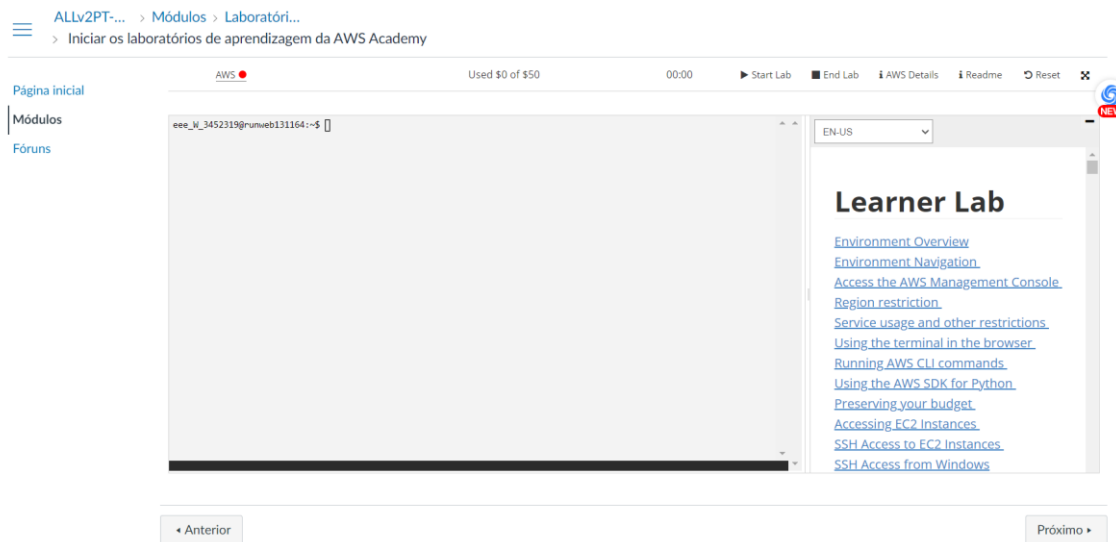
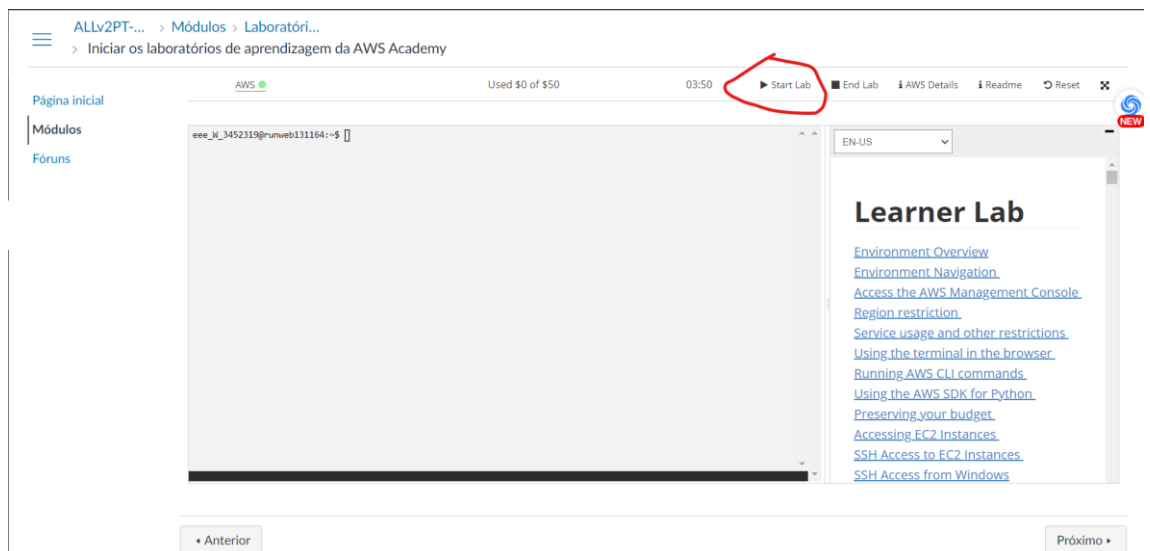


Acesso EC2

- 1) Passo você deve acessar a <https://awsacademy.instructure.com/> e logar com sua conta. Posteriormente, você deve clicar em “cursos” e “módulos” acessando o laboratório:



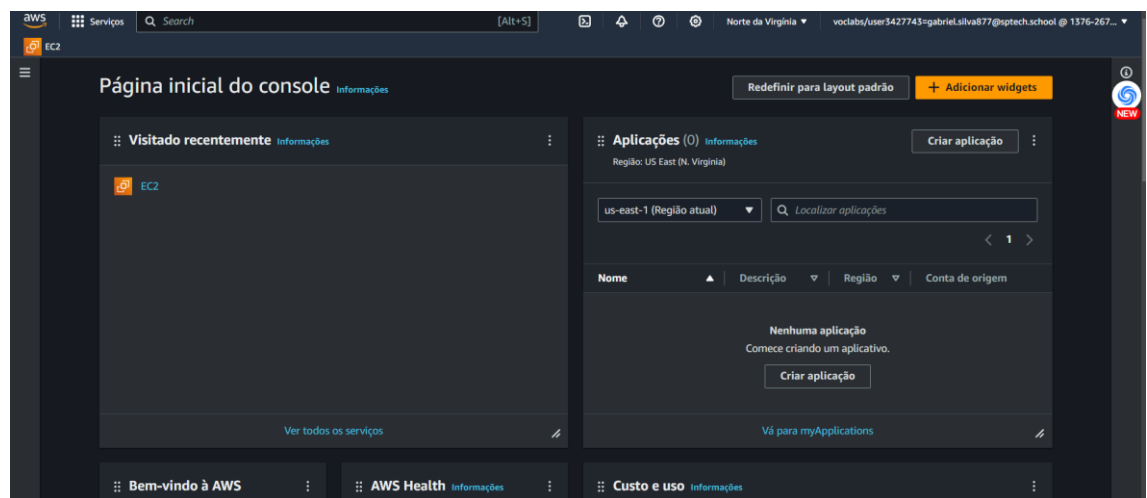
- 2) Clique em “Start Lab” e deixe o laboratório iniciar sua experiência. Depois de clicar o “AWS” ficará verde no canto superior esquerdo.



