

## 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/parts/236/course\\_templates/978/labs/488168?locale=pt\\_BR](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:

Terminar o laboratório 02:14:42

Cuidado: Quando estiver no console, siga as instruções do laboratório. Caso contrário, sua conta poderá ser bloqueada. Saiba mais.

Open Google Cloud console

Username: student-03-33b54808eba`

Password: LqG9Sn08whm0

Project ID: qwiklabs-gcp-03-12d004f

Botão de terminar Lab, clique quando terminar todas as tarefas. Ao lado, tempo atual.

Alerta do Lab, siga somente o que é pedido.

Botão para de login no Console do Google Cloud

Usuário e senha usados no login do Console

ID do Projeto temporário criado 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:

Open Google Cloud console

Username: student-03-33b54808eba`



## 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**




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

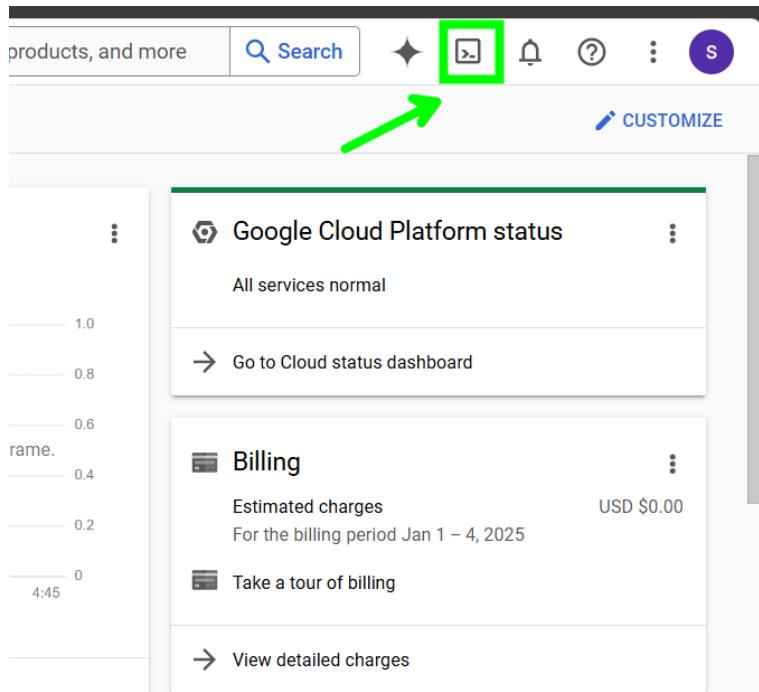
I would like to receive periodic emails on news, product updates and special offers from Google Cloud and Google Cloud Partners.

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:

```

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}"

```

2. To set your project ID and region environment variables, run the following commands:

```

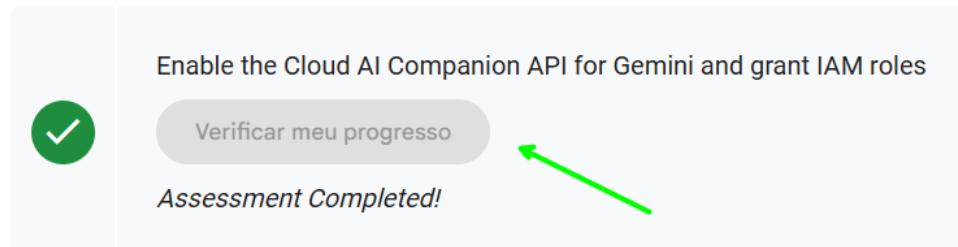
PROJECT_ID=$(gcloud config get-value project)
REGION=us-west1
echo "PROJECT_ID=${PROJECT_ID}"
echo "REGION=${REGION}"

