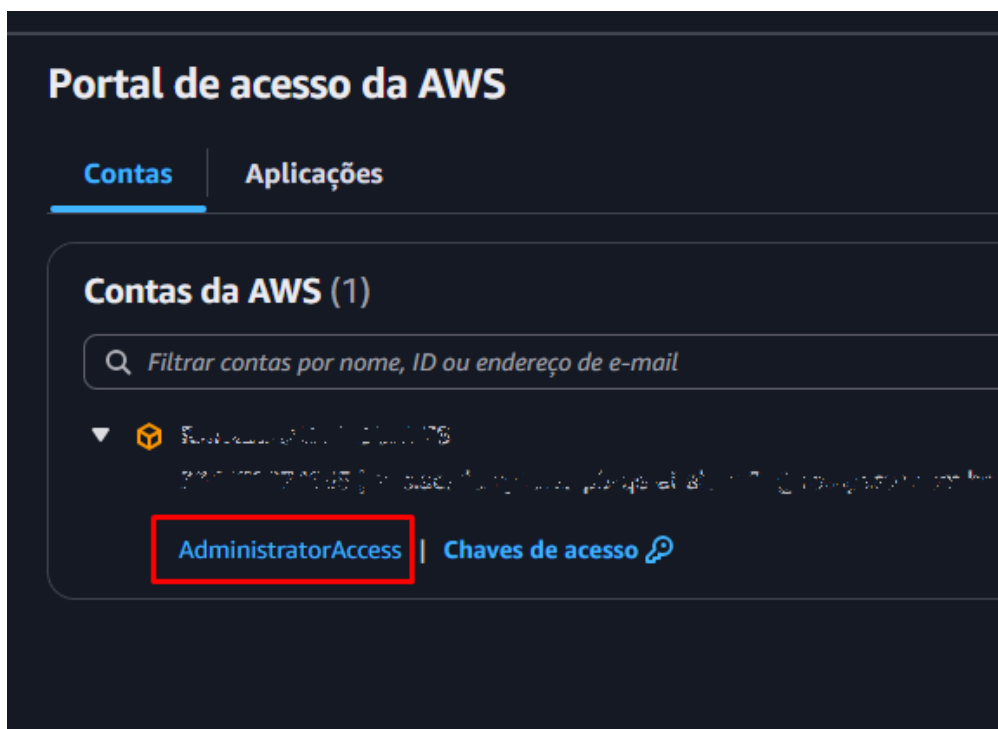


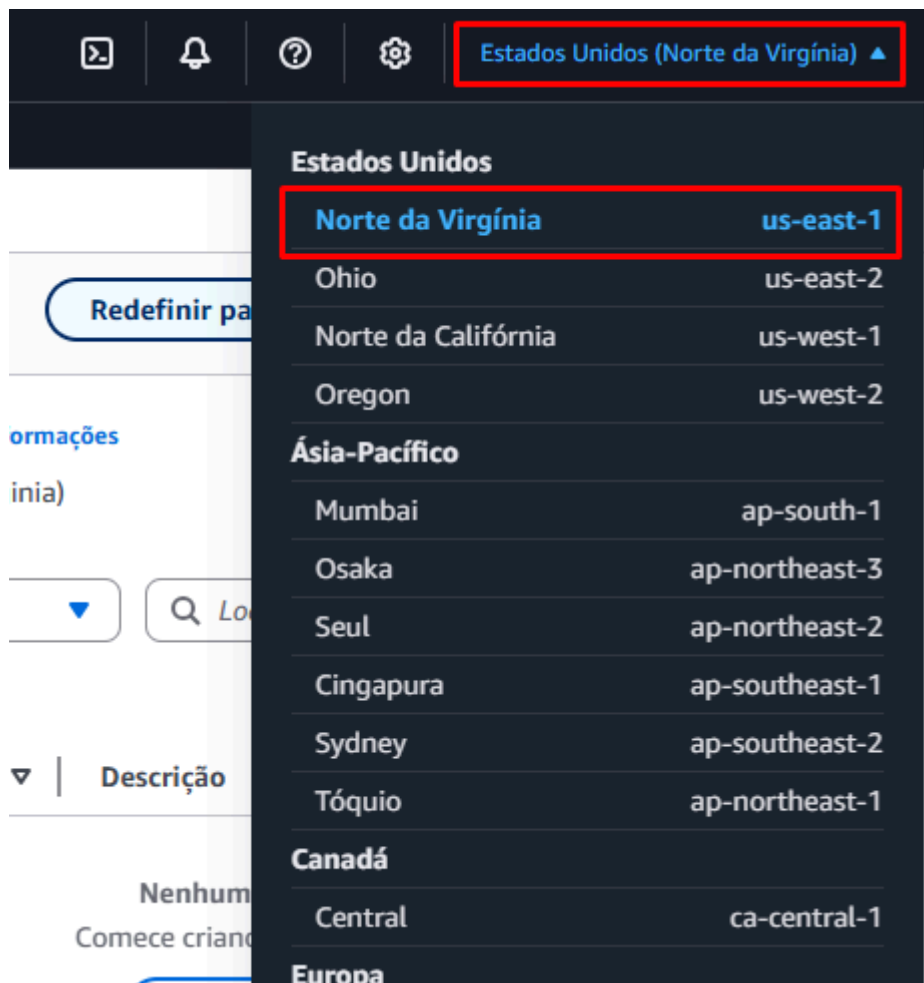
Relatório Execução ServeRest no EC2 AWS

1. Acessando a AWS

1. Acessar a URL: <https://academy-compass.awsapps.com/start#/>
2. Utilizar as **credenciais da bolsa de estudo**.
3. Clicar em **AdministratorAccess** para ser redirecionado à página inicial do console AWS.