Nome: Gabriel Cordeiro e Matheus Fermoselle

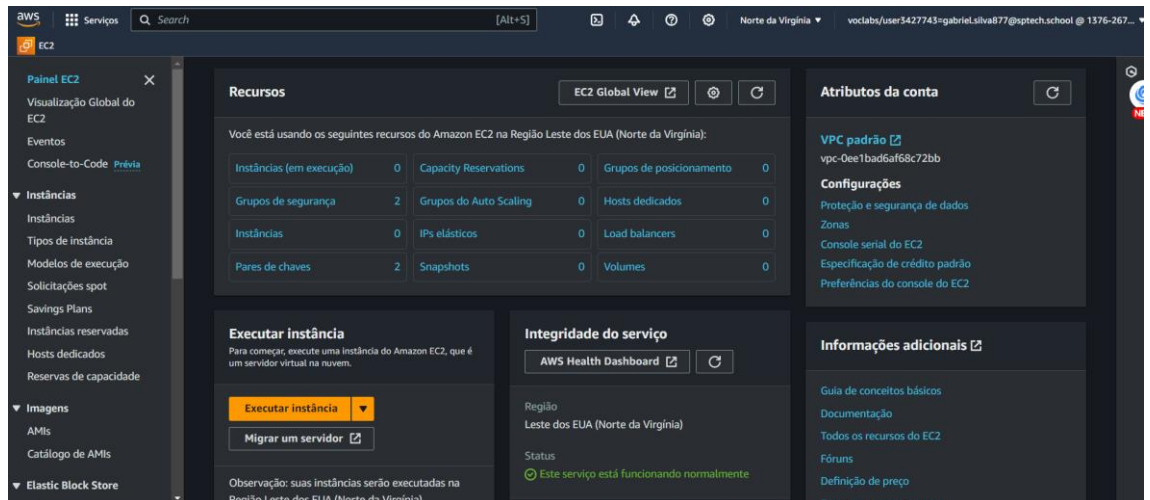


3°) Depois de clicar em “AWS”, você será direcionado à página inicial de controle. Chegando na página, clica-se em “EC2” presente no canto superior esquerdo.

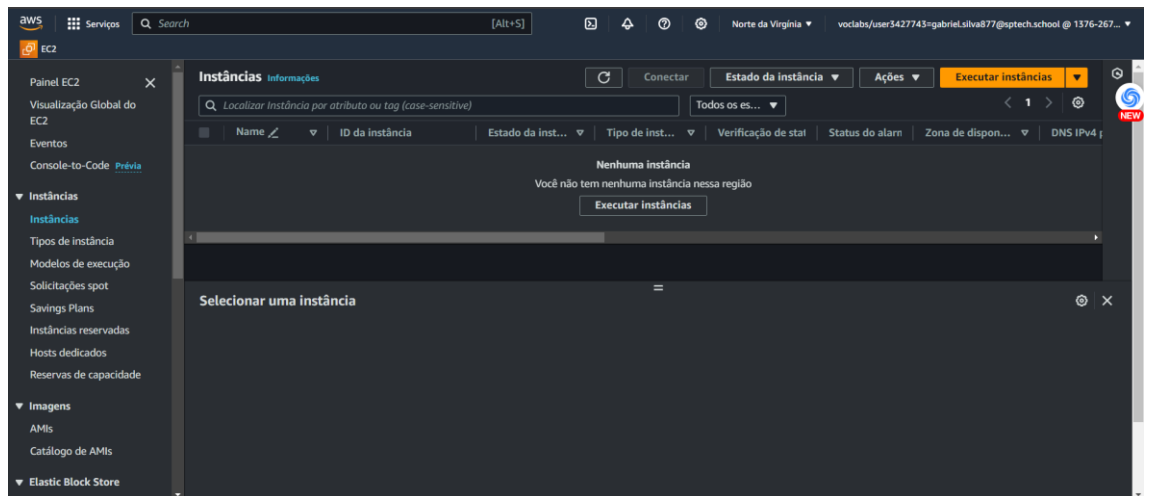


Nome: Gabriel Cordeiro e Matheus Fermoselle

4º) Chegando no painel da máquina virtual, ou seja, “EC2”, você deve ir para o local das “instâncias”.

