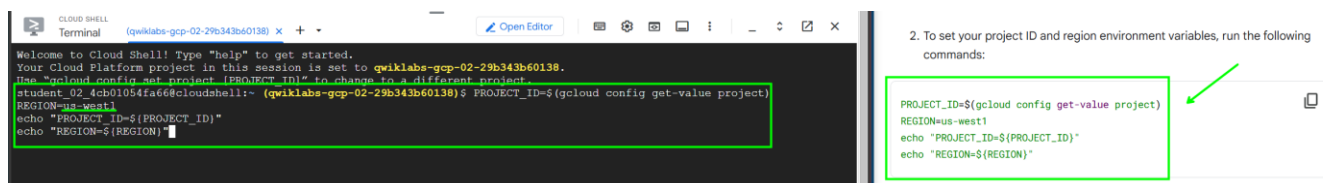
[AGREE AND CONTINUE](#)

2. Tarefa 1

1) Habilite o **Cloud Shell** no ícone do canto superior direito :



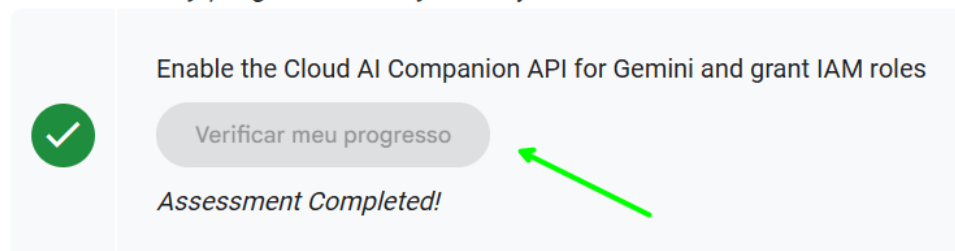
2) Quando terminal abrir, execute **todos os comandos** (Um por vez), indicados na **TASK 1**, do laboratório. Como no exemplo a seguir:



OBS: Para as próximas Tasks, utilize sempre a região que aparece no primeiro comando.

3) Depois, clique no botão do progresso:

Click *Check my progress* to verify the objective.



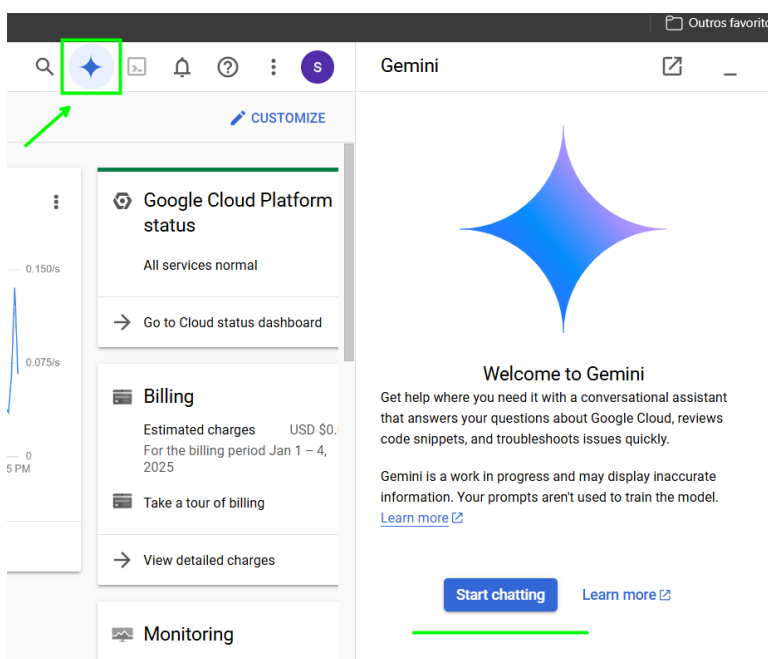
3. Tarefa 2

- 1) Ainda no **Cloud Shell**, execute os comandos a seguir

```
gcloud services enable container.googleapis.com --project ${PROJECT_ID}
```

```
gcloud projects add-iam-policy-binding ${PROJECT_ID} --member user:${USER} --role=roles/container.admin
```

- 2) Recarregue a página inicial do console GCP (F5), e agora clique no símbolo do Gemini no canto superior direito ✨. Você poderá agora começar o chat com o Gemini:



- 3) Para o próximo comando, interaja com o Gemini como orientado pelo laboratório. Ele irá mostrar um comando similar ao indicado pelo laboratório para executar no terminal.

- 4) A seguir, execute o comando em ordem no **Cloud Shell** trocando os parâmetros em negrito (Project ID e Zone) para os indicados em seu laboratório:

```
gcloud container clusters create test \
  --project=PROJECT-ID \
  --zone=ZONE \
  --num-nodes=3 \
  --machine-type=e2-standard-4
```

5) Quando o Kubernetes terminar de provisionar, clique no botão de ticar progresso da **Task 2** no laboratório.

4. Tarefa 3

1) Execute todos os comandos em ordem no **Cloud Shell**:

```
git clone --depth=1 https://github.com/GoogleCloudPlatform/microservices-demo
```

```
cd ~/microservices-demo
```

```
kubectl apply -f ./release/kubernetes-manifests.yaml
```

```
kubectl get deployments
```

OBS: Execute o último comando até todos os serviços estiverem em estado de **READY**, como a seguir:

NAME	READY	UP-TO-DATE	AVAILABLE	AGE
adservice	1/1	1	1	94s
cartservice	1/1	1	1	96s
checkoutservice	1/1	1	1	97s
currencyservice	1/1	1	1	95s
emailservice	1/1	1	1	97s
frontend	1/1	1	1	97s
loadgenerator	1/1	1	1	95s
paymentservice	1/1	1	1	96s
productcatalogservice	1/1	1	1	96s
recommendationservice	1/1	1	1	97s
redis-cart	1/1	1	1	94s
shippingservice	1/1	1	1	95s

2) Assim que todos os serviços estiverem prontos, execute o seguinte comando para identificar o endereço IP externo do frontend:

```
student_02_4dc83e7e0c75@cloudshell:~/microservices-demo (qwiklabs-gcp-03-7fe448ee2ac9) $ echo "http://$(kubectl get service frontend-external -o=jsonpath='{.status.loadBalancer.ingress[0].ip}')"
http://734.148.102.74
```

3) Clique no endereço que aparece no terminal, e se estiver tudo correto a página web do serviço aparecer, tique a **Task 3** do laboratório.

5. Tarefa 4

- 1) Interaja com o Gemini como orientado pelo laboratório.
- 2) Volte ao **Cloud Shell**, e execute os seguintes comandos (Alterando as flags em negrito de Project ID e Region dadas a você pelo laboratório):

```
gcloud builds worker-pools create pool-test \
  --project=PROJECT-ID \
  --region=REGION \
  --no-public-egress
```

OBS: Ignore o ERROR que aparece de FAILED_PRECONDITION. Simplesmente execute o próximo comando em seguida.


```
gcloud artifacts repositories create my-repo \
  --repository-format=docker \
  --location=REGION \
  --description="My private Docker repository"
```

- 4) Tique a última Task do laboratório, garanta que todas as tarefas foram ticadas no quadrado amarelo flutuante localizado ao lado esquerdo da página:

7. Para criar o repositório, você precisa configurar o ambiente de desenvolvimento. O repositório é criado automaticamente.

Tarefa	Progresso
necessary IAM roles	30 / 30
Configure Google Kubernetes Engine	30 / 30
Use kubectl to deploy a set of microservices	20 / 20
Create a repository	20 / 20

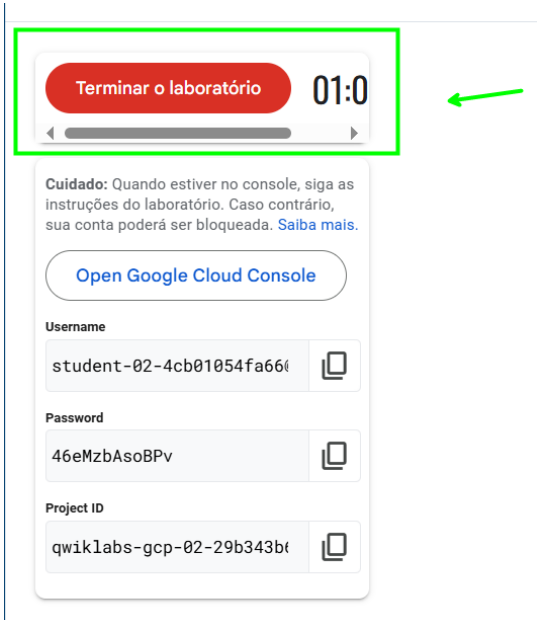
Para conferir o objetivo, clique em **Verificar meu progresso**.


 Crie um repositório.

 Verificar meu progresso

 Assessment Completed!

5) Finalize o laboratório no botão vermelho do painel:



The screenshot shows a control panel for a Google Cloud Labs session. At the top, there is a red button labeled "Terminar o laboratório" (End lab) and a timer showing "01:00". Both are enclosed in a green rectangular box, with a green arrow pointing to the button. Below this, a warning message states: "Cuidado: Quando estiver no console, siga as instruções do laboratório. Caso contrário, sua conta poderá ser bloqueada. [Saiba mais.](#)". A button labeled "Open Google Cloud Console" is positioned below the warning. The bottom section contains three input fields: "Username" with the value "student-02-4cb01054fa66...", "Password" with "46eMzbAsoBPv", and "Project ID" with "qwiklabs-gcp-02-29b343b...", each accompanied by a copy icon.