

MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

Laboratório 06 do Intermediate: Navegar por decisões de segurança com o Gemini

Sumário

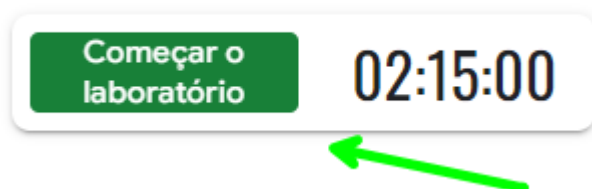
1.	Login no Console do Google Cloud	3
2.	Tarefa 1	5
3.	Tarefa 2	6
4.	Tarefa 3	7

1. Login no Console do Google Cloud

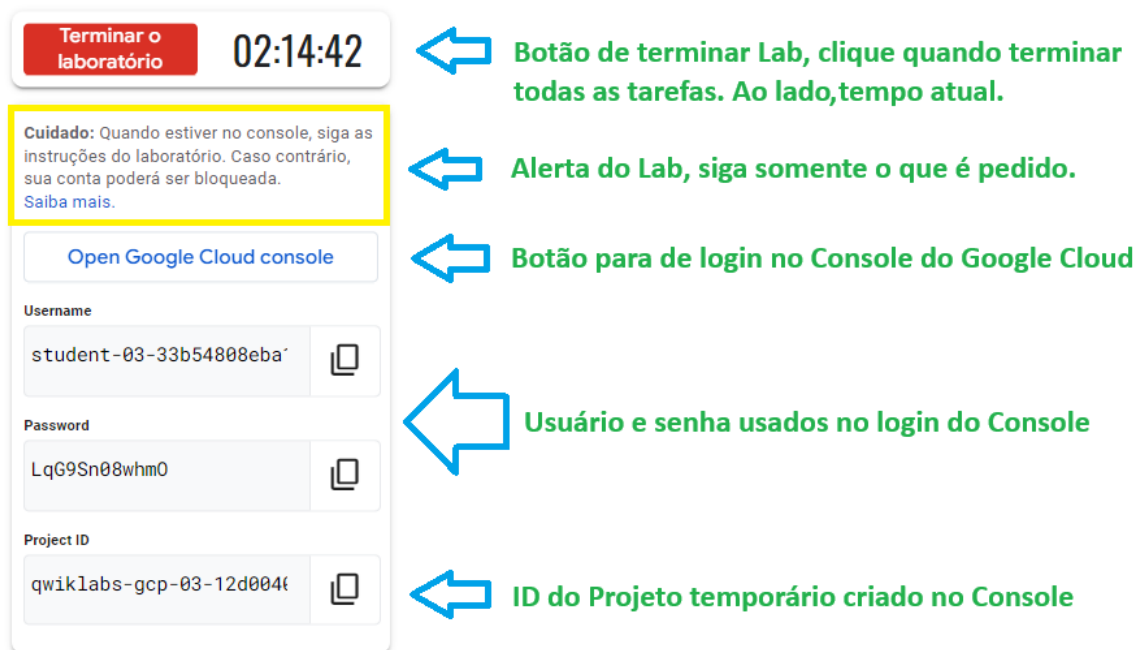
Link para o laboratório:

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

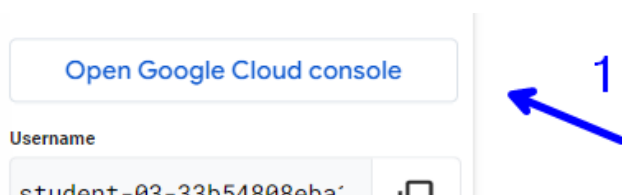
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:

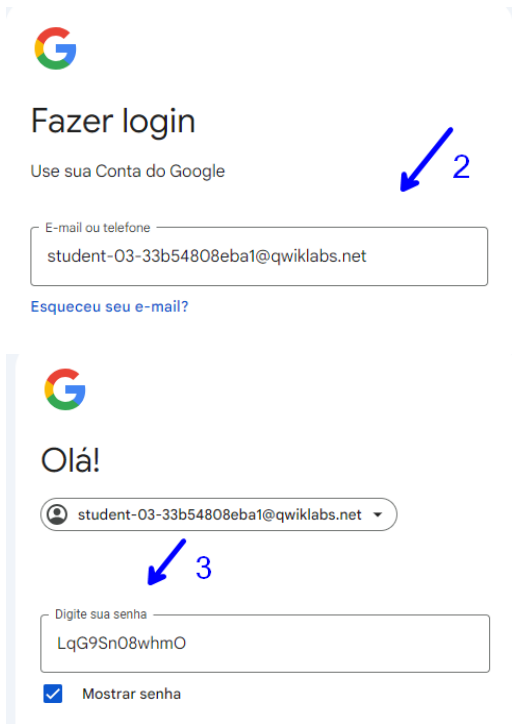


- 2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



- 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](#).