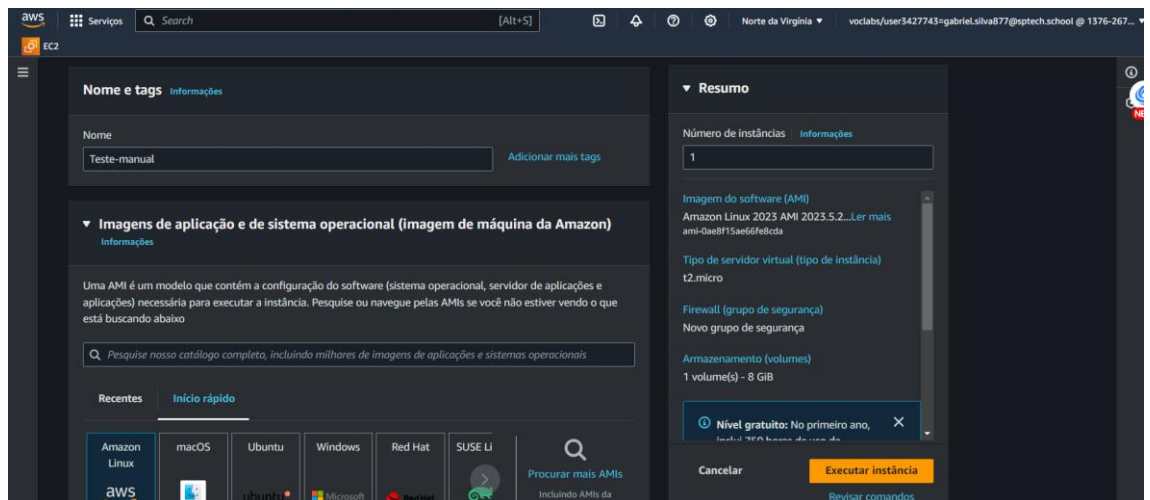


5º) Bem-vindo ao painel das instâncias! Aqui você criará suas máquinas virtuais e em seguida poderá executá-las e utilizá-las. Para criar seu ambiente, clique em “executar instâncias”.

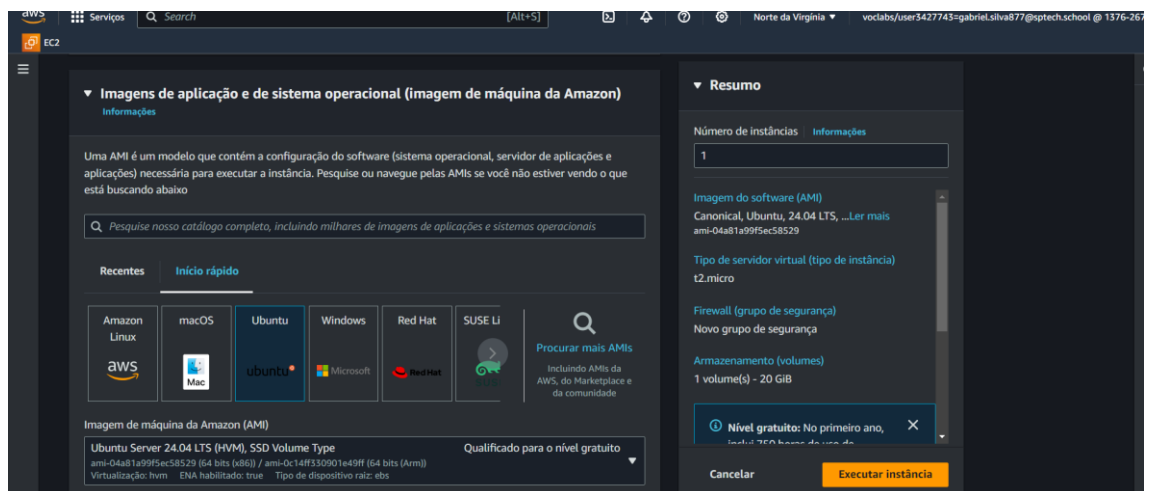


Nome: Gabriel Cordeiro e Matheus Fermoselle

6°) Realizando a ação mencionada, você chegará a esta página de configuração da instância, atribuindo primeiramente seu nome.



7°) Selecione seu sistema operacional.



8°) Selecione a imagem de seu sistema operacional. Aqui utilizaremos a qualificada para o nível gratuito. Além disso,

Nome: Gabriel Cordeiro e Matheus Fermoselle

coloque o tipo de bits que deseja e o tipo de instância.

Imagem de máquina da Amazon (AMI)

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM), SSD Volume Type

Qualificado para o nível gratuito

ami-04a81a99f5ec58529 (64 bits (x86)) / ami-0c14ff330901e49ff (64 bits (Arm))

Virtualização: hvm ENA habilitado: true Tipo de dispositivo raiz: ebs

Descrição

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM),EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

Arquitetura

64 bits (x86)

ID da AMI

ami-04a81a99f5ec58529

Provedor verificado

▼ Tipo de instância

[Informações](#) | [Obter conselhos](#)

Tipo de instância

t2.micro

Qualificado para o nível gratuito

Família: t2 1 vCPU 1 GiB Memória Geração atual: true

Sob demanda Windows base definição de preço: 0.0162 USD por hora

Sob demanda SUSE base definição de preço: 0.0116 USD por hora

Sob demanda RHEL base definição de preço: 0.026 USD por hora

Sob demanda Linux base definição de preço: 0.0116 USD por hora

☐ Todas as gerações

[Comparar tipos de instância](#)

Custos adicionais aplicáveis a AMIs com software pré-instalado

9°) Para sua segurança, crie também seu par de chaves. Para isso, clique em ‘criar novo par de chaves’.

▼ Par de chaves (login)

[Informações](#)

Você pode usar um par de chaves para se conectar com segurança à sua instância. Certifique-se de ter acesso ao par de chaves selecionado antes de executar a instância.

Nome do par de chaves - obrigatório

Selecionar

↕

↻

[Criar novo par de chaves](#)

10°) De um nome para seu par de chaves e faça as configurações deste.

Criar par de chaves

Nome do par de chaves

Os pares de chaves permitem que você se conecte à sua instância com segurança.

Chaves-teste

O nome pode incluir até 255 caracteres ASCII. Ele não pode incluir espaços iniciais ou finais.

Tipo de par de chaves


☒ RSA
Par de chaves públicas e privadas criptografadas por RSA

☐ ED25519
Par de chaves ED25519 públicas e privadas criptografadas

Formato de arquivo de chave privada

☒ .pem
Para uso com OpenSSH

☐ .ppk
Para uso com PuTTY

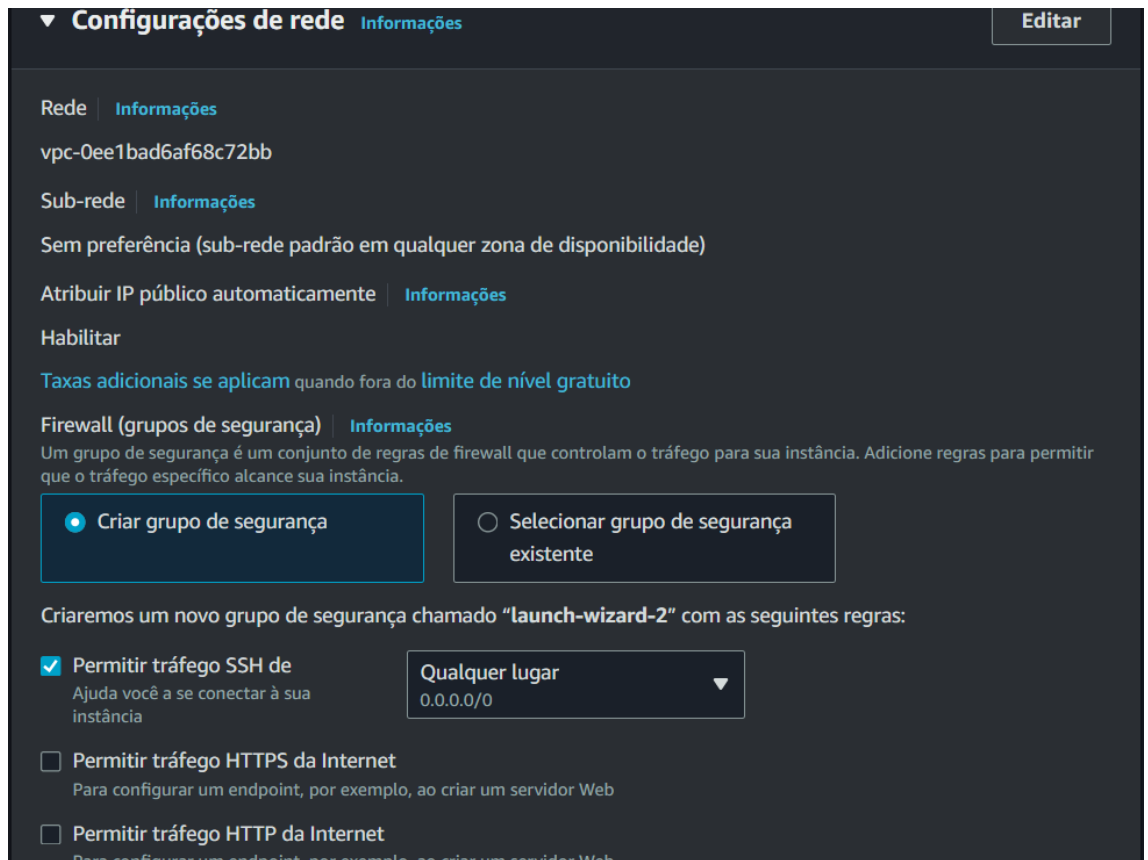
 Quando solicitado, armazene a chave privada em um local seguro e acessível no seu computador. Você precisará dele mais tarde para se conectar à sua instância. [Saiba mais](#)

Cancelar

Criar par de chaves

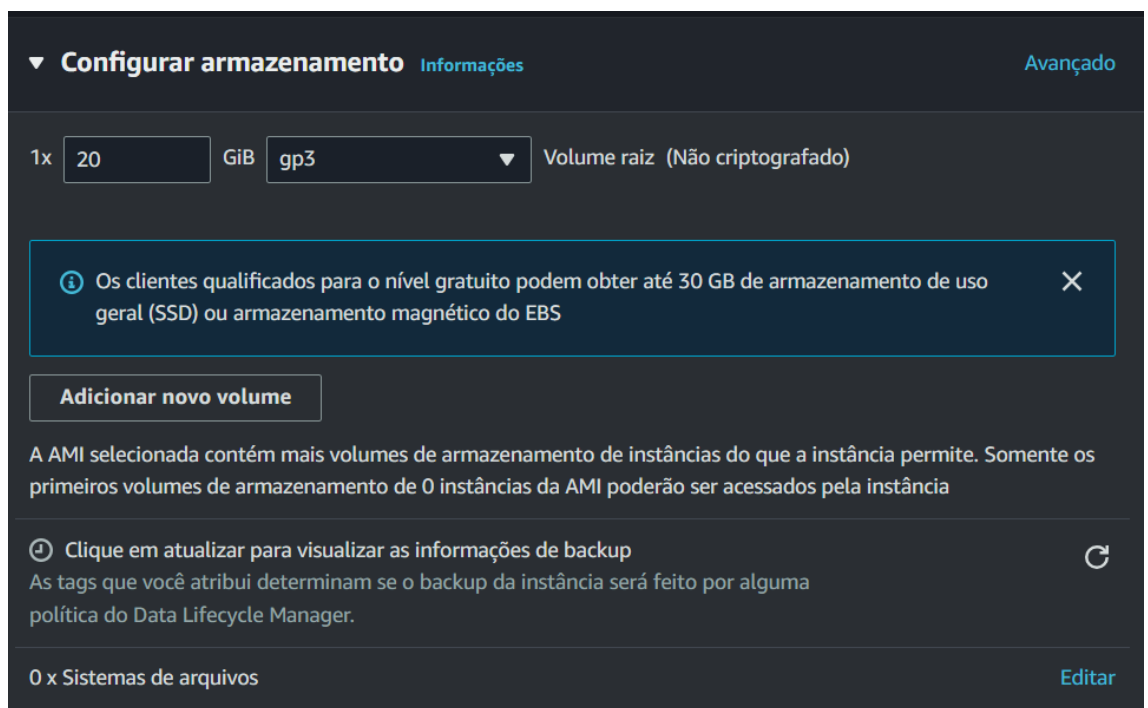
Nome: Gabriel Cordeiro e Matheus Fermoselle

11°) Faça suas configurações de rede. Iremos deixar tudo no padrão.



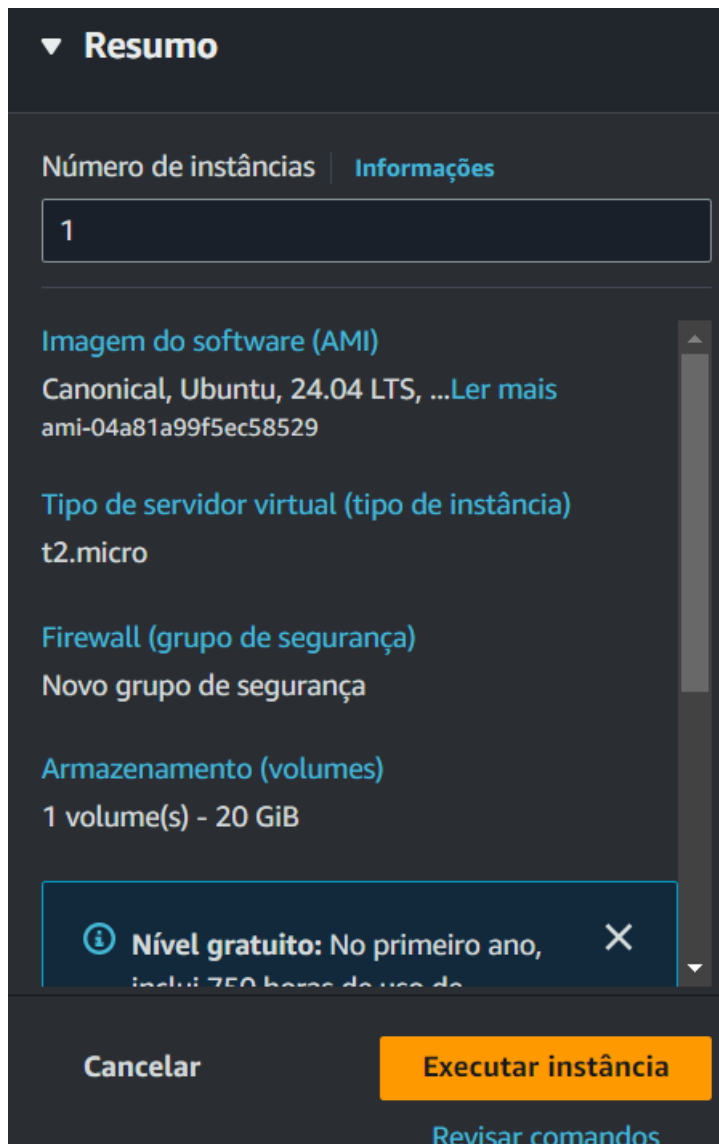
The screenshot shows the 'Configurações de rede' (Network settings) page in the AWS console. The page is titled 'Configurações de rede' with a sub-tab 'Informações'. A button 'Editar' is in the top right. The main content area shows the network configuration for a VPC 'vpc-0ee1bad6af68c72bb'. It indicates that no subnet preference is set (default in any availability zone). The 'Atribuir IP público automaticamente' (Assign public IP automatically) option is selected. There is a section for 'Taxas adicionais se aplicam quando fora do limite de nível gratuito' (Additional charges apply when outside the free tier limit). The 'Firewall (grupos de segurança)' (Security groups) section explains that a security group is a set of firewall rules. Two options are presented: 'Criar grupo de segurança' (Create security group) which is selected, and 'Selecionar grupo de segurança existente' (Select existing security group). Below this, it states a new security group 'launch-wizard-2' will be created with specific rules. Three rules are listed: 'Permitir tráfego SSH de' (Allow SSH traffic) which is checked and set to 'Qualquer lugar' (Anywhere) with IP '0.0.0.0/0'; 'Permitir tráfego HTTPS da Internet' (Allow HTTPS traffic from the Internet) which is unchecked; and 'Permitir tráfego HTTP da Internet' (Allow HTTP traffic from the Internet) which is also unchecked.

12°) Faça as configurações de armazenamento. Foi alterado de 8GiB para 20GiB.



The screenshot shows the 'Configurar armazenamento' (Configure storage) page in the AWS console. The page is titled 'Configurar armazenamento' with a sub-tab 'Informações' and an 'Avançado' (Advanced) button in the top right. The storage configuration shows '1x' volume of '20' GiB using 'gp3' storage type, labeled as 'Volume raiz (Não criptografado)' (Root volume (Not encrypted)). A blue information box states: 'Os clientes qualificados para o nível gratuito podem obter até 30 GB de armazenamento de uso geral (SSD) ou armazenamento magnético do EBS' (Eligible customers for the free tier can get up to 30 GB of general purpose (SSD) or EBS magnetic storage). Below this is a button 'Adicionar novo volume' (Add new volume). A note states: 'A AMI selecionada contém mais volumes de armazenamento de instâncias do que a instância permite. Somente os primeiros volumes de armazenamento de 0 instâncias da AMI poderão ser acessados pela instância' (The selected AMI contains more instance storage volumes than the instance allows. Only the first storage volumes of 0 instances of the AMI can be accessed by the instance). There is a section for backups with a clock icon, stating 'Clique em atualizar para visualizar as informações de backup' (Click update to view backup information) and 'As tags que você atribui determinam se o backup da instância será feito por alguma política do Data Lifecycle Manager.' (The tags you assign determine if the instance backup will be done by some Data Lifecycle Manager policy). At the bottom, it shows '0 x Sistemas de arquivos' (0 file systems) and an 'Editar' (Edit) button.

13°) Depois de suas configurações, faça uma revisão de suas escolhas, vendo se selecionou tudo como gostaria. Caso esteja tudo correto, clique em “executar instância”.

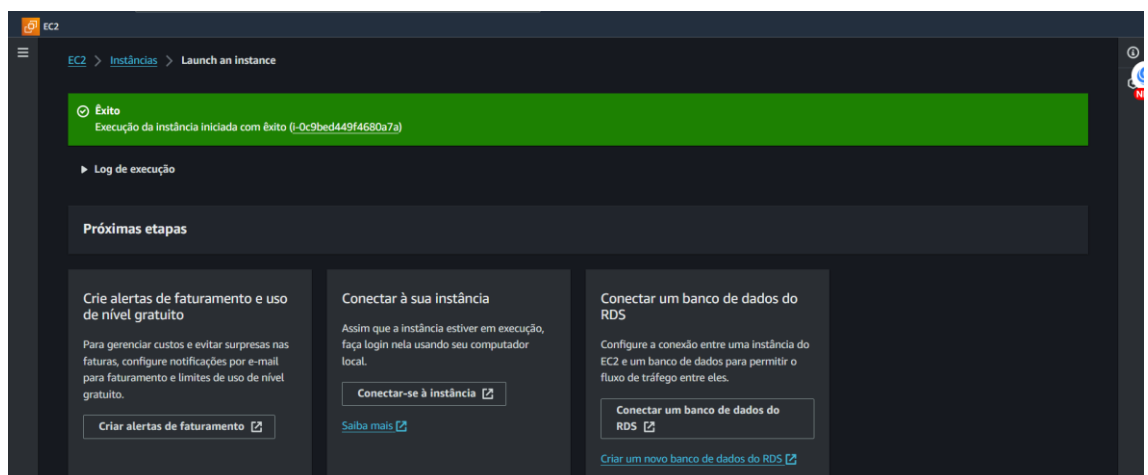


The screenshot shows the 'Resumo' (Summary) tab of the AWS 'Launch Instance' wizard. It displays the following configuration details:

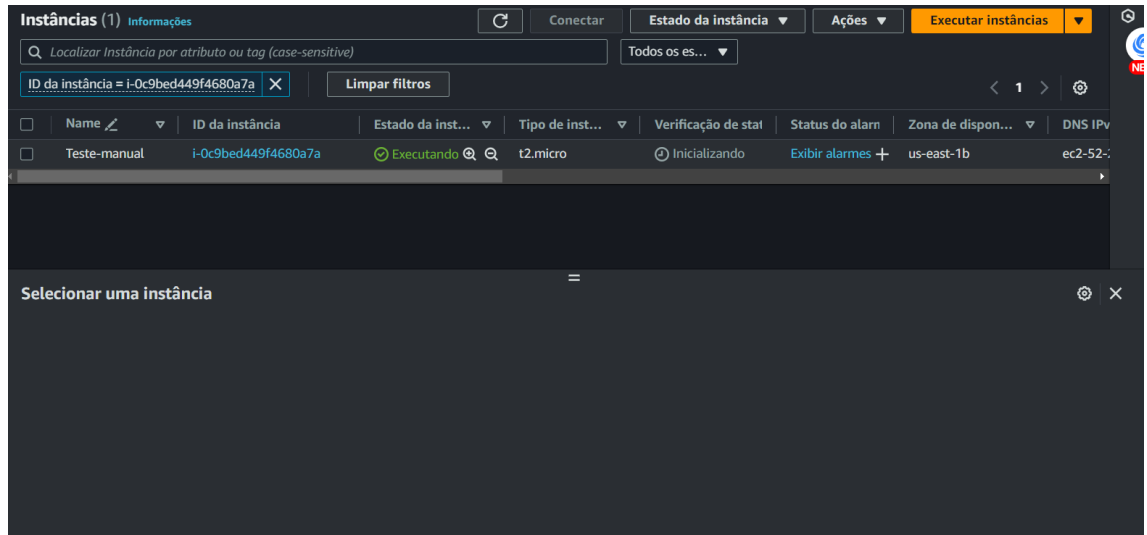
- Número de instâncias** (Number of instances): 1
- Imagem do software (AMI)** (Software image (AMI)): Canonical, Ubuntu, 24.04 LTS, ...[Ler mais](#) (Read more). The AMI ID is ami-04a81a99f5ec58529.
- Tipo de servidor virtual (tipo de instância)** (Virtual server type (instance type)): t2.micro
- Firewall (grupo de segurança)** (Security group): Novo grupo de segurança (New security group)
- Armazenamento (volumes)** (Storage (volumes)): 1 volume(s) - 20 GiB

At the bottom, there is a blue notification box that says: "Nível gratuito: No primeiro ano, inclui 750 horas de uso de..." (Free tier: In the first year, includes 750 hours of use of...). Below this, there are three buttons: "Cancelar" (Cancel), "Executar instância" (Launch instance) in orange, and a link "Revisar comandos" (Review commands).

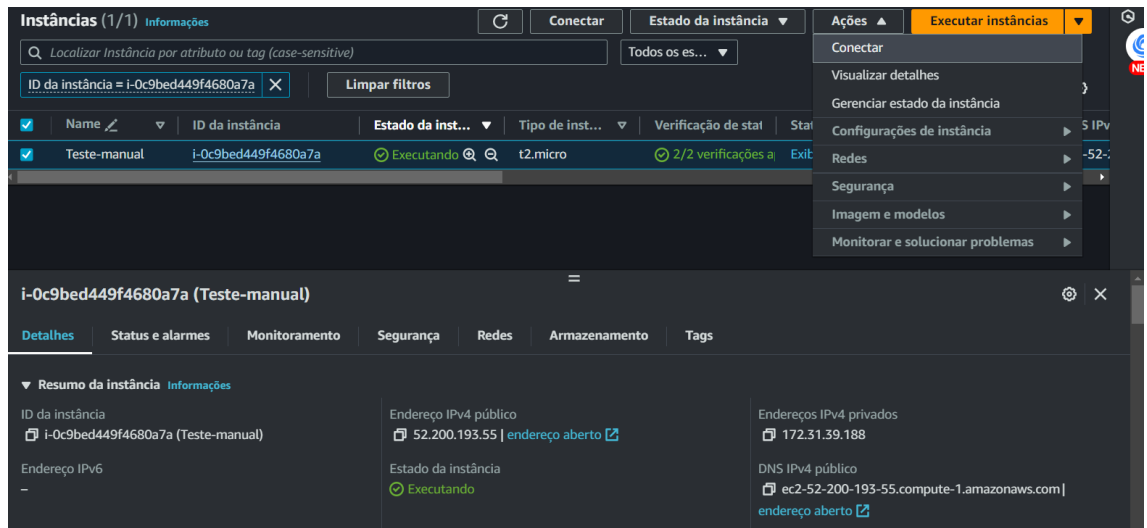
14°) Espere ficar em “Êxito” e clique no ID da instância..



15°) Sendo direcionado para o painel de suas instâncias, já será possível visualizar a nova instância criada. Ela deverá aparecer com estado de “executando”.



16°) Selecione a instância, clique no campo “ações” e em seguida em “conectar”. Após clicar, você verá um campo escrito “Cliente SSH”, copie o comando mencionado.



17°) Abra o “git bash” na pasta que salvou o seu par de chaves e execute os seguintes comando que copiou na área de SSH.

Nome: Gabriel Cordeiro e Matheus Fermoselle

```
MINGW64/c/Users/gabri/OneDrive/Área de Trabalho/chaves
gabri@ZionRTX MINGW64 ~/OneDrive/Área de Trabalho/chaves
$
```

18°) Caso de tudo certo, você já estará na sua instância e já pode efetuar comandos Linux. Além disso, é válido lembrar que está utilizando a rede do Data-center.

```
gabri@ZionRTX MINGW64 ~/OneDrive/Área de Trabalho/chaves
$ ssh -i "Chaves-teste.pem" ubuntu@ec2-52-200-193-55.compute-1.amazonaws.com
The authenticity of host 'ec2-52-200-193-55.compute-1.amazonaws.com (52.200.193.55)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:6yr1abCk18rsEdsEXDc3y6j1IXhFTjKZ9SHdeIVmQls.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'ec2-52-200-193-55.compute-1.amazonaws.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1009-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

System information as of Fri Aug 16 14:13:46 UTC 2024

System load:  0.0          Processes:      103
Usage of /:   8.3% of 18.33GB Users logged in: 0
Memory usage: 19%          IPv4 address for enx0: 172.31.39.188
Swap usage:   0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ubuntu@ip-172-31-39-188:~$
```

19°) Agora, execute esses comandos na VM: `sudo apt update &&`
`sudo apt upgrade`; `sudo passwd ubuntu`; `sudo passwd root`. Com
isso, você criará senhas para sua VM e fará as atualizações e

Nome: Gabriel Cordeiro e Matheus Fermoselle

melhorias necessárias. Espere o progresso na pare inferior ficar 100%.

```
Unpacking bind9-libs:amd64 (1:9.18.28-0ubuntu0.24.04.1) over (1:9.18.24-0ubuntu5) ...
Preparing to unpack .../22-busybox-static_1%3a1.36.1-6ubuntu3.1_amd64.deb ...
Unpacking busybox-static (1:1.36.1-6ubuntu3.1) over (1:1.36.1-6ubuntu3) ...
Preparing to unpack .../23-busybox-initramfs_1%3a1.36.1-6ubuntu3.1_amd64.deb ...
Unpacking busybox-initramfs (1:1.36.1-6ubuntu3.1) over (1:1.36.1-6ubuntu3) ...
Preparing to unpack .../24-curl_8.5.0-2ubuntu10.2_amd64.deb ...
Unpacking curl (8.5.0-2ubuntu10.2) over (8.5.0-2ubuntu10.1) ...
Preparing to unpack .../25-libcurl4t64_8.5.0-2ubuntu10.2_amd64.deb ...
Unpacking libcurl4t64:amd64 (8.5.0-2ubuntu10.2) over (8.5.0-2ubuntu10.1) ...
Preparing to unpack .../26-dracut-install_060+5-1ubuntu3.2_amd64.deb ...
Unpacking dracut-install (060+5-1ubuntu3.2) over (060+5-1ubuntu3.1) ...
Preparing to unpack .../27-landscape-common_24.02-0ubuntu5.1_amd64.deb ...
Unpacking landscape-common (24.02-0ubuntu5.1) over (24.02-0ubuntu5) ...
Preparing to unpack .../28-libcurl3t64-gnutls_8.5.0-2ubuntu10.2_amd64.deb ...
Unpacking libcurl3t64-gnutls:amd64 (8.5.0-2ubuntu10.2) over (8.5.0-2ubuntu10.1) ...
Selecting previously unselected package linux-modules-6.8.0-1013-aws.
Preparing to unpack .../29-linux-modules-6.8.0-1013-aws_6.8.0-1013.14_amd64.deb ...
Unpacking linux-modules-6.8.0-1013-aws (6.8.0-1013.14) ...
Selecting previously unselected package linux-image-6.8.0-1013-aws.
Preparing to unpack .../30-linux-image-6.8.0-1013-aws_6.8.0-1013.14_amd64.deb ...
Unpacking linux-image-6.8.0-1013-aws (6.8.0-1013.14) ...
Preparing to unpack .../31-linux-aws_6.8.0-1013.14_amd64.deb ...
Unpacking linux-aws (6.8.0-1013.14) over (6.8.0-1009.9) ...
Preparing to unpack .../32-linux-image-aws_6.8.0-1013.14_amd64.deb ...
Unpacking linux-image-aws (6.8.0-1013.14) over (6.8.0-1009.9) ...
Selecting previously unselected package linux-aws-headers-6.8.0-1013.
Preparing to unpack .../33-linux-aws-headers-6.8.0-1013_6.8.0-1013.14_all.deb ...
Unpacking linux-aws-headers-6.8.0-1013 (6.8.0-1013.14) ...
Selecting previously unselected package linux-headers-6.8.0-1013-aws.
Preparing to unpack .../34-linux-headers-6.8.0-1013-aws_6.8.0-1013.14_amd64.deb ...
Unpacking linux-headers-6.8.0-1013-aws (6.8.0-1013.14) ...
Preparing to unpack .../35-linux-headers-aws_6.8.0-1013.14_amd64.deb ...
Unpacking linux-headers-aws (6.8.0-1013.14) over (6.8.0-1009.9) ...
Preparing to unpack .../36-linux-tools-common_6.8.0-40.40_all.deb ...
Unpacking linux-tools-common (6.8.0-40.40) over (6.8.0-36.36) ...
Selecting previously unselected package linux-aws-tools-6.8.0-1013.
Preparing to unpack .../37-linux-aws-tools-6.8.0-1013_6.8.0-1013.14_amd64.deb ...
Unpacking linux-aws-tools-6.8.0-1013 (6.8.0-1013.14) ...
Selecting previously unselected package linux-tools-6.8.0-1013-aws.
Preparing to unpack .../38-linux-tools-6.8.0-1013-aws_6.8.0-1013.14_amd64.deb ...
Unpacking linux-tools-6.8.0-1013-aws (6.8.0-1013.14) ...
Preparing to unpack .../39-lxd-installer_4ubuntu0.1_all.deb ...
Unpacking lxd-installer (4ubuntu0.1) over (4) ...
Preparing to unpack .../40-needrestart_3.6-7ubuntu4.1_all.deb ...
Unpacking needrestart (3.6-7ubuntu4.1) over (3.6-7ubuntu4) ...
Preparing to unpack .../41-snapd_2.63+24.04ubuntu0.1_amd64.deb ...
Unpacking snapd (2.63+24.04ubuntu0.1) over (2.63+24.04) ...
Preparing to unpack .../42-thin-provisioning-tools_0.9.0-2ubuntu5.1_amd64.deb ...
Unpacking thin-provisioning-tools (0.9.0-2ubuntu5.1) over (0.9.0-2ubuntu5) ...
Setting up needrestart (3.6-7ubuntu4.1) ...
Installing new version of config file /etc/needrestart/needrestart.conf ...
Setting up libapparmor1:amd64 (4.0.1really4.0.0-beta3-0ubuntu0.1) ...
Setting up linux-aws-headers-6.8.0-1013 (6.8.0-1013.14) ...
Setting up python3-problem-report (2.28.1-0ubuntu3.1) ...
Setting up chrony (4.5-1ubuntu4.1) ...
Installing new version of config file /etc/apparmor.d/usr.sbin.chrondyd ...
Progress: [ 56%] [#####]
```

20°) Repita as senhas para sua segurança.

```
*** System restart required ***
Last login: Fri Aug 16 14:29:06 2024 from 131.72.61.69
ubuntu@ip-172-31-39-188:~$ sudo passwd ubuntu
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
ubuntu@ip-172-31-39-188:~$ sudo passwd root
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
ubuntu@ip-172-31-39-188:~$
```

21°) Agora escreva “exit” e saia do terminal.

Nome: Gabriel Cordeiro e Matheus Fermoselle