4. Na página inicial do console atualize a região para **Norte da Virgínia (us-east-1)**.

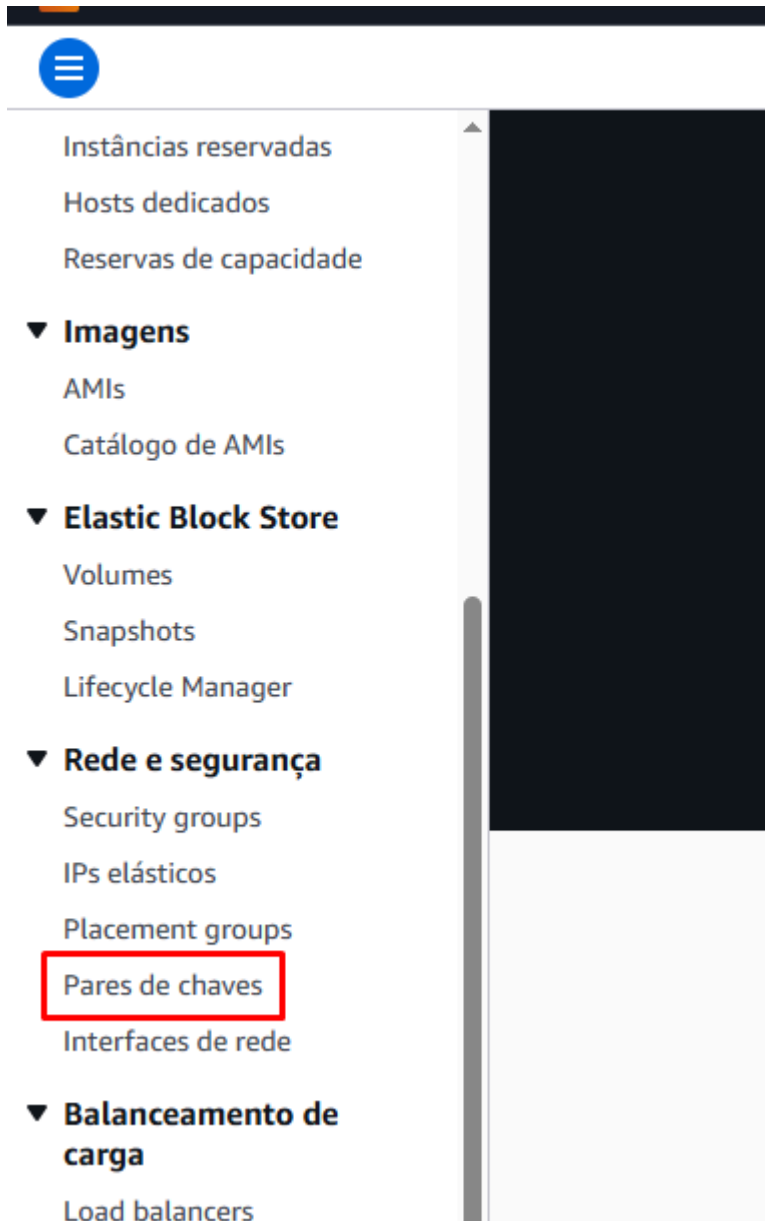


5. No mecanismo de pesquisa, digitar **EC2**.

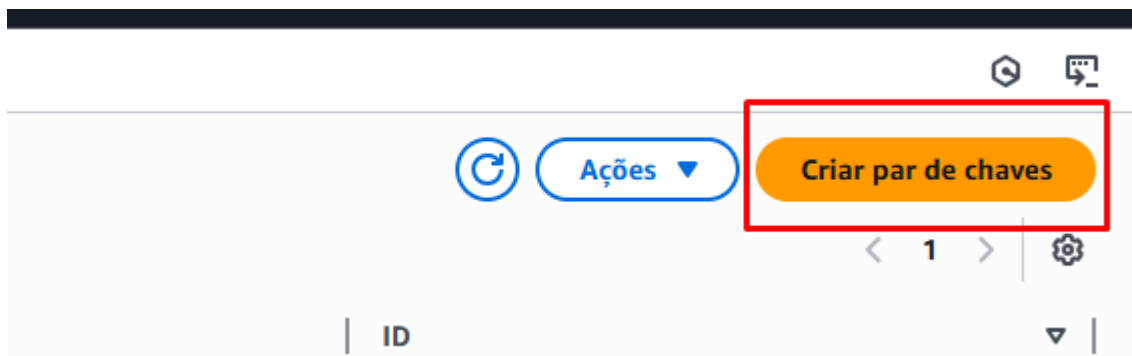
No PDF disponibilizado com as instruções para acessar a AWS, é indicado clicar no botão Management Console para ser direcionado à conta da AWS. No entanto, esse botão não está presente na interface atual. Como alternativa, foi utilizado o botão AdministratorAccess, que nos direciona diretamente para a página do console AWS.

2. Configurando Instância EC2 - Pares de Chaves

1. Na página do **EC2**, acessar o menu lateral em **Rede e Segurança** → **Pares de Chaves**.



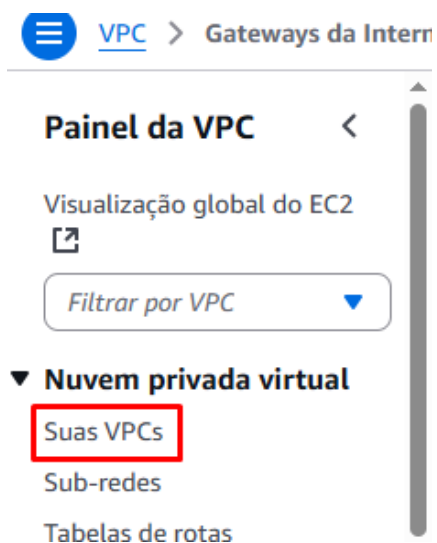
2. Clicar em **Criar par de chaves**.



3. Preencher o campo **Nome** com `ec2-pb-aws`.
4. Selecionar o tipo de chave **RSA** e o formato **.pem**.
5. Fazer o download do arquivo gerado e armazená-lo em local seguro.

3. Configurando Instância EC2 - Internet Gateway

1. Na barra de pesquisa, digite **Internet Gateway** e acesse a página
2. No menu lateral, em **Nuvem Privada Virtual (VPC)**, selecione **Suas VPCs** e verifique se a **VPC padrão** está ativa.



3. Retornar à seção **Internet Gateway** e clicar em **Criar Internet Gateway**.
 - No campo **Tag de Nome**, inserir **ec2-serverest-gateway**.
 - Concluir a criação.
4. No botão **Ações**, clique em **Associar à VPC** e selecione a VPC disponível.

Caso já exista um Internet Gateway criado:



	Name	ID do gateway da Internet	Estado	ID da VPC
<input type="checkbox"/>	ec2-serverest-gateway	igw-C755a02b	Attached	vpc-Q4b0e0a5

Em determinados casos, o VPC padrão já possui um Internet Gateway associado automaticamente. Essa configuração pré-existente impede que um novo Internet Gateway seja associado ao mesmo VPC, uma vez que cada VPC pode ter apenas um Internet Gateway vinculado por vez.

Sugestões:

Dissociar a VPC do Internet Gateway pré-existente e realizar a criação de um novo Internet Gateway.



	Name	ID do gateway da Internet	Estado	ID da VPC	Proprietário
<input checked="" type="checkbox"/>	ec2-serverest-gateway	igw-01234567	Attached	vpc-01234567	aws:iam::123456789012::root

Ações

- Visualizar detalhes
- Associar à VPC
- Dissociar da VPC**
- Gerenciar tags
- Excluir gateway da Inte

Mais dicas relacionadas a esse problema estão presentes no Relatório do Squad 1:

WILLIAM RENAN COSTA DA SILVA

NILMA VIANA SOUZA

WESLEY LIMA GOMES FILHO

BRUNO CALAZANS CARRITILHA

[Relatório do Squad 1](#)

5. No menu lateral, selecione a opção **Tabela de Rotas**.
 - Selecionar uma rota.
 - No submenu, clicar em **Rotas** → **Editar rotas**.
 - Em **Destino**, inserir **0.0.0.0/0**.
 - Em **Alvo**, selecione o seu **Gateway da Internet** criado.
 6. Repetir o procedimento para todas as rotas disponíveis.
-

4. Configurando Instância EC2 - Criar uma Instância

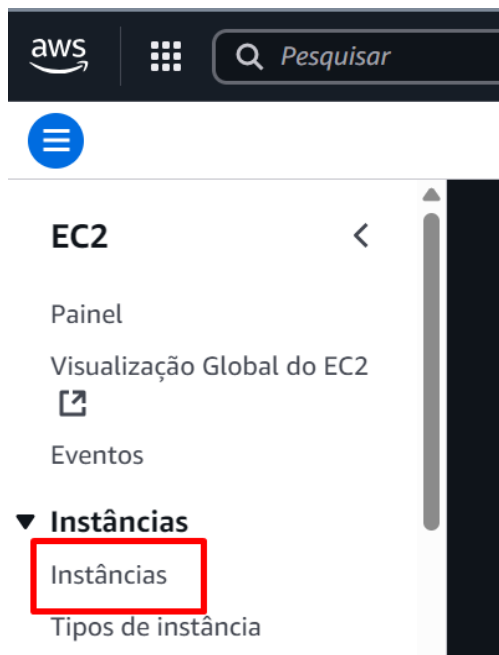
1 - Acessar o console:

https://us-east-1.console.aws.amazon.com/console/home?utm_source=chatgpt.com®ion=us-east-1

2 - Clicar em EC2:



3 - No menu lateral esquerdo, clicar em Instâncias:



4 - Clicar em “Executar instância” (Launch Instance)

5 - Definir um nome (valor) para a chave nome. Ex: “Linux Serverest”

6 - Seguindo o passo a passo das tags **exigido** pelo PDF, clicar em “Adicionar mais tags”

- Selecionar “Instâncias” e “Volumes” em “Tipos de recursos”.

7 - Clicar em “Adicionar nova tag”

- Definir em chave como: “Project”
- Definir em valor como: “Programa de Bolsas”
- Selecionar “Instâncias” e “Volumes” em “Tipos de recursos”.

8 - Clicar em “Adicionar nova tag”

- Definir em chave como: “CostCenter”
- Definir em valor como: “Quality Assurance”
- Selecionar “Instâncias” e “Volumes” em “Tipos de recursos”.

▼ Nome e tags [Informações](#)

Chave	Informações	Valor	Informações	Tipos de recurso	Informações	
<input type="text" value="Name"/>	✕	<input type="text" value="Linux Serverest"/>	✕	<div>Selecionar tipos de recurso</div>	<div>Instâncias ✕</div> <div>Volumes ✕</div>	<div>Remover</div>
<input type="text" value="Project"/>	✕	<input type="text" value="Programa de Bolsas"/>	✕	<div>Selecionar tipos de recurso</div>	<div>Instâncias ✕</div> <div>Volumes ✕</div>	<div>Remover</div>
<input type="text" value="CostCenter"/>	✕	<input type="text" value="Quality Assurance"/>	✕	<div>Selecionar tipos de recurso</div>	<div>Instâncias ✕</div> <div>Volumes ✕</div>	<div>Remover</div>

Adicionar nova tag

Você pode adicionar até mais 47 etiquetas.

9 - Na aba “Par de chaves (login)”, seleccionar o par de chaves criado anteriormente.

10 - Em configurações de rede, manter marcada as checkbox:

- Permitir tráfego SSH de [Qualquer lugar]
- Permitir tráfego HTTPS da internet
- Permitir tráfego HTTP da internet

11 - Ainda em configurações de rede, clicar em “Editar”

- Em “Atribuir IP público automaticamente” → colocar em “Habilitar”
- Ir ao fim da sessão, e clicar em “Adicionar regra de grupo de segurança”
 - Tipo: Manter como TCP personalizado
 - Intervalo de portas: Definir em 3000
 - Tipo de origem: Qualquer lugar

12 - Clicar em “Executar Instância”

5. Acessando Máquina EC2

Usando o terminal navegue até o diretório onde a chave privada, baixada na Etapa 2 passo 5, está armazenada.

exemplo:

```
cd Documentos/EC2-AWS
```

Utilize o comando `chmod` para garantir que a chave privada não tenha permissões públicas.

```
chmod 400 "ec2-pb-aws.pem"
```

Utilize o seguinte para conectar na máquina EC2 via SSH (Necessário estar no diretório onde está armazenada a chave privada.)

```
ssh -i "ec2-pb-aws.pem"  
ec2-user@ec2-13-217-162-214.compute-1.amazonaws.com
```


Utilize o comando `cd` para acessar a pasta

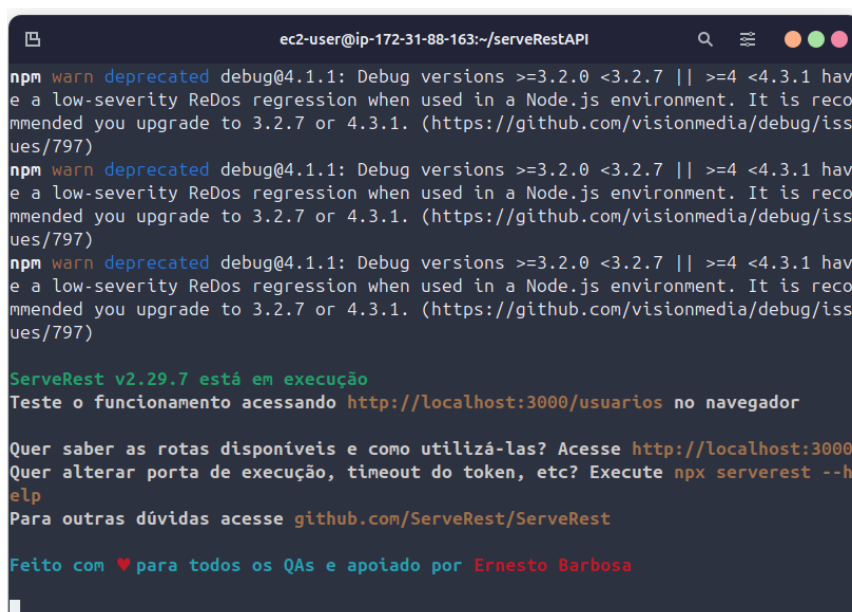
```
cd serverestApi
```

Com o Curl instalar o pacote de Node

```
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_20.x | sudo -E bash - &&  
sudo yum install -y nodejs
```

Com o Node instalado, execute o comando `npx` para instalar e executar o ServeRest.

```
npx serverest@latest
```



```
ec2-user@ip-172-31-88-163:~/serveRestAPI  
npm warn deprecated debug@4.1.1: Debug versions >=3.2.0 <3.2.7 || >=4 <4.3.1 have  
a low-severity ReDos regression when used in a Node.js environment. It is reco  
mmended you upgrade to 3.2.7 or 4.3.1. (https://github.com/visionmedia/debug/iss  
ues/797)  
npm warn deprecated debug@4.1.1: Debug versions >=3.2.0 <3.2.7 || >=4 <4.3.1 have  
a low-severity ReDos regression when used in a Node.js environment. It is reco  
mmended you upgrade to 3.2.7 or 4.3.1. (https://github.com/visionmedia/debug/iss  
ues/797)  
npm warn deprecated debug@4.1.1: Debug versions >=3.2.0 <3.2.7 || >=4 <4.3.1 have  
a low-severity ReDos regression when used in a Node.js environment. It is reco  
mmended you upgrade to 3.2.7 or 4.3.1. (https://github.com/visionmedia/debug/iss  
ues/797)  
  
ServeRest v2.29.7 está em execução  
Teste o funcionamento acessando http://localhost:3000/usuarios no navegador  
  
Quer saber as rotas disponíveis e como utilizá-las? Acesse http://localhost:3000  
Quer alterar porta de execução, timeout do token, etc? Execute npx serverest --h  
elp  
Para outras dúvidas acesse github.com/ServeRest/ServeRest  
  
Feito com ♥ para todos os QAs e apoiado por Ernesto Barbosa
```

Mensagem indicando que o ServeRest foi instalado e executado.

Copiar o URL “<http://localhost:3000>” e colar no navegador, substituindo “localhost” pelo endereço IPV4 público da instância EC2 localizado após início de execução da instância.

<http://{SeuIPpublico}:3000>

Experiências pessoais

Kaio Leandro

Durante a configuração do EC2 nas execuções do terminal, ao realizar o último passo, foi percebido que o endereço de IP instanciado e em execução, não estava conectado com a Serverest. Esse desafio foi devidamente superado e se tratava de um erro próprio que eu havia cometido, pois ao tentar copiar um código do cmd, a execução do comando “Ctrl + C” havia realizado a desconexão instantânea do servidor na nuvem com a Serverest. Do mais, todos os passos foram seguidos devidamente e os testes foram executados com sucesso.