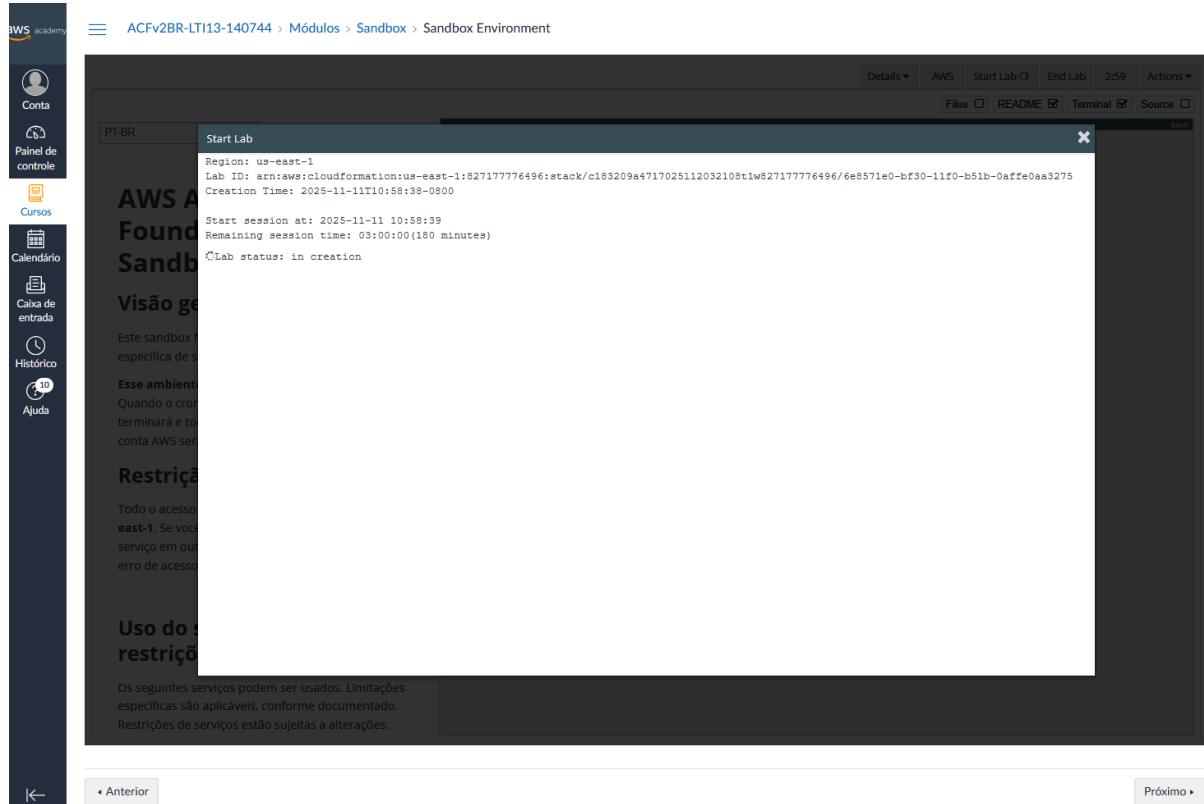


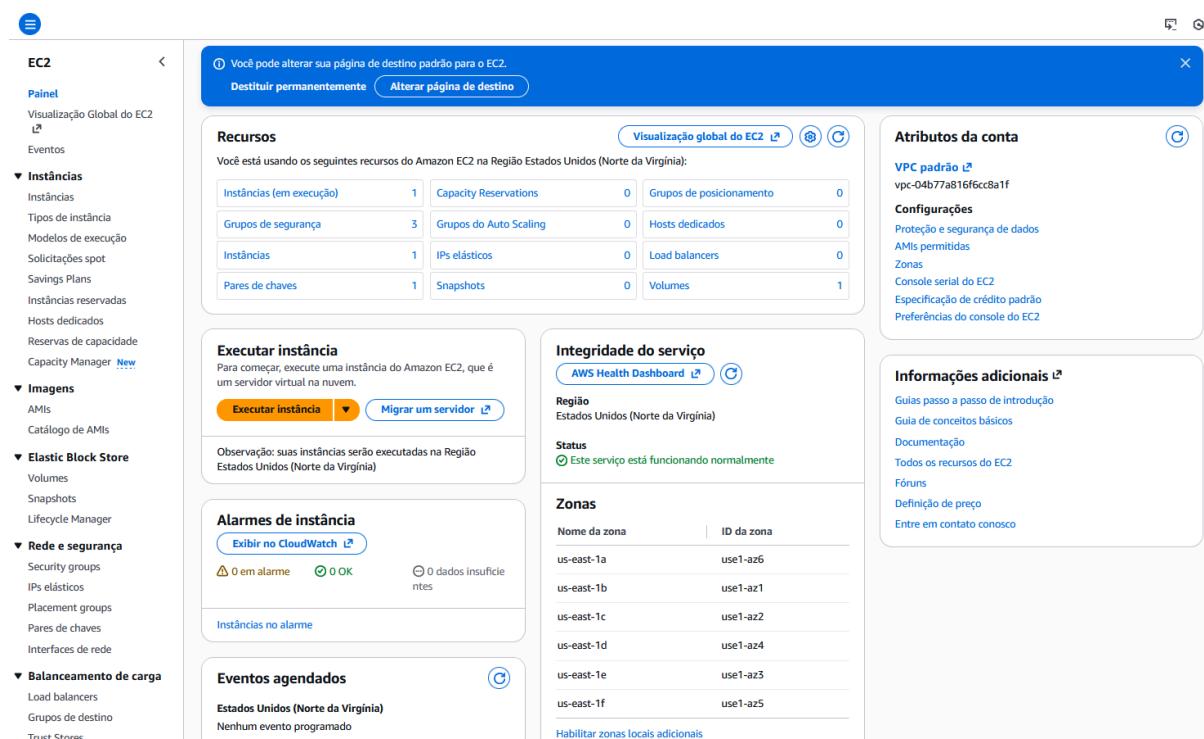
Nome: Tiago Ribeiro Pereira
RA: 324155609

Iniciando o laboratório:



The screenshot shows the AWS Academy interface with a sidebar containing links like Conta, Painel de controle, Cursos, Calendário, Caixa de entrada, Histórico, and Ajuda. The main area displays a 'Start Lab' dialog box for an 'AWS Academy Foundation Sandbox'. The dialog box includes information such as Region: us-east-1, Lab ID: arn:aws:cloudformation:us-east-1:827177776496:stack/c183209a4717025112032108t1w827177776496/6e8571e0-bf30-11f0-b51b-0afffe0aa3275, Creation Time: 2025-11-11T10:58:08Z, Start session at: 2025-11-11 10:58:39, Remaining session time: 03:00:00(180 minutes), and Lab status: in creation. It also contains sections for 'Visão geral', 'Restrições', and 'Uso do serviço', along with a note about service restrictions.

Acessando a EC2:



The screenshot shows the AWS EC2 dashboard. On the left, there's a sidebar with navigation links for EC2, Painel, Instâncias, Imagens, Elastic Block Store, Rede e segurança, and Balanceamento de carga. The main content area has several cards: 'Recursos' (listing 1 instance, 3 security groups, 1 instance type, and 1 key pair), 'Executar instância' (with a 'Executar instância' button), 'Integridade do serviço' (showing the AWS Health Dashboard), 'Atributos da conta' (listing VPC padrão and configurations), and 'Informações adicionais' (listing various links like Guia passo a passo de introdução, Documentação, and Entre em contato conosco). A central table shows Zonas (availability zones) with their IDs: us-east-1a (use1-az6), us-east-1b (use1-az1), us-east-1c (use1-az2), us-east-1d (use1-az4), us-east-1e (use1-az5), and us-east-1f (use1-az5).

Acessando a instância:

```
Amazon Linux 2023
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023

[ec2-user@ip-10-0-0-227 ~]$
```

i-0f5ac2901066e3a93 (Bastion Host)
Public IPs: 54.166.199.240 Private IPs: 10.0.0.227

Configurando a instância:

[EC2](#) > [Instâncias](#) > Executar uma instância

Executar uma instância Informações

O Amazon EC2 permite criar máquinas virtuais, ou instâncias, que são executadas na Nuvem AWS. Comece a usar rapidamente seguindo as etapas simples abaixo.

Nome e tags Informações

Nome
nova-ec2 [Adicionar mais tags](#)

▼ Imagens de aplicação e de sistema operacional (imagem de máquina da Amazon) Informações

Uma AMI contém o sistema operacional, o servidor de aplicações e as aplicações para sua instância. Se você não encontrar uma AMI adequada abaixo, utilize o campo de pesquisa ou selecione **Procurar mais AMIs**.

Pesquise nosso catálogo completo, incluindo milhares de imagens de aplicações e sistemas operacionais

Recentes **Início rápido**

Amazon Linux	macOS	Ubuntu	Windows	Red Hat	SUSE Linux	Debian
--------------	-------	--------	---------	---------	------------	--------

Procurar mais AMIs
Incluindo AMIs da AWS, do Marketplace e da comunidade

Imagen de máquina da Amazon (AMI)

AMI do Amazon Linux 2023 kernel-6.12
ami-03c870feb7c37e4ff (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-03f05f1a97033e6dc (64 bits (Arm), uefi)
Virtualização: hvm ENA habilitado: true Tipo de dispositivo raiz: ebs

Qualificado para o nível gratuito ▾

Descrição

O Amazon Linux 2023 (kernel-6.12) é um sistema operacional moderno e de uso geral baseado em Linux que oferece 5 anos de suporte de longo prazo. Ele é otimizado para a AWS e projetado para fornecer um ambiente de execução seguro, estável e de alta performance para desenvolver e executar suas aplicações na nuvem.

Amazon Linux 2023 AMI 2023.9.20251110.1 x86_64 HVM kernel-6.12

Arquitetura	Modo de inicialização	ID da AMI	Data de publicação	Nome de usuário	Provedor verificado
64 bits (x86) ▾	uefi-preferred	ami-03c870feb7c37e4ff	2025-11-08	ec2-user	Provedor verificado

▼ 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*

vockey

[Criar novo par de chaves](#)

▼ Configurações de rede [Informações](#)

VPC - *obrigatório* [Informações](#)

vpc-00074b75aa3e95ccc (Work VPC)
10.0.0.0/16

Sub-rede [Informações](#)

subnet-099132af3e98201f9
VPC: vpc-00074b75aa3e95ccc Proprietário: 827177776496
Zona de disponibilidade: us-east-1a (use1-az6) Tipo de zona: Zona de disponibilidade
Endereços IP disponíveis: 250 CIDR: 10.0.0.0/24

Work Public Subnet

[Criar nova sub-rede](#)

Atribuir IP público automaticamente [Informações](#)

Habilitar

Taxas adicionais se aplicam quando fora do limite de nível gratuito

Firewall (grupos de segurança) [Informações](#)

Um grupo de segurança é um conjunto de regras de firewall que controlam o tráfego para sua instância. Adicione regras para permitir que o tráfego específico alcance sua instância.

Criar grupo de segurança Selecionar grupo de segurança existente

Grupos de segurança comuns [Informações](#)

Selecionar grupos de segurança

Ec2SecurityGroup sg-089c9b353265478de X
VPC: vpc-00074b75aa3e95ccc

[Comparar regras do grupo de segurança](#)

Os grupos de segurança que você adicionou ou remover aqui serão adicionados ou removidos em todas as suas interfaces de rede.

► Configuração avançada de rede

Conectando na nova instância criada:

EC2 > Instâncias > i-0ad57aa8cec8da797 > Conectar-se à instância

Conectar [Informações](#)

Conecte-se a uma instância usando o cliente baseado em navegador.

Conexão da instância do EC2

ID da instância: i-0ad57aa8cec8da797 (nova-ec2)

Tipo de conexão:