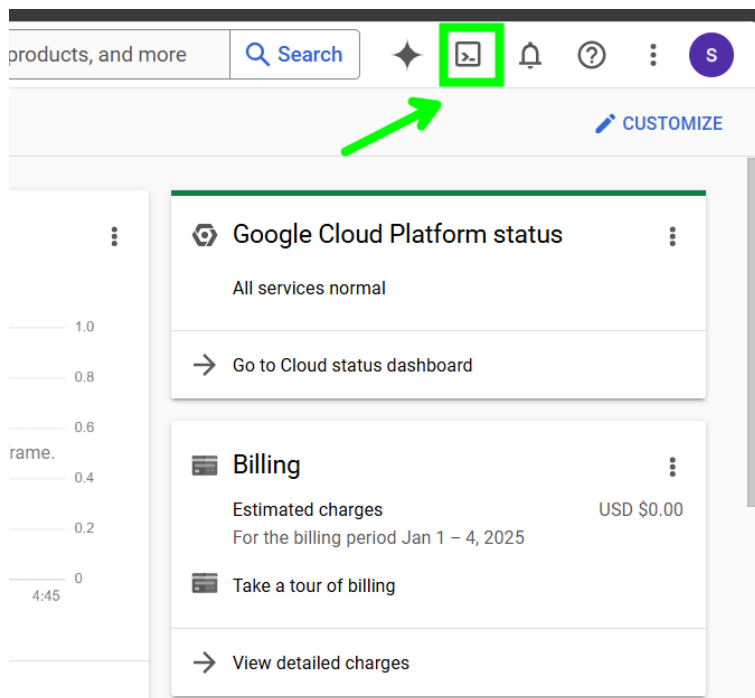
Email updates

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

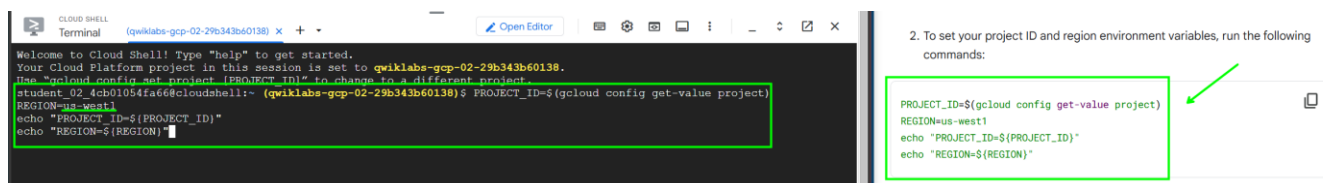
AGREE AND CONTINUE

2. Tarefa 1

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



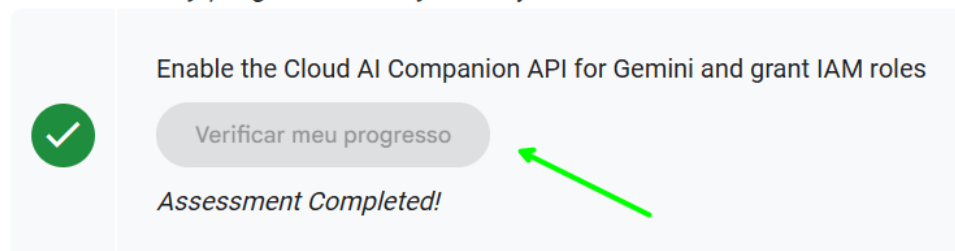
2) Quando terminal abrir, execute **todos os comandos** (Um por vez), indicados na **TASK 1**, do laboratório. Como no exemplo a seguir:



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 o comando a seguir (A região em negrito deve ser igual a indicada na página do seu laboratório):

```
gcloud container clusters create test --region=REGION --num-nodes=1
```

2) O comando durará alguns minutos para terminar, depois terá uma indicação de **RUNNING** quando estiver pronto:

```
NAME: test
LOCATION: us-west1
MASTER_VERSION: 1.30.6-gke.1125000
MASTER_IP: 35.230.35.6
MACHINE_TYPE: e2-medium
NODE_VERSION: 1.30.6-gke.1125000
NUM_NODES: 3
STATUS: RUNNING
student_02_4dc83e7e0c75@cloudshell:~ (qwiklabs-gcp-04-cfb5d0db2eea) $
```

3) A seguir, execute todos os comandos em ordem no **Cloud Shell**:

```
git clone https://github.com/GoogleCloudPlatform/microservices-demo && cd microservices-demo
```

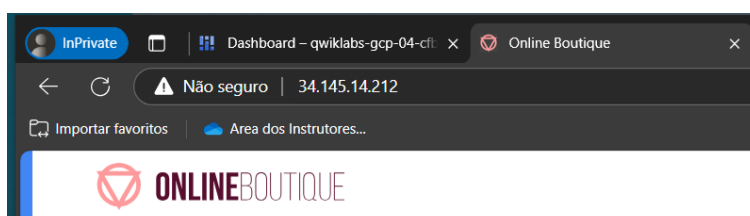
```
kubectl apply -f ./release/kubernetes-manifests.yaml
```

```
kubectl get service frontend-external | awk '{print $4}'
```

OBS: O último comando deve ser executado até que o **EXTERNAL-IP** do serviço aparecer, dessa forma:

```
student_02_4dc83e7e0c75@cloudshell:~/microservices-demo (qwiklabs-gcp-04-cfb5d0db2eea) $ kubectl get service frontend-external | awk '{print $4}'
EXTERNAL-IP
34.145.14.212
student_02_4dc83e7e0c75@cloudshell:~/microservices-demo (qwiklabs-gcp-04-cfb5d0db2eea) $
```

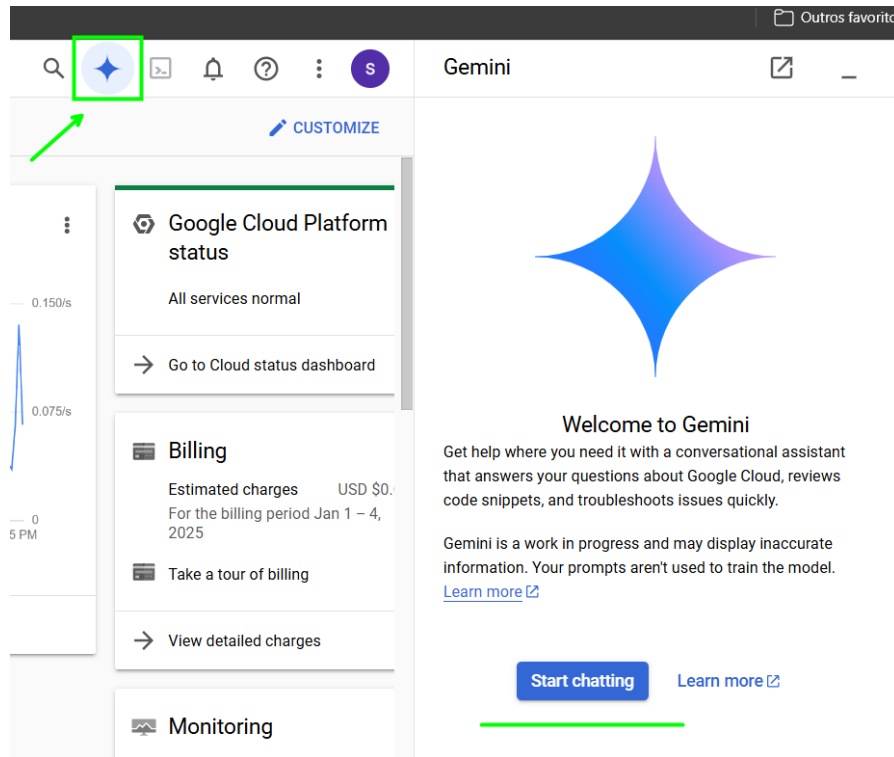
4) Copie o endereço IP e coloque em uma aba do seu navegador:



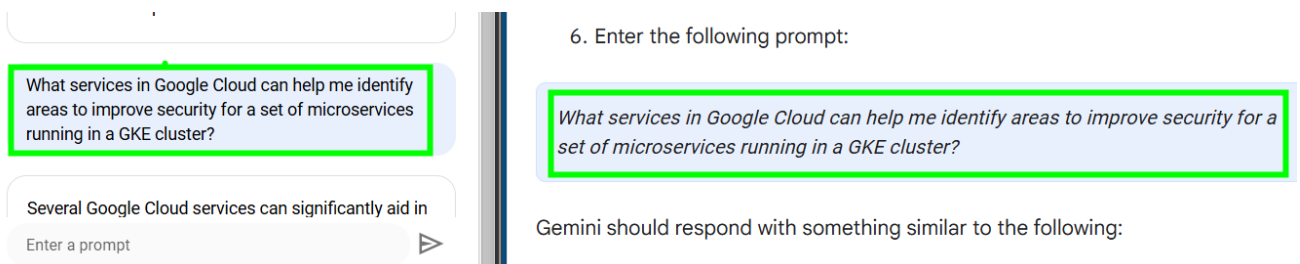
5) Tique o botão da **Task 2** no laboratório.

4. Tarefa 3

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:

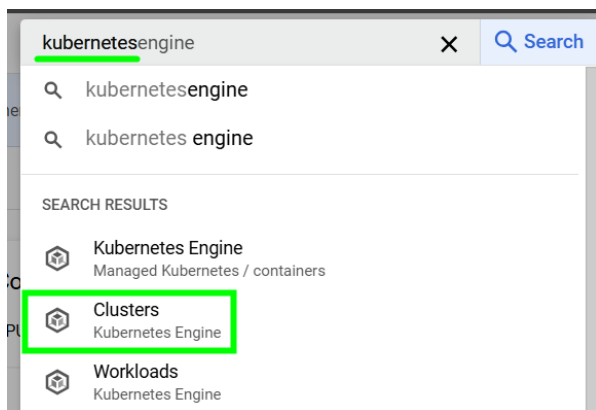


2) Clique no botão **Start chatting**, e coloque o prompt que mostra no laboratório, dessa forma:

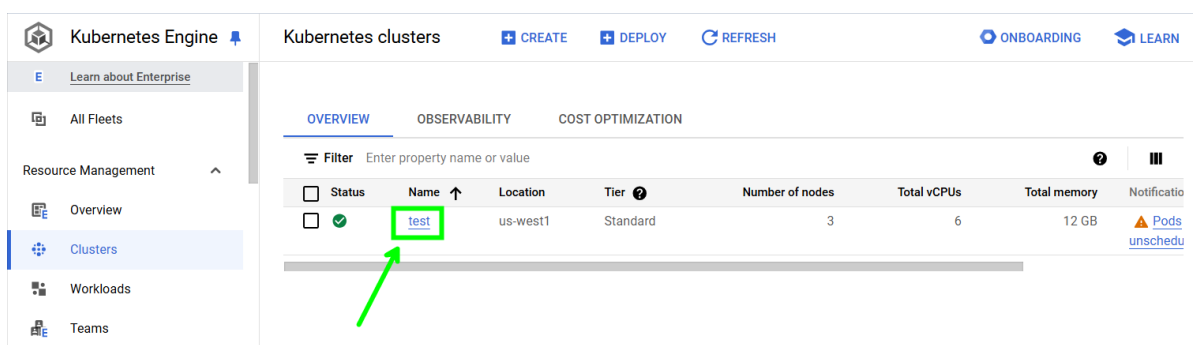


3) Continue interagindo com o Gemini com os outros prompts, e seguindo as informações que aparecem em **Security > Risk Overview**.

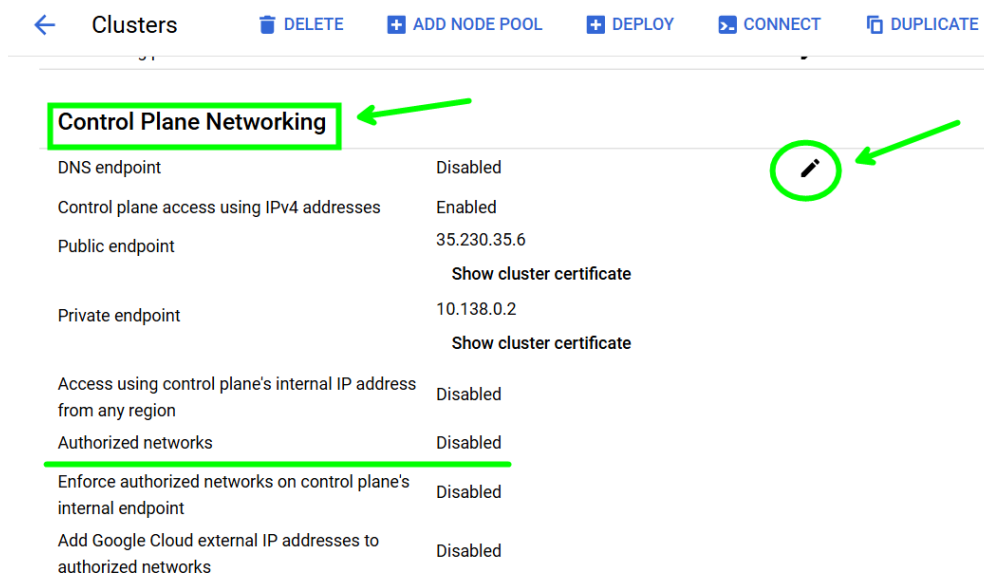
4) Vá no caminho **Kubernetes Engine > Clusters** pelo Menu lateral esquerdo, ou no campo de pesquisa acima da página:



5) Clique no Cluster de Kubernetes que foi criado anteriormente:



6) Clique no lápis de configuração em **Control Plane Networking**:



7) Na tela que se segue, deixe ticado **Enable authorized networks**, e **Access using the control plane's external IP address**, depois clique em **SAVE CHANGES** no pé da página:

Edit control plane networking

☐ Access using DNS

i DNS-based control plane access is recommended. For a simple, secure, and scalable way to access the control plane, configure IAM-based policies or token-based authentication.

☒ Access using IPv4 addresses

☒ Enable authorized networks **?**

i If using IPv4 addresses, add at least one authorized network to access your cluster using kubectl (or Kubernetes API) from outside your nodes' subnet. [Learn about authorized networks](#)

Authorized networks **?**
Restrict the origins from where you can access the control plane.

[ADD AN AUTHORIZED NETWORK](#)

☒ Access using the control plane's external IP address **?**

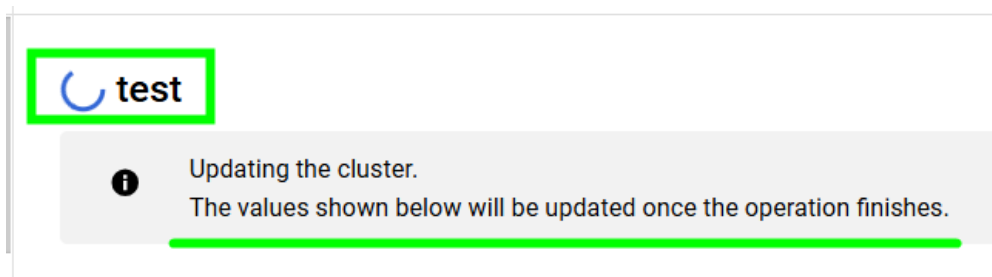
☐ Access using the control plane's internal IP address from any region **?**

☐ Enforce authorized networks on the control plane's internal endpoint **?**

☐ Add Google Cloud external IP addresses to authorized networks **?**

CANCEL **SAVE CHANGES**

8) Uma mensagem que o cluster está realizando update irá aparecer:



OBS: Aguarde até o cluster tenha feito update corretamente, indicado por um ticado verde ao lado do nome:



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

To add an authorized network to the Google Kubernetes Engine page in the Google Cloud console, you must first create a VPC network in the Google Cloud Networking, in the Cloud Platform console. The VPC network must be in the same plane authorized network.

Applying the updates to the VPC network takes about 10 minutes.

11. Once you see the message, you have successfully remediated the security misconfiguration.

Enable Gemini

Check my progress

35 / 35

Create a GKE cluster and deploy a web app

Check my progress

35 / 35

Remediate a security misconfiguration

Check my progress

30 / 30

10) Finalize o laboratório no botão vermelho do painel:

The screenshot shows the Google Cloud Labs console interface. At the top, there is a red button labeled 'Terminar o laboratório' (End laboratory) and a timer showing '01:00'. A green arrow points to the timer. Below the timer, there is a progress bar. The main content area has a heading 'Cuidado:' followed by text in Portuguese: 'Quando estiver no console, siga as instruções do laboratório. Caso contrário, sua conta poderá ser bloqueada. [Saiba mais.](#)'. Below this is a blue button labeled 'Open Google Cloud Console'. Further down, there are three input fields: 'Username' with the value 'student-02-4cb01054fa66', 'Password' with the value '46eMzbAsoBPv', and 'Project ID' with the value 'qwiklabs-gcp-02-29b343b'. Each input field has a copy icon to its right.