```

**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) 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-externa
l | awk '{print $4}'
EXTERNAL-IP
34.145.14.212
student_02_4dc83e7e0c75@cloudshell:~/microservices-demo (qwiklabs-gcp-04-cfb5d0db2eea)$
```



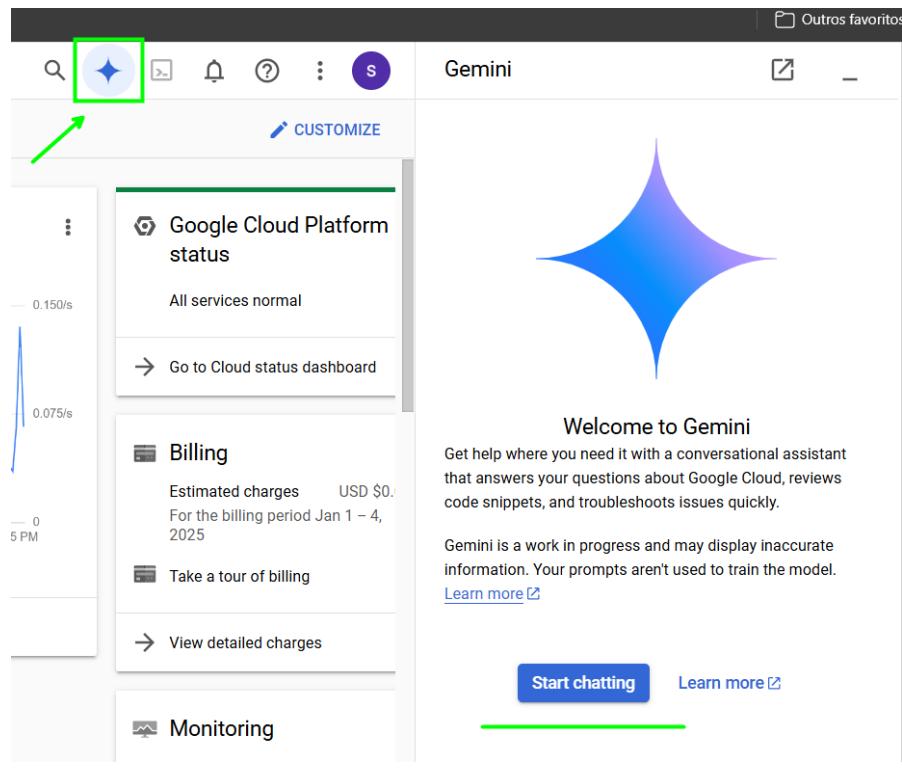
- 4) Copie o endereço IP e coloque em uma aba do seu navegador:



- 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:

6. Enter the following prompt:

**What services in Google Cloud can help me identify areas to improve security for a set of microservices running in a GKE cluster?**

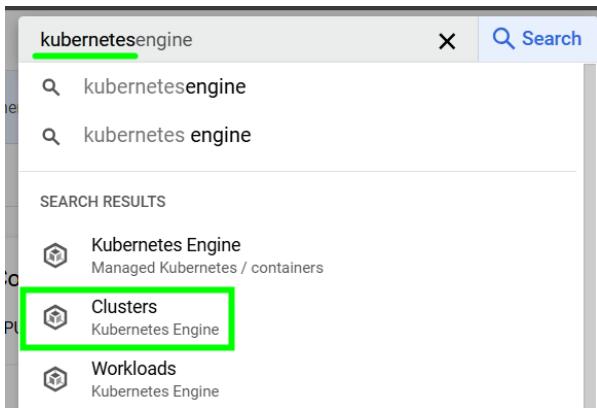
Several Google Cloud services can significantly aid in  
Enter a prompt ➤

Gemini should respond with something similar to the following:

**What services in Google Cloud can help me identify areas to improve security for a set of microservices running in a GKE cluster?**

- 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:



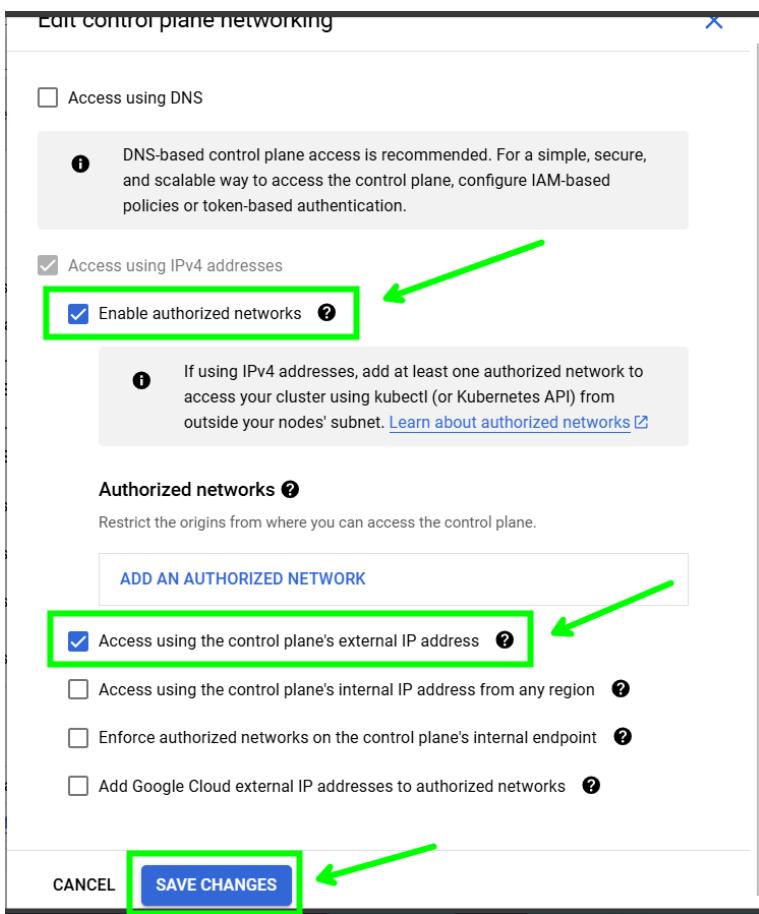
5) Clique no Cluster de Kubernetes que foi criado anteriormente:

The screenshot shows the 'Clusters' overview page. On the left, there's a sidebar with 'Learn about Enterprise', 'All Fleets', 'Resource Management' (with 'Overview', 'Clusters' selected, and 'Workloads', 'Teams'), and other tabs like 'OVERVIEW', 'OBSERVABILITY', and 'COST OPTIMIZATION'. In the main area, there's a table with columns: Status, Name, Location, Tier, Number of nodes, Total vCPUs, Total memory, and Notifications. One row is selected, and its 'Name' column ('test') is highlighted with a green box. A green arrow points from the 'Clusters' link in the sidebar to this highlighted 'test' entry.

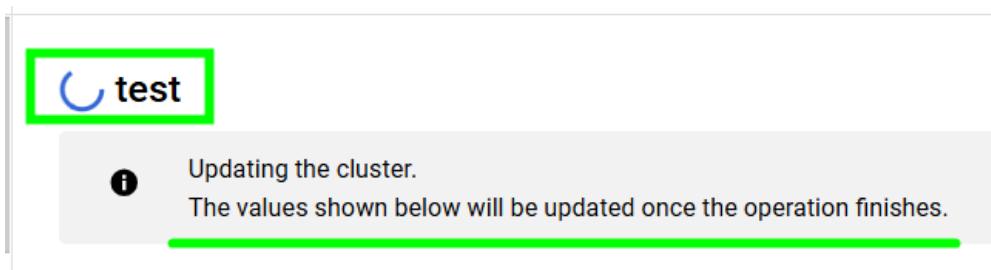
6) Clique no lápis de configuração em **Control Plane Networking**:

The screenshot shows the 'Control Plane Networking' configuration page for the 'test' cluster. At the top, there are buttons for 'Clusters', 'DELETE', 'ADD NODE POOL', 'DEPLOY', 'CONNECT', and 'DUPLICATE'. Below this, the 'Control Plane Networking' section is highlighted with a green box and an arrow. This section contains several configuration options: 'DNS endpoint' (Disabled), 'Control plane access using IPv4 addresses' (Enabled), 'Public endpoint' (35.230.35.6, Show cluster certificate), 'Private endpoint' (10.138.0.2, Show cluster certificate), 'Access using control plane's internal IP address from any region' (Disabled), 'Authorized networks' (Disabled), 'Enforce authorized networks on control plane's internal endpoint' (Disabled), and 'Add Google Cloud external IP addresses to authorized networks' (Disabled). A green circle with a pen icon highlights the edit button for the 'Authorized networks' setting.

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



- 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, go to the Google Kubernetes Engine page in the Google Cloud console. Go to the Networking tab, click on the Network tab, and then click on the Edit button for the VPC network. Add your IP range to the list of authorized networks.

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

Applying the updated configuration...

11. Once you see the green checkmark, you have successfully completed the lab!

Click **Check my progress** to verify your performed task.

 Remediate a security misconfiguration •

Check my progress

*Assessment Completed!*

---

10) Finalize o laboratório no botão vermelho do painel:

