

MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

Laboratório 02 do Intermediate: Provision Cloud Infrastructure with Gemini

Sumário

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

1. Login no Console do Google Cloud

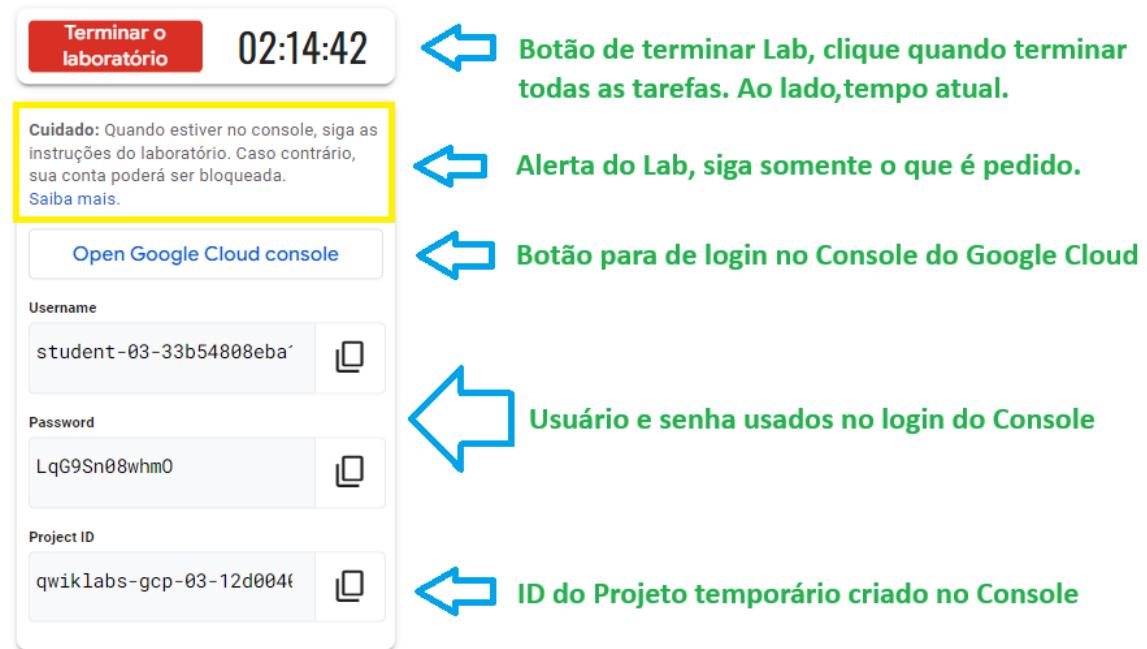
Link para o laboratório:

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

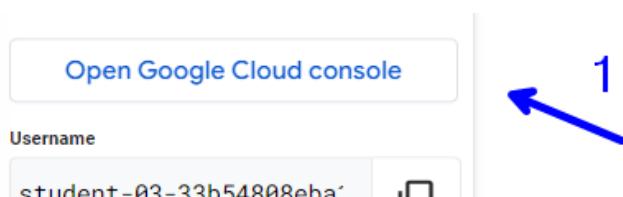
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:



- 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

2

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

[Esqueceu seu e-mail?](#)



Olá!

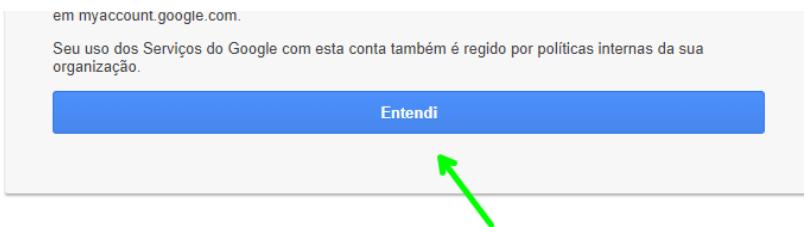
student-03-33b54808eba1@qwiklabs.net

3

Digite sua senha
LqG9Sn08whmO

Mostrar senha

4) Aceite todos os termos e condições do Google Cloud (1-2):



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](#).

1

Email updates

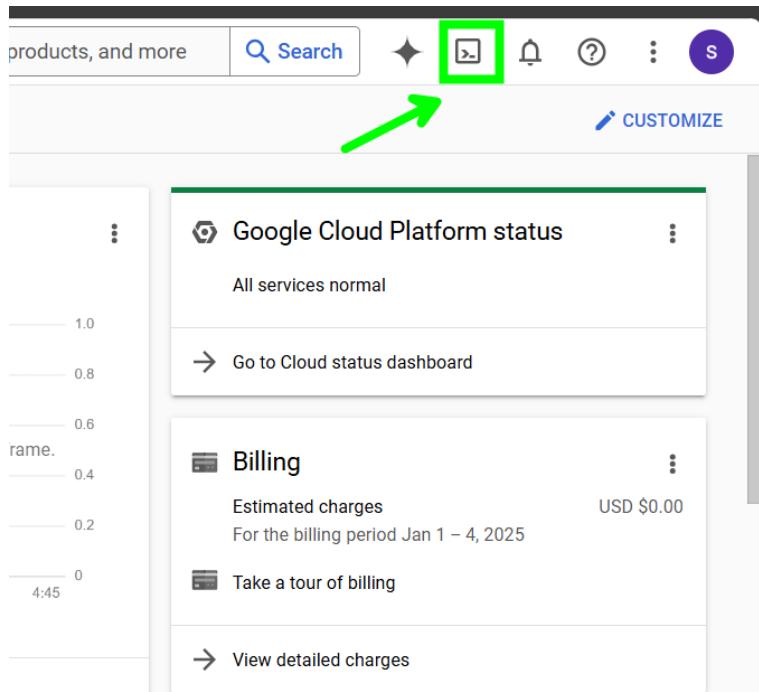
I would like to receive periodic emails on news, product updates and special offers from Google Cloud and Google Cloud Partners.

2

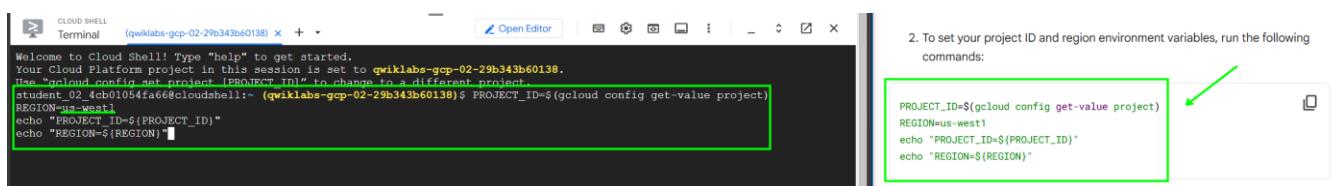
[AGREE AND CONTINUE](#)

2. Tarefa 1

- 1) Habilite 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:



The terminal window shows the following commands being run:

```

Welcome to Cloud Shell! Type "help" to get started.
Your Cloud Platform project in this session is set to qwiklabs-gcp-02-29b343b60138.
Run "gcloud config set project [PROJECT_ID]" to change to a different project.
student_02_4cb01094faf66cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-02-29b343b60138)$ PROJECT_ID=$(gcloud config get-value project)
REGION=us-west1
echo "PROJECT_ID=${PROJECT_ID}"
echo "REGION=${REGION}"

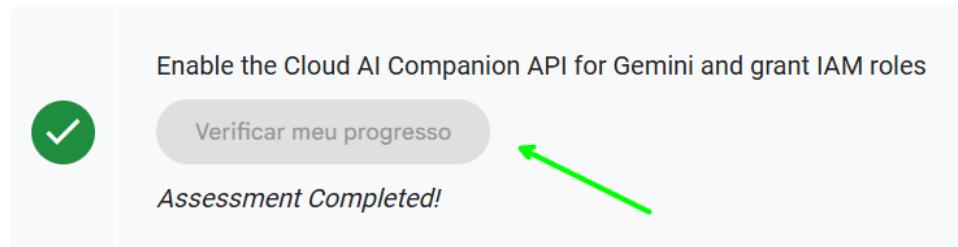
```

On the right, a box highlights the command `PROJECT_ID=$(gcloud config get-value project)`. A green arrow points from this box to a callout box containing the same command with an additional line: `echo "PROJECT_ID=${PROJECT_ID}"` and `echo "REGION=${REGION}"`.

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

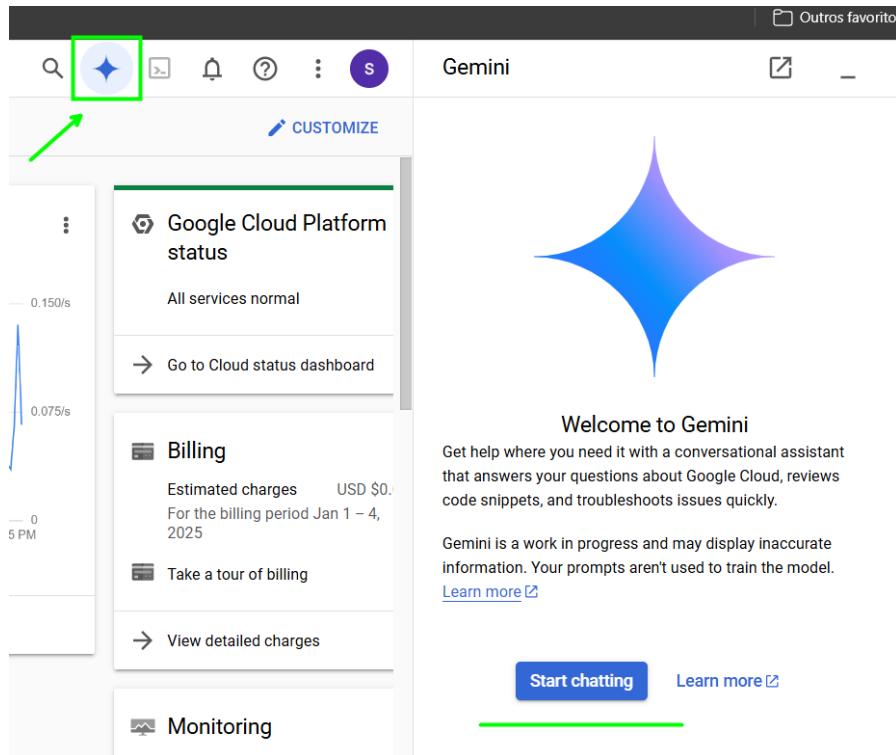
- 3) Depois, clique no botão do progresso:

Click *Check my progress* to verify the objective.

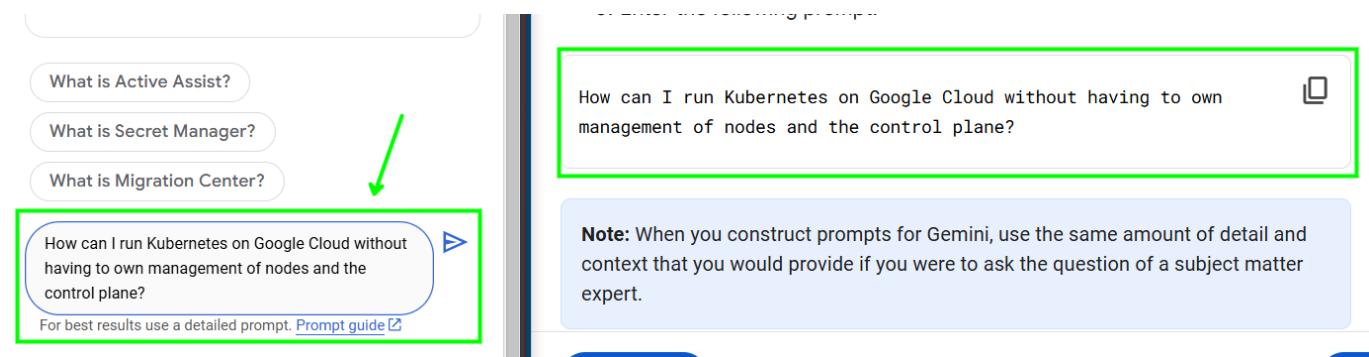


3. Tarefa 2

- 1) 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:



- 2) Clique no botão **Start chatting**, e coloque o prompt que mostra no laboratório, dessa forma:



- 3) Continue interagindo com o Gemini com os outros prompts, até que ele te dê o comando de criação do Kubernetes Autopilot, semelhante a seguir (Confirme a região do seu laboratório):

➔ `gcloud container clusters create-auto gemini-demo --region REGION`

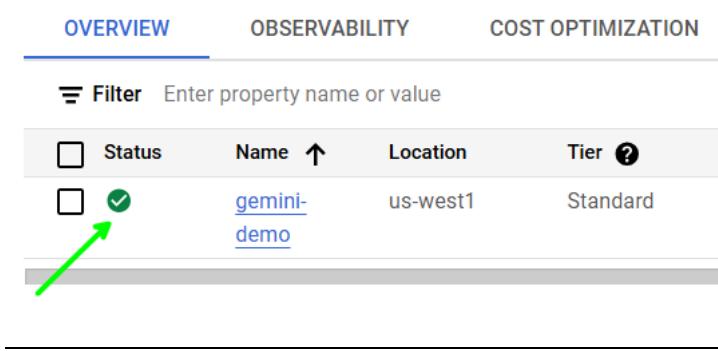
OBS: Se o Gemini te der um comando diferente desse que não estiver correto, pode usar sempre o do laboratório como referência.

- 4) Esse comando deve ser executado no **Cloud Shell**, como no exemplo a seguir:



```
student_02_4cb01054fa66@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-02-29b343b60138)$ gcloud container clusters create-auto gemini-demo --region us-west1
```

- 5) Siga para o caminho **Kubernetes Engine > Clusters** (Através do Menu lateral esquerdo, ou do campo de pesquisa no topo da página). Lá você verá o status de criação do cluster, assim que seu status estiver ticado em verde, você poderá tirar a **Task 2** do laboratório (Isso irá demorar alguns minutos):



Filter	Enter property name or value		
Status	Name	Location	Tier
<input checked="" type="checkbox"/>	gemini-demo	us-west1	Standard

4. Tarefa 3

- 1) Interaja com os prompts iniciais da **Task 3** no chat do Gemini, e execute os comandos na seguinte ordem no **Cloud Shell**:

```
kubectl create deployment hello-server --image=us-docker.pkg.dev/google-samples/containers/gke/hello-app:1.0
```

```
kubectl expose deployment hello-server --type LoadBalancer --port 80 --target-port 8080
```

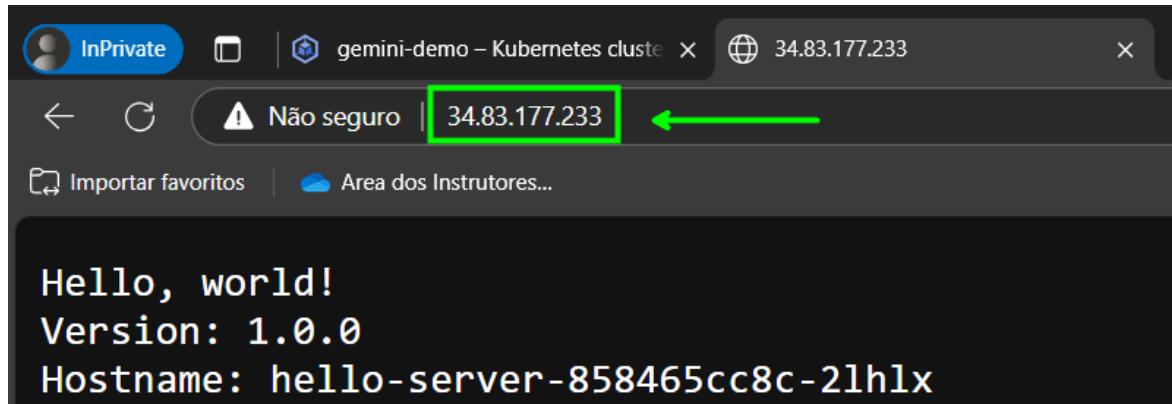
```
kubectl get service hello-server
```

- 2) Repita o último comando até que ele exponha o endereço IP do serviço (Isso pode durar alguns poucos minutos), como no exemplo a seguir:

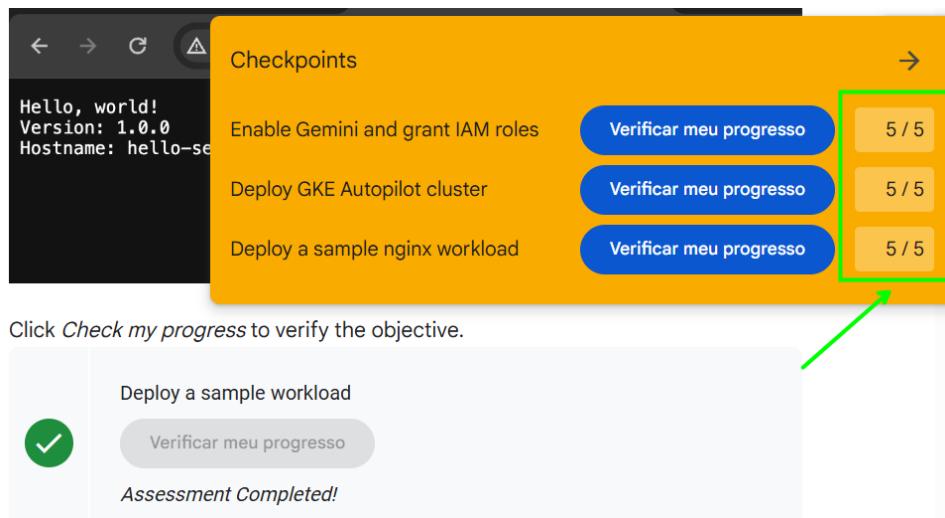


```
student_02_4cb01054fa66@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-02-29b343b60138)$ kubectl get service hello-server
NAME      TYPE      CLUSTER-IP      EXTERNAL-IP      PORT(S)      AGE
hello-server  LoadBalancer  34.118.231.42  34.83.177.233  80:30886/TCP  64s
```

- 3) Copie e cole esse IP em uma aba de seu navegador, será possível ver o serviço ativo:



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



- 5) Finalize o laboratório no botão vermelho do painel:

