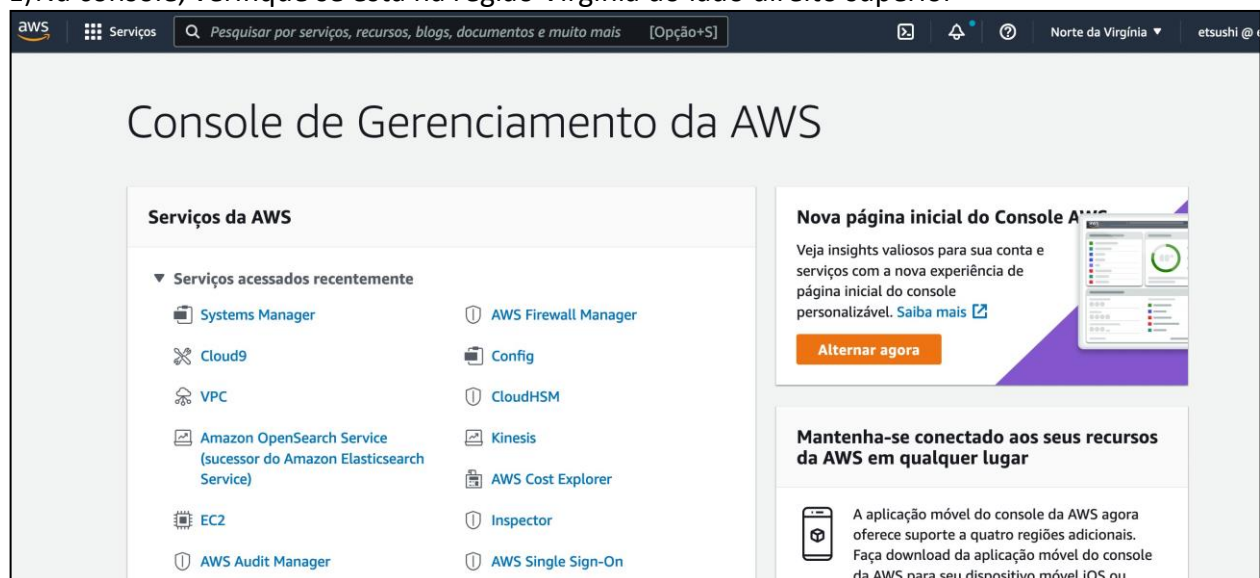
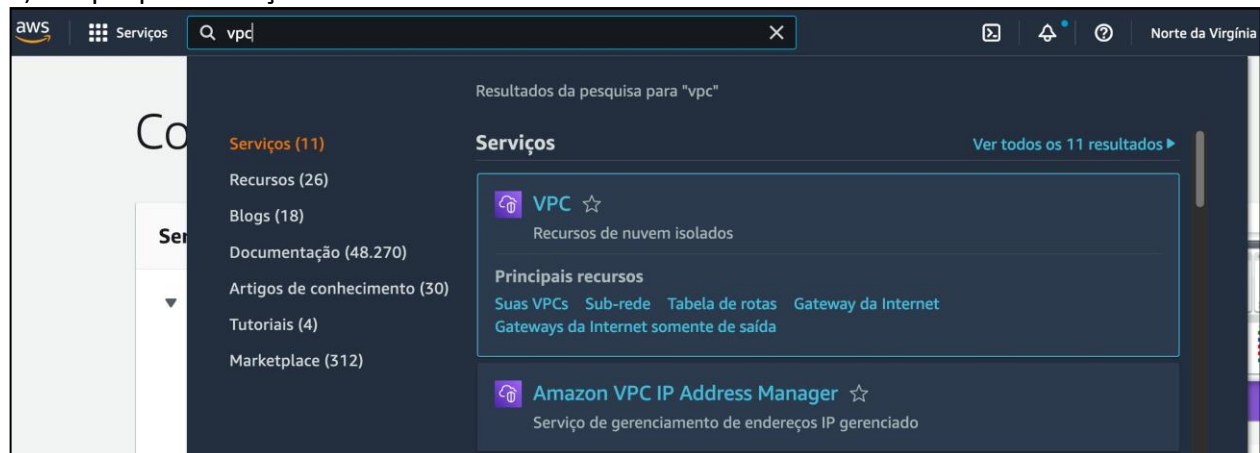


