

**MATERIAL DE APOIO**

## **Google Cloud Skill Boost**

### **Laboratório 02 do Intermediate: Provision Cloud Infrastructure with Gemini**

## Sumário

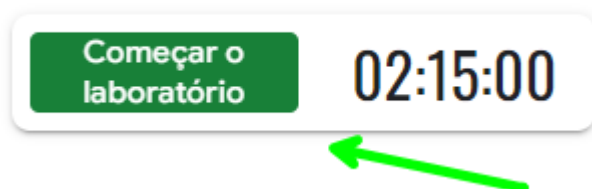
|    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | Login no Console do Google Cloud ..... | 3 |
| 2. | Tarefa 1 .....                         | 5 |
| 3. | Tarefa 2 .....                         | 6 |
| 4. | Tarefa 3 .....                         | 7 |

## 1. Login no Console do Google Cloud

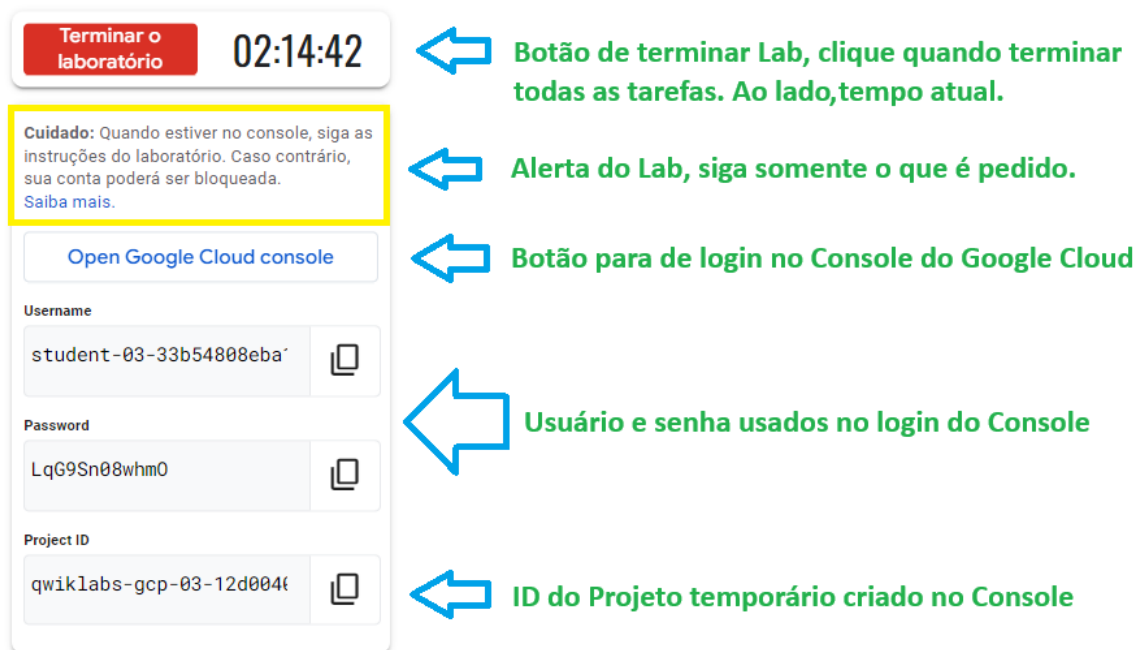
Link para o laboratório:

[https://www.cloudskillsboost.google/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

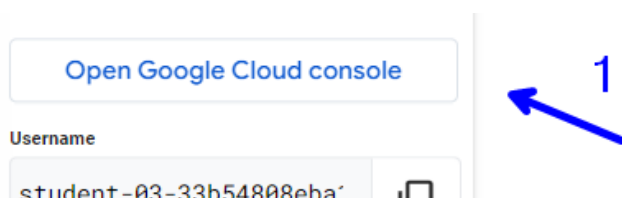
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:

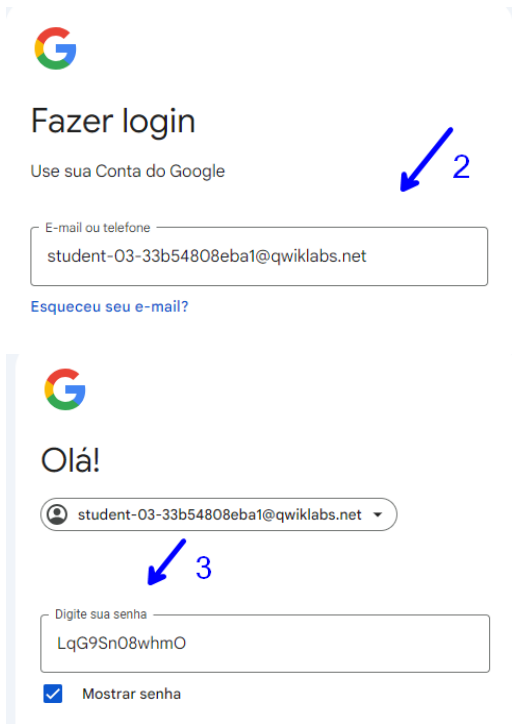


- 2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



- 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:





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

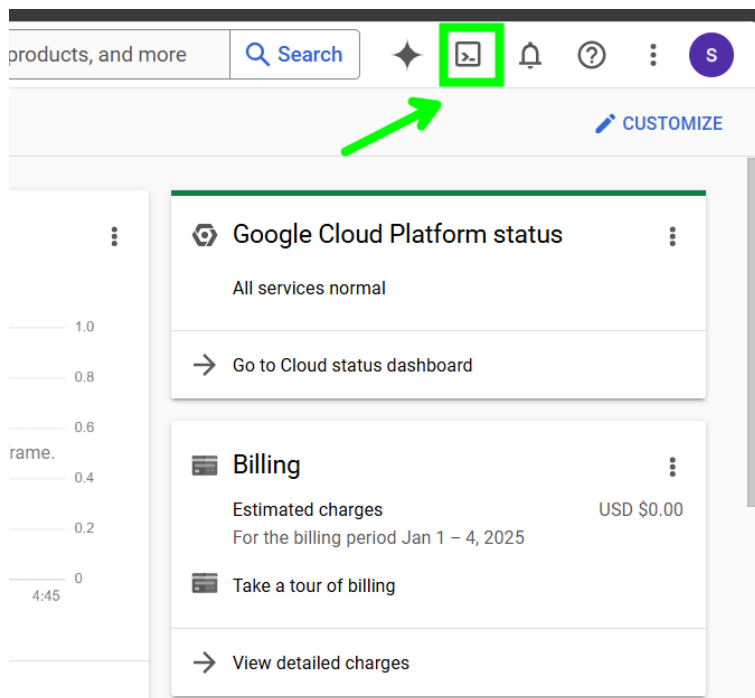
☐ I would like to receive periodic emails on news, product updates and special offers from Google Cloud and Google Cloud Partners.

2

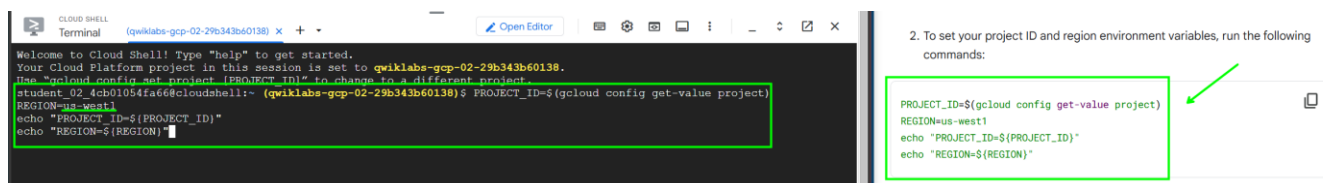
[AGREE AND CONTINUE](#)

## 2. Tarefa 1

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



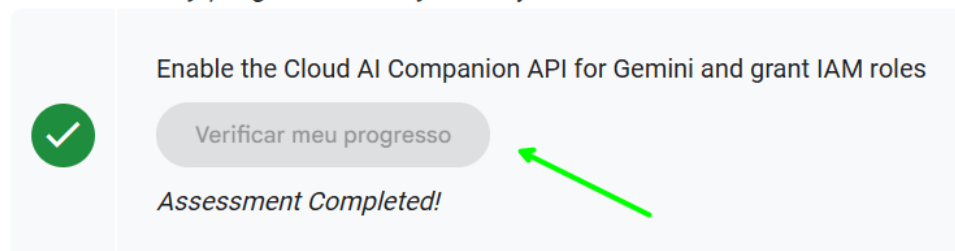
2) Quando terminal abrir, execute todos os comandos (Um por vez), indicados na **TASK 1**, do laboratório. Como no exemplo a seguir:



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

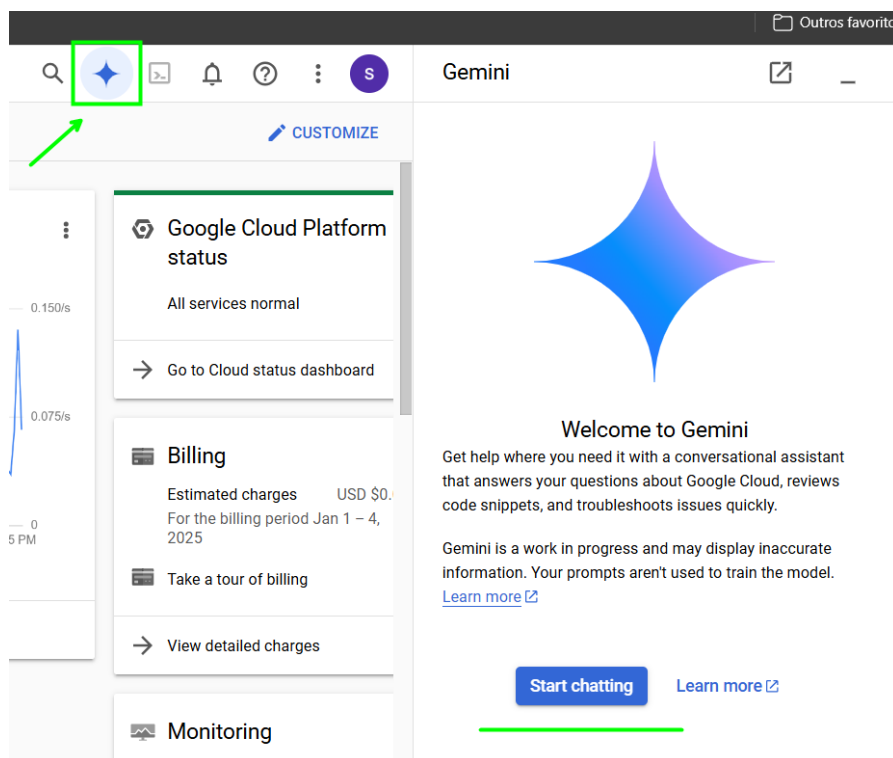
3) Depois, clique no botão do progresso:

Click *Check my progress* to verify the objective.

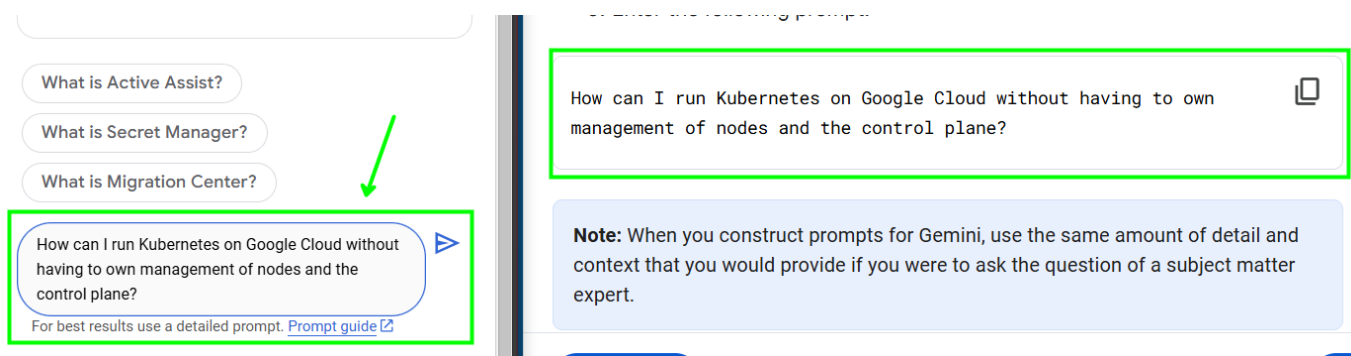


### 3. Tarefa 2

1) 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:

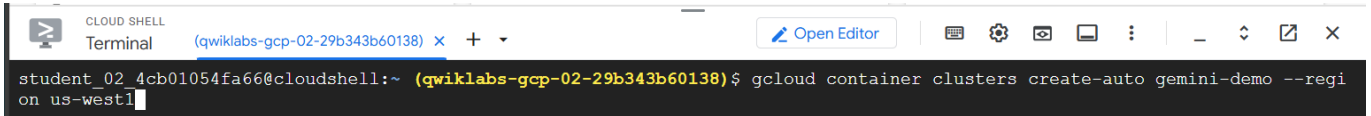


3) Continue interagindo com o Gemini com os outros prompts, até que ele te dê o comando de criação do Kubernetes Autopilot, semelhante a seguir (Confirme a região do seu laboratório):

➔ `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 ticar a **Task 2** do laboratório (Isso irá demorar alguns minutos):

| OVERVIEW                            |             |          |          |
|-------------------------------------|-------------|----------|----------|
| OBSERVABILITY                       |             |          |          |
| COST OPTIMIZATION                   |             |          |          |
| Filter Enter property name or value |             |          |          |
| <input type="checkbox"/> Status     | Name ↑      | Location | Tier ?   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | gemini-demo | us-west1 | Standard |

#### 4. Tarefa 3

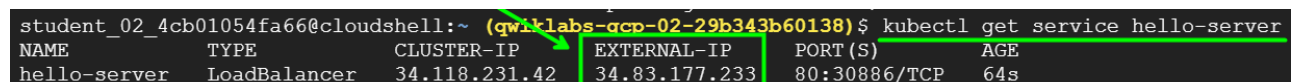
1) Interaja com os prompts iniciais da **Task 3** no chat do Gemini, e execute os comandos na seguinte ordem no **Cloud Shell**:

```
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
```

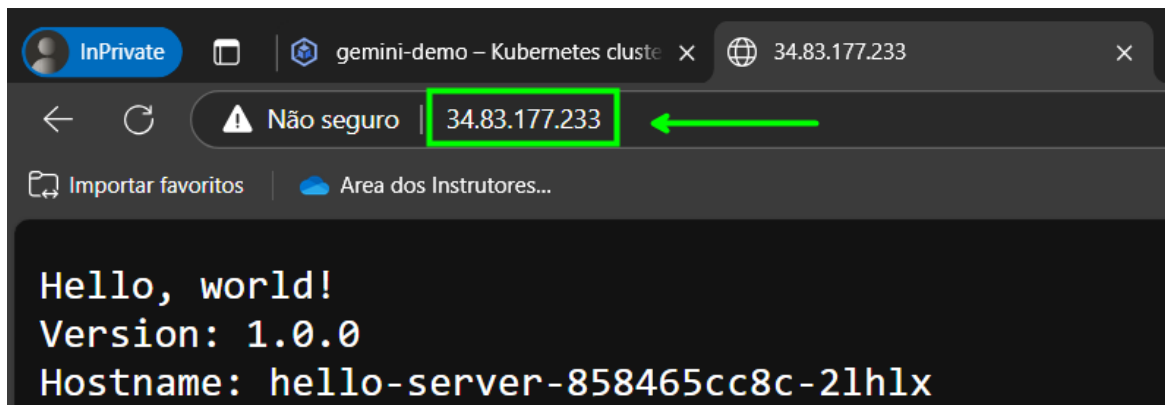
2) Repita o último comando até que ele exponha o endereço IP do serviço (Isso pode durar alguns poucos minutos), como no exemplo a seguir:



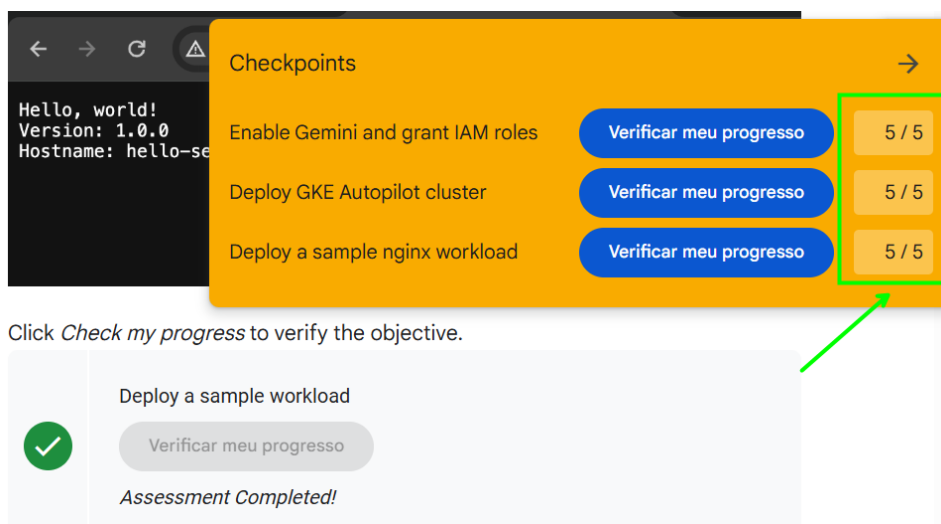
```
student_02_4cb01054fa66@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-02-29b343b60138) $ kubectl get service hello-server
```

| 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:

