

MATERIAL DE APOIO

Google Cloud Skill Boost

Laboratório 05 do Intermediate: Como criar uma rede VPC com o Gemini

Sumário

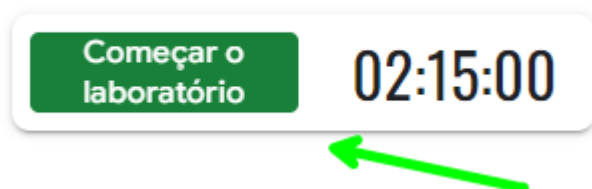
1.	Login no Console do Google Cloud	3
2.	Tarefa 1	5
3.	Tarefa 2	6

1. Login no Console do Google Cloud

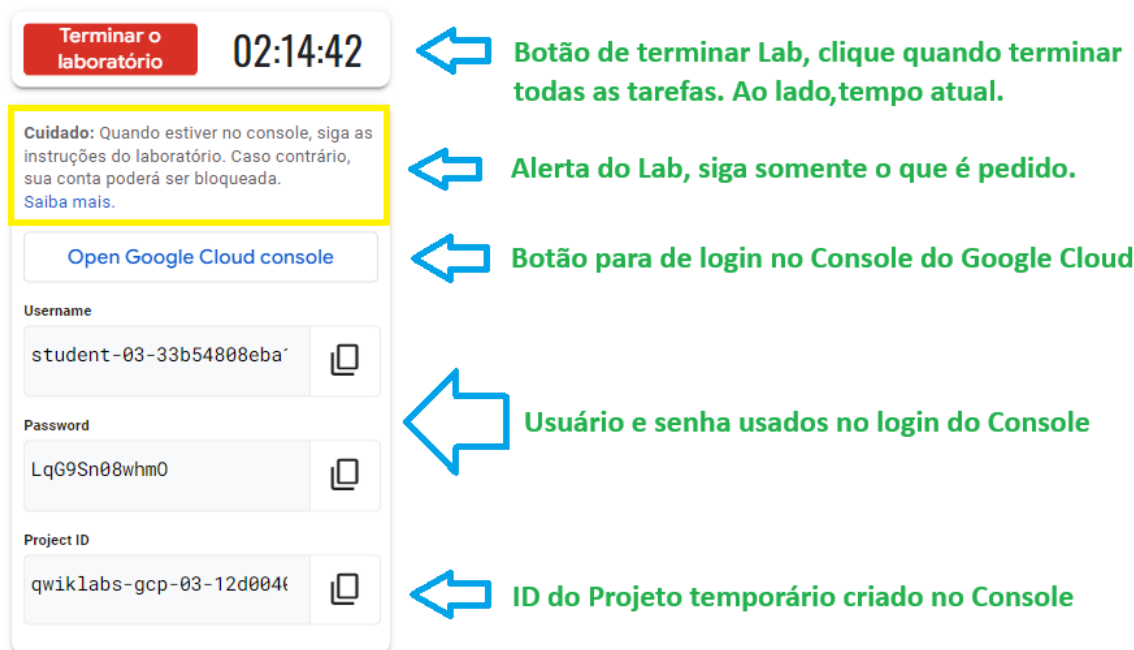
Link para o laboratório:

[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)

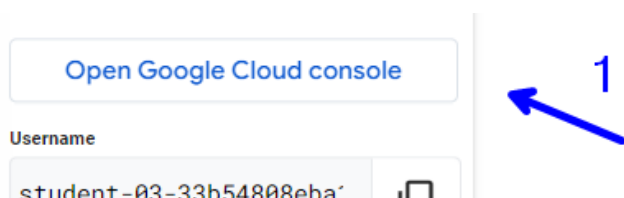
- 1) Primeiro passo é fazer login no Console do Google Cloud, clique no botão verde “Começar o laboratório”:

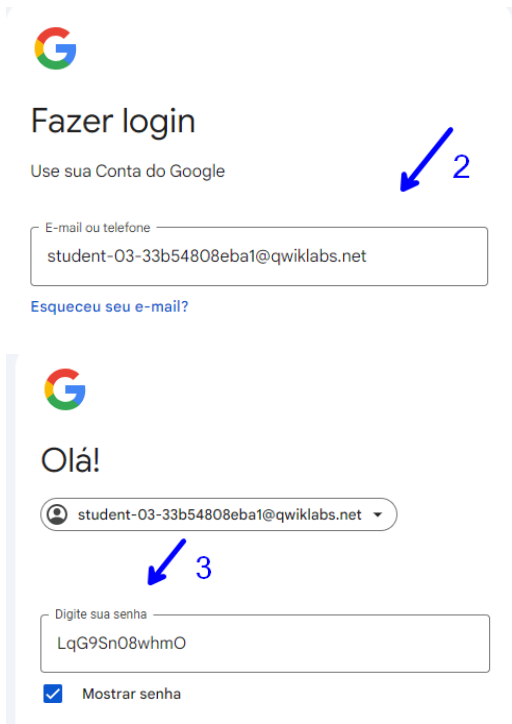


- 2) Após, irá abrir o Painel de login no Console:



- 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](#).

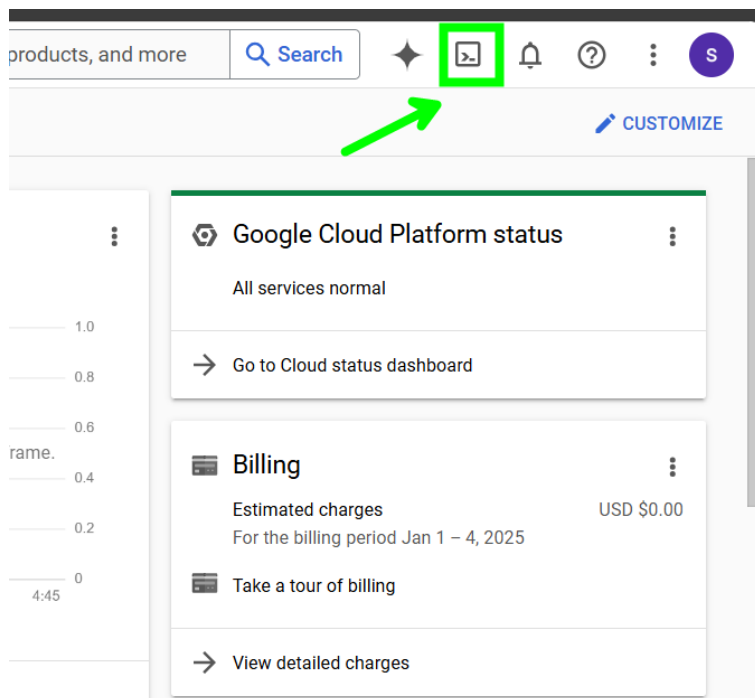
Email updates

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

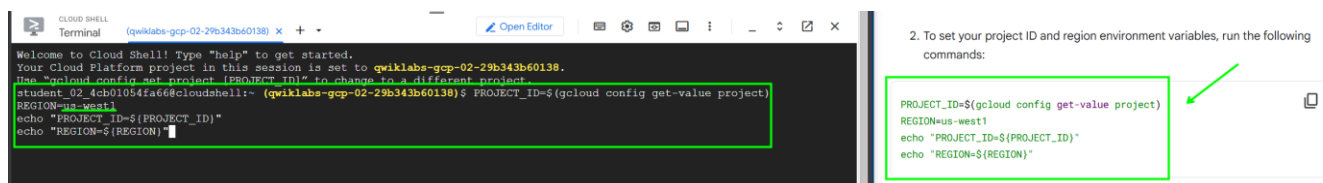
AGREE AND CONTINUE

2. Tarefa 1

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



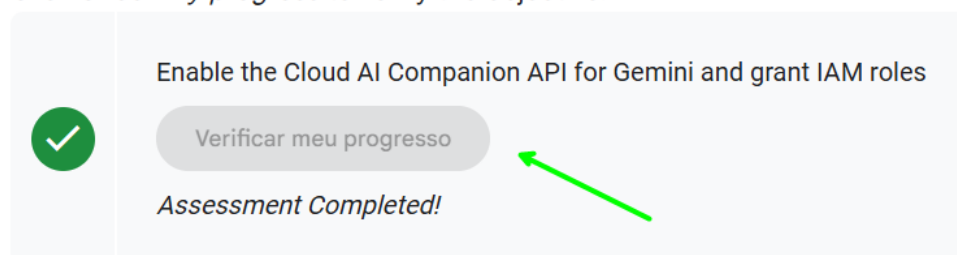
2) Quando terminal abrir, execute todos os comandos (Um por vez), indicados na **TASK 1**, do laboratório. Como no exemplo a seguir:



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

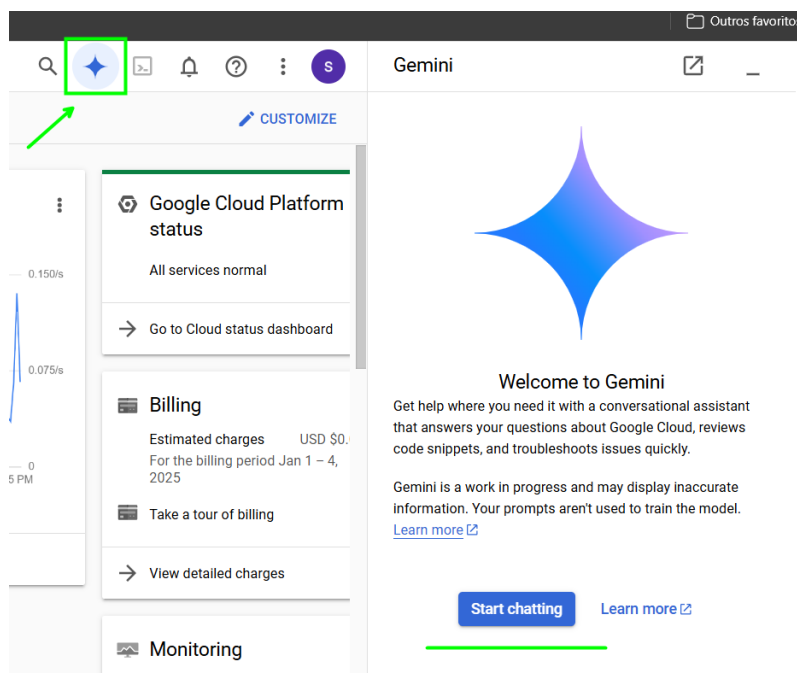
3) Depois, clique no botão do progresso. Se não ticar logo que executar o comando, tente novamente depois de alguns segundos:

Click *Check my progress* to verify the objective.

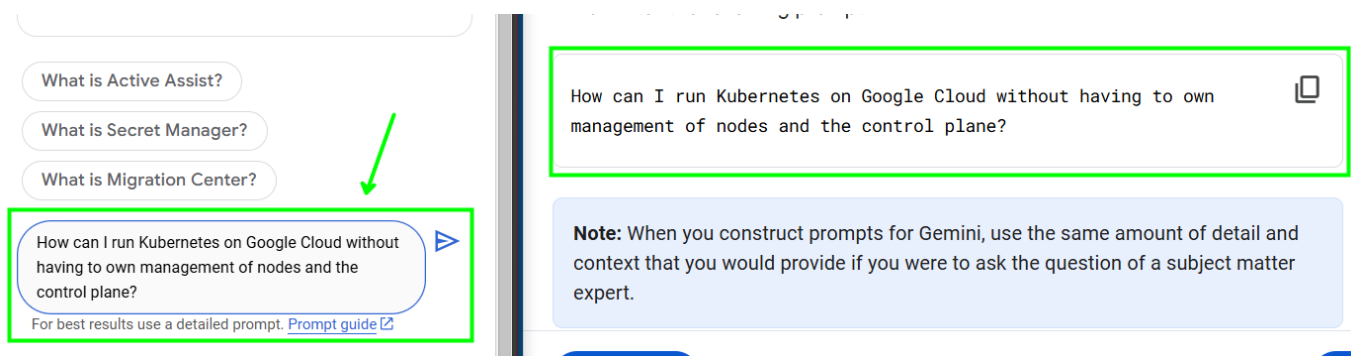


3. Tarefa 2

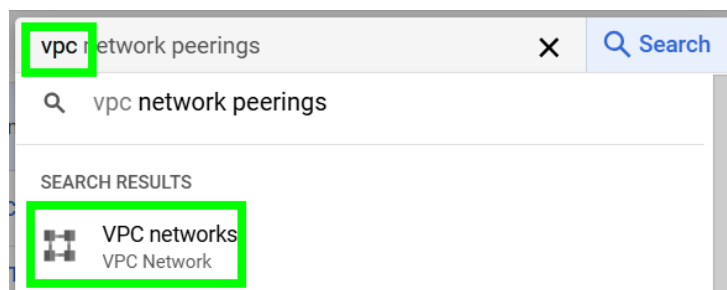
1) Recarregue a página inicial do console GCP (F5), e agora clique no símbolo do Gemini no canto superior direito ✨. Você poderá agora começar o chat com o Gemini:



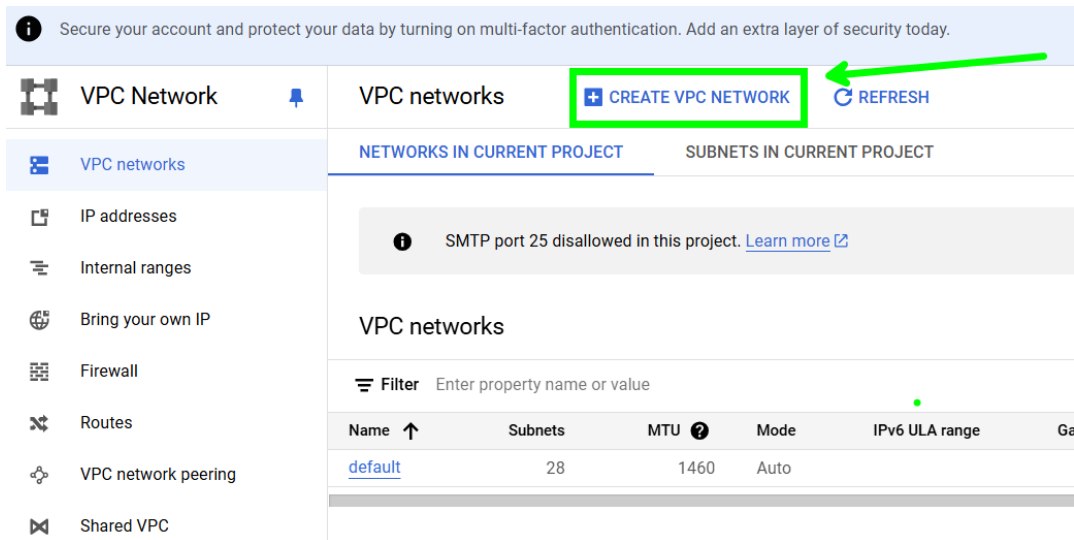
2) Clique no botão **Start chatting**, e coloque o prompt que mostra no laboratório, como o exemplo a seguir (Essa interação inicial é somente a título de tomar notas trazidas pelo Gemini):



3) Minimize o chat do Gemini. Vá em menu de **Navegação**, clique em **Rede VPC > Redes VPC**. Ou no campo de pesquisa acima na página, procure pelo termo **vpc**:



4) Clique no botão **CREATE VPC NETWORK**:



5) No nome coloque: privatenet. E depois tique a opção “Configure a ULA internal IPv6 range for this VPC Network”. Como mostrado na figura:

← Create a VPC network

Name * privatenet ?
Lowercase letters, numbers, hyphens allowed

Description

Maximum transmission unit (MTU)
1460 ?

☐ Configure network profile ?

Subnet creation mode ?
☒ Custom
☐ Automatic

Private IPv6 address settings
☒ Configure a ULA internal IPv6 range for this VPC Network ?
The ULA range is a /48 CIDR from which all private IPv6 subnet ranges will be taken. Google Cloud can allocate one automatically or you can allocate one manually. Allocation is permanent. You cannot deallocate or change the ULA range.

6) Por padrão, o “Subnet creation mode” estará em Custom. Em **Edit Subnet**, coloque as informações que aparecem no laboratório no campo indicado (Coloque a região que aparecer em seu laboratório):

Propriedade	Valor (digite o valor ou selecione a opção conforme especificado)
Nome	privatenet-subnet-us
Região	us-central1
Tipo de pilha de IP	IPv4 e IPv6 (pilha dupla)
Intervalo IPv4	10.130.0.0/20
Tipo de acesso IPv6	Interno

← Create a VPC network

Edit subnet

Name *
privatenet-subnet-us

Lowercase letters, numbers, hyphens allowed

Region *
us-central1

IP stack type

☐ IPv4 (single-stack)

☒ IPv4 and IPv6 (dual-stack)

☐ IPv6 (single-stack)

IPv4 and IPv6 (dual-stack) subnets cannot be changed to IPv4 (single-stack) after the subnet is created.

← Create a VPC network

Primary IPv4 range

☐ Associate with an internal range
Use an internal range to specify the subnet's internal IP address range. The subnetwork can be associated with an entire internal range or only part of the range.

IPv4 range *
10.130.0.0/20

E.g. 10.0.0.0/24

Secondary IPv4 ranges

[ADD A SECONDARY IPV4 RANGE](#)

Subnet IPv6 access type determines whether the connected VMs receive internal or external IPv6 addresses.

IPv6 access type *
Internal

IPv6 range prefix
/64 (default)

7) Clique em **DONE** na configuração da Subnet:

← Create a VPC network

receive internal or external IPv6 addresses.

IPv6 access type *
Internal

IPv6 range prefix
/64 (default)

Private Google Access ?
☐ On
☒ Off

Flow logs
☐ On
☒ Off

Hybrid Subnets ?
☐ On
☒ Off

DONE

8) Desça para as **Firewall Rules**, tique todas as regras **IPv4** e **IPv6**, em suas respectivas abas:

IPv4 FIREWALL RULES									
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Type	Targets	Filters	Protocols / ports	Action	Priority ↑	Edit	
<input checked="" type="checkbox"/>	privatenet-allow-custom ?	Ingress	Apply to all	IP ranges: 10.130.0.0/20	all	Allow	65,534	EDIT	
<input checked="" type="checkbox"/>	privatenet-allow-icmp ?	Ingress	Apply to all	IP ranges: 0.0.0.0/0	icmp	Allow	65,534		
<input checked="" type="checkbox"/>	privatenet-allow-rdp ?	Ingress	Apply to all	IP ranges: 0.0.0.0/0	tcp:3389	Allow	65,534		
<input checked="" type="checkbox"/>	privatenet-allow-ssh ?	Ingress	Apply to all	IP ranges: 0.0.0.0/0	tcp:22	Allow	65,534		
<input type="checkbox"/>	privatenet-deny-all-ingress ?	Ingress	Apply to all	IP ranges: 0.0.0.0/0	all	Deny	65,535		
<input type="checkbox"/>	privatenet-allow-all-egress ?	Egress	Apply to all	IP ranges: 0.0.0.0/0	all	Allow	65,535		

IPv6 FIREWALL RULES									
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Type	Targets	Filters	Protocols / ports	Action	Priority ↑	Edit	
<input checked="" type="checkbox"/>	privatenet-allow-ipv6-custom ?	Ingress	Apply to all	IP ranges: Subnets' IPv6 range ?	all	Allow	65,534	EDIT	
<input checked="" type="checkbox"/>	privatenet-allow-ipv6-icmp ?	Ingress	Apply to all	IP ranges: ::/0	ipv6-icmp	Allow	65,534		
<input checked="" type="checkbox"/>	privatenet-allow-ipv6-rdp ?	Ingress	Apply to all	IP ranges: ::/0	tcp:3389	Allow	65,534		
<input checked="" type="checkbox"/>	privatenet-allow-ipv6-ssh ?	Ingress	Apply to all	IP ranges: ::/0	tcp:22	Allow	65,534		
<input type="checkbox"/>	privatenet-deny-all-ipv6-ingress	Ingress	Apply to all	IP ranges: ::/0	all	Deny	65,535		

9) Deixe todo o restante como padrão e clique em **CREATE** no pé da página:

← Create a VPC network

☒ **Regional**
Cloud Routers will learn routes only in the region in which they were created

☐ **Global**
Global routing lets you dynamically learn routes to and from all regions with a single VPN or interconnect and Cloud Router

Best path selection mode ⓘ

☒ **Legacy (default)**

☐ **Standard** **PREVIEW**

DNS configuration (optional)

Managed zone ▼ ⓘ

DNS server policy ▼ ⓘ

CREATE CANCEL

EQUIVALENT COMMAND LINE ▼

10) Assim que a criação finalizar, tique a **Task 2** do laboratório.

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

Caminho > Curso > Gemini for...

7. Clique em **Cor...**

8. Role até **Regre...**
selecione todos

9. Clique na guia

10. Clique em **Crie...**
no console.

Checkpoints

Enable Gemini 30 / 30

Configuring the privatenet VPC network 70 / 70

Clique em **Verificar meu progresso** para conferir o objetivo.

Configurar a rede VPC privatenet

✓ Verificar meu progresso

Assessment Completed!

12) Finalize o laboratório no botão vermelho do painel:

Terminar o laboratório 01:00

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-02-4cb01054fa66i

Password
46eMzbAsoBPv

Project ID
qwiklabs-gcp-02-29b343bt