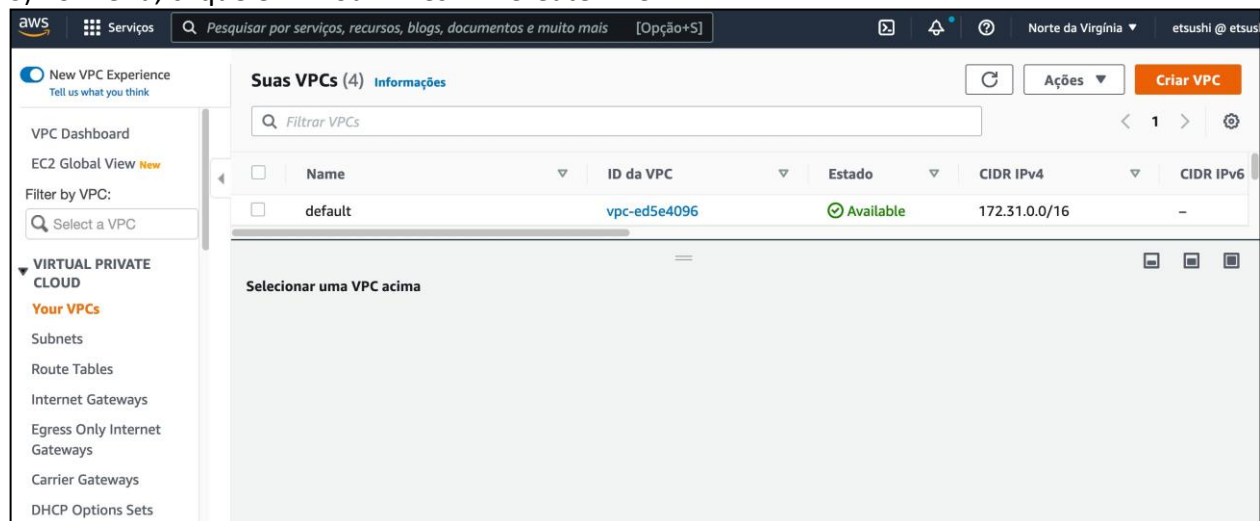
1) Na console, verifique se está na região Virginia do lado direito superior



2) Busque pelo serviço “VPC”



3) No menu, clique em “Your VPCs” > “Create VPC”



4) Selecione “Somente VPC”, dê um nome, como CIDR, use 172.16.0.0/16 e clique em “Criar VPC”

**aws** Serviços  [Opção+S]

VPC > Suas VPCs > Criar VPC

## Criar VPC [Informações](#)

Uma VPC é uma parte isolada da nuvem AWS preenchida por objetos da AWS, como instâncias do Amazon EC2.

### Configurações da VPC

Recursos a serem criados [Informações](#)  
Crie somente o recurso da VPC ou crie a VPC, sub-redes etc.

☒ Somente VPC ☐ VPC, sub-redes etc.

Tag de nome - *opcional*  
Cria uma tag com uma chave de "Nome" e um valor que você especifica.

Bloco CIDR IPv4 [Informações](#)

☒ Entrada manual de CIDR IPv4  
☐ Bloco CIDR IPv4 alocado por IPAM

CIDR IPv4

Bloco CIDR IPv6 [Informações](#)

☒ Nenhum bloco CIDR IPv6  
☐ Bloco CIDR IPv6 alocado por IPAM  
☐ Bloco CIDR IPv6 fornecido pela Amazon  
☐ CIDR IPv6 de minha propriedade

Localização [Informações](#)

5) No menu, acesse a opção “Subnets” > “Criar Sub-rede”

**aws** Serviços  [Opção+S] Norte da Virgínia etushi @ etusi

New VPC Experience  
Tell us what you think

VPC Dashboard  
EC2 Global View [New](#)

Filter by VPC:

VIRTUAL PRIVATE CLOUD

Your VPCs

**Subnets**

Route Tables

Internet Gateways

Egress Only Internet Gateways

Carrier Gateways

### Sub-redes (12) [Informações](#)

	Name	ID da sub-rede	Estado	VPC	CIDR IPv4	CIDR IPv6	Endereços IPv4 disponíveis
<input type="checkbox"/>	-	subnet-09d742813e8238df8	Available	vpc-05b3ee2e7f2747866   Lab...	10.0.3.0/24	-	249
<input type="checkbox"/>	-	subnet-1016705a	Available	vpc-ed5e4096   default	172.31.16.0/20	-	4086
<input type="checkbox"/>	-	subnet-0517828eac563a140	Available	vpc-05b3ee2e7f2747866   Lab...	10.0.0.0/24	-	249

Selecionar uma sub-rede

6) Selecione a VPC que acabamos de criar. Crie a subnet 1 com o nome de “Public1”, na AZ us-east-1a, com bloco CIDR 172.16.1.0/24

VPC > Sub-redes > Criar sub-rede

## Criar sub-rede [Informações](#)

### VPC

ID da VPC

Crie sub-redes nessa VPC.

vpc-082d9df6cb7b2fb5a (vpc-demo) ▼

**CIDRs de VPC associados**

CIDRs IPv4

172.16.0.0/16

### Configurações de sub-rede

Especifique os blocos CIDR e a zona de disponibilidade para a sub-rede.

#### Sub-rede 1 de 1

**Nome da sub-rede**

Crie uma tag com a chave 'Nome' e um valor que você especificar.

Public1

O nome pode ter até 256 caracteres.

**Zona de disponibilidade** [Informações](#)

Escolha a zona na qual sua sub-rede residirá ou deixe que a Amazon escolha uma para você.

Leste dos EUA (Norte da Virgínia) / us-east-1a ▼

**Bloco CIDR IPv4** [Informações](#)

🔍 172.16.1.0/24 ✕

6.1) Clique em “Adicionar nova sub-rede”, com o nome de “Private1”, us-east-1b e CIDR: 172.16.2.0/24 e clique em “Criar sub-rede”

**Sub-rede 2 de 2**

**Nome da sub-rede**  
Crie uma tag com a chave 'Nome' e um valor que você especificar.

Private1

O nome pode ter até 256 caracteres.

**Zona de disponibilidade** [Informações](#)  
Escolha a zona na qual sua sub-rede residirá ou deixe que a Amazon escolha uma para você.

Leste dos EUA (Norte da Virgínia) / us-east-1b

**Bloco CIDR IPv4** [Informações](#)

172.16.2.0/24

▼ **Tags - opcional**

Chave Valor - opcional

Name Private1 Remove

Adicionar nova tag

Você pode adicionar mais 49 tags.

Remove

Adicionar nova sub-rede

Cancelar Criar sub-rede

7) Acesse o menu à esquerda e acesse “Internet Gateway” > “Criar Internet Gateway”

aws Serviços Pesquisar por serviços, recursos, blogs, documentos e muito mais [Opções+5] Norte da Virgínia etsushi @ etsushi

New VPC Experience Tell us what you think

VPC Dashboard EC2 Global View

Filter by VPC: Select a VPC

VIRTUAL PRIVATE CLOUD

Your VPCs Subnets Route Tables Internet Gateways Egress Only Internet Gateways Carrier Gateways DHCP Options Sets Elastic IPs

**Gateways da internet (4)** [Informações](#)

Filtrar gateways da internet

	Name	ID do gateway da Internet	Estado	ID da VPC	Proprietário
<input type="checkbox"/>	-	igw-0064487868b070942	Attached	vpc-05b3ee2e7f2747866   Lab-Netwo...	965581924616
<input type="checkbox"/>	igw-vpc-virginia	igw-06c58eed718177baa	Attached	vpc-0cc8a6f532f8f8d7e   vpc-virginia	965581924616
<input type="checkbox"/>	-	igw-0bbbe473	Attached	vpc-ed5e4096   default	965581924616
<input type="checkbox"/>	ig-rede-ad	igw-0ebcf3f7bf5edeb251	Attached	vpc-0f14ca207ee12f24   rede-ad	965581924616

Selecione um gateway da Internet acima

8) Dê um nome e salve “Criar gateway da internet”

VPC > Gateways da Internet > Criar gateway da Internet

## Criar gateway da Internet [Informações](#)

Um gateway da Internet é um roteador virtual que conecta uma VPC à Internet. Para criar um novo gateway da Internet, especifique o nome dele abaixo.

### Configurações do gateway da Internet

**Tag de nome**  
Cria uma tag com uma chave de "Nome" e um valor que você especifica.

vpc-demo-igw

### Tags - *opcional*

Uma tag é um rótulo que você atribui a um recurso da AWS. Cada tag consiste em uma chave e um valor opcional. Você pode usar tags para pesquisar e filtrar seus recursos ou rastrear seus custos da AWS.

Chave	Valor - <i>opcional</i>	
<div>Q Name X</div>	<div>Q vpc-demo-igw X</div>	<div>Remover</div>

Adicionar nova tag

Você pode adicionar mais 49 tags.

Cancelar

Criar gateway da Internet

8.1) Depois de criado, clique em “Ações” > “Associar a VPC”

VPC > Gateways da Internet > igw-066894898760cd7c2

## igw-066894898760cd7c2 / vpc-demo-igw

**Detalhes** [Informações](#)

ID do gateway da Internet igw-066894898760cd7c2	Estado Detached	ID da VPC -	Proprietário 965581924616
--	--------------------	----------------	------------------------------

Ações ▲

Associar à VPC

Dissociar da VPC

Gerenciar etiquetas

Excluir

8.2) Associe o Internet Gateway à VPC criada.

VPC > Gateways da Internet > Associar à VPC (igw-066894898760cd7c2)

## Associar à VPC (igw-066894898760cd7c2) [Informações](#)

**VPC**  
Associe um gateway da Internet a uma VPC para ativar a comunicação com a Internet. Especifique a VPC que você gostaria de associar abaixo.

**VPCs disponíveis**  
Associe o gateway da Internet a esta VPC.

► **Comando da AWS Command Line Interface**

[Cancelar](#) [Associar gateway da Internet](#)

8.3) Veja que o Internet Gateway está com o status “Attached”

VPC > Gateways da Internet > igw-066894898760cd7c2

igw-066894898760cd7c2 / vpc-demo-igw [Ações](#)

**Detalhes** [Informações](#)

ID do gateway da Internet igw-066894898760cd7c2	Estado Attached	ID da VPC vpc-082d9df6cb7b2fb5a   vpc-demo	Proprietário 965581924616
--	--------------------	---	------------------------------

9) No menu à esquerda, acesse “Route Tables”. Na coluna “VPC”, busque pela VPC criada e depois selecione a aba “Rotas”

**Tabelas de rotas (1/7)** [Informações](#)

	Name	ID da tabela de rotas	Associações explícitas ...	Associações de b...	Prin...	VPC	ID do propriet...
<input type="checkbox"/>	rt-vpc-virginia	rtb-02566ce963ffa0634	–	–	Sim	vpc-0cc8a6f532f8f8d7e   vpc-virginia	965581924616
<input checked="" type="checkbox"/>	–	rtb-06de308e8f617f820	–	–	Sim	vpc-082d9df6cb7b2fb5a   vpc-demo	965581924616
<input type="checkbox"/>	–	rtb-40e2283f	6 sub-redes	–	Sim	vpc-ed5e4096   default	965581924616
<input type="checkbox"/>	route_table_privada	rtb-025968c8119c0410d	–	–	Não	vpc-ed5e4096   default	965581924616

**rtb-06de308e8f617f820**

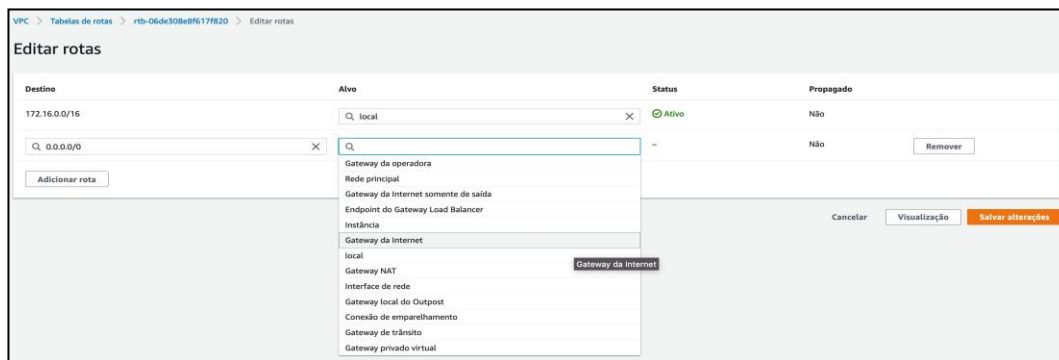
**Detalhes** **Rotas** [Associações de sub-rede](#) [Associações de borda](#) [Propagação de rotas](#) [Tags](#)

**Rotas (1)** [Editar rotas](#)

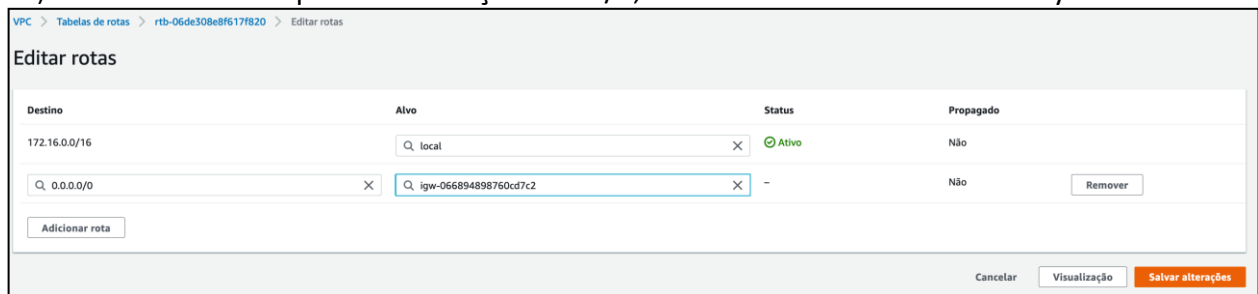
Ambos

Destino	Alvo	Status	Propagado
172.16.0.0/16	local	Ativo	Não

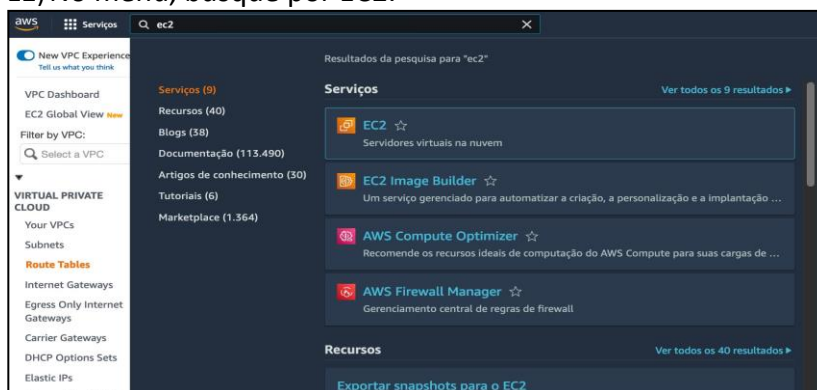
10) Clique em “Editar Rotas”



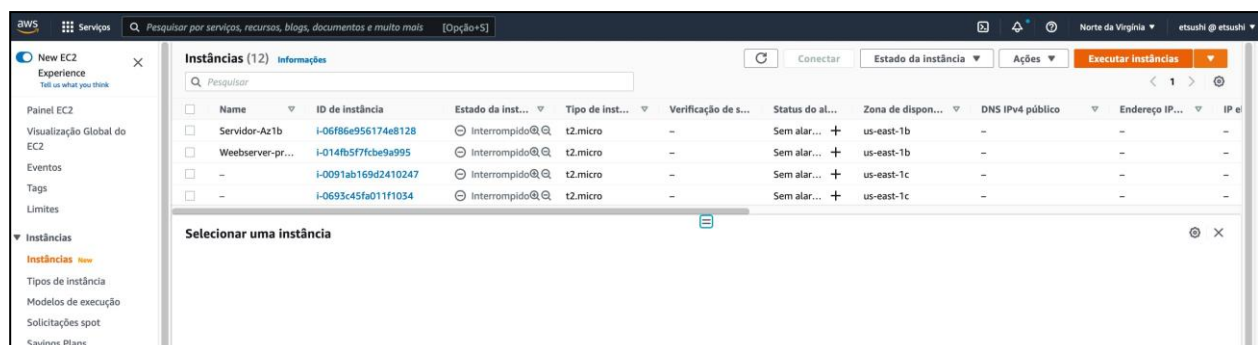
11) Adicione uma rota para o endereço 0.0.0.0/0, associando ao Internet Gateway criado.



12) No menu, busque por EC2.



13) Clique em “Executar Instancias”





14) Dê um nome para a instância e selecione o tipo Amazon Linux (primeira opção)

The screenshot shows the 'Initiate Instance' page in the AWS Management Console. The left sidebar has a breadcrumb 'EC2 > Instâncias > Iniciar uma instância'. The main heading is 'Iniciar uma instância' with a subheading 'Informações'. Below this is a text input for 'Nome' with the placeholder 'Por exemplo, Meu servidor Web' and a button 'Adicionar mais tags'. The section 'Imagens de aplicação e de sistema operacional (imagem de máquina da Amazon)' shows a search bar and a grid of AMIs. 'Amazon Linux' is selected. The right sidebar, titled 'Resumo', shows 'Número de instâncias' as 1, 'Imagem do software (AMI)' as 'Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI', 'Tipo de servidor virtual (tipo de instância)' as 't2.micro', 'Firewall (grupo de segurança)' as 'Novo grupo de segurança', and 'Armazenamento (volumes)' as '1 volume(s) - 8 GiB'. A blue box highlights the 'Nível gratuito' (Free tier) details. At the bottom are 'Cancelar' and 'Executar instância' buttons.

15) Selecione o tipo de instância – t2.micro, prossiga sem um par de chaves

The screenshot shows the 'Configure Instance' page in the AWS Management Console. The left sidebar has a breadcrumb 'EC2 > Instâncias > Configurar instância'. The main heading is 'Configurar instância' with a subheading 'Informações'. The 'Tipo de instância' section shows 't2.micro' selected, with details 'Família: t2 - 1 vCPU - 1 GiB Memória' and a dropdown for 'Qualificado para o nível gratuito'. The 'Par de chaves (login)' section has a text input for 'Nome do par de chaves - obrigatório' with the placeholder 'Prossigir sem um par de chaves (não recomendado)' and a button 'Criar novo par de chaves'. The 'Configurações de rede' section shows 'vpc-07b6f3edf49180e04' and 'subnet-01af10b7169f6a388' selected. The 'Firewall (grupos de segurança)' section has a button 'Criar grupo de segurança' selected. The right sidebar, titled 'Resumo', shows the same configuration as the previous screenshot. At the bottom are 'Cancelar' and 'Executar instância' buttons.

16) Nas configurações de rede, selecione a subnet “Public1”, Auto-assign Public



IP: Habilitar.

17) Nos grupos de segurança, adicione uma regra para permitir conexão na porta 80 (HTTP):

The screenshot shows the AWS IAM console interface for configuring a security group. The main section is titled "Firewall (grupos de segurança) Informações". It includes a dropdown menu to "Desabilitar" and a section for "Criar grupo de segurança" with a radio button selected. Below this, there are fields for "Nome do grupo de segurança - obrigatório" (set to "launch-wizard-4") and "Descrição - obrigatório" (set to "launch-wizard-4 created 2022-08-24T13:37:15.840Z"). The "Regras do grupo de segurança de entrada" section shows a list of rules. The first rule is "Regra de grupo de segurança 1 (TCP, 22, 0.0.0.0/0)" with a "Remover" button. The second rule is "Regra de grupo de segurança 2 (TCP, 80, 0.0.0.0/0)" with a "Remover" button. This rule is expanded, showing its configuration: "Tipo" is "HTTP", "Protocolo" is "TCP", "Intervalo de portas" is "80", "Tipo de origem" is "Qualquer lugar", "Origem" is "0.0.0.0/0", and "Descrição - optional" is "p. ex. SSH para a área de trabalho". A warning message at the bottom states: "Regras com origem 0.0.0.0/0 permitem que todos os endereços IP acessem sua instância. Recomendamos configurar regras de grupo de segurança para permitir o acesso apenas de endereços IP conhecidos." On the right side, the "Resumo" section shows the instance configuration: "Número de instâncias" (1), "Imagem do software (AMI)" (Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...), "Tipo de servidor virtual (tipo de instância)" (t2.micro), "Firewall (grupo de segurança)" (Novo grupo de segurança), and "Armazenamento (volumes)" (1 volume(s) - 8 GiB). At the bottom right, there are "Cancelar" and "Executar instância" buttons.

18) Clique em “Detalhes avançados” e selecione um Perfil de instância: <Pergunte ao prof>

19) Em “Dados do usuário”, use o seguinte código:

```
#!/bin/bash
sudo yum update -y
sudo yum install httpd -y
instanceId=$(curl http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-id)
echo "<h1>$instanceId – Coloque seu nome aqui </h1>" > /var/www/html/index.html
sudo service httpd start
```

20) Revise as opções selecionadas e clique em “Executar Instância”

21) Na lista de instâncias, selecione a instância recém-criada. Copie o endereço IP público da instância. Abra um navegador (Firefox, Chrome) e acesse o endereço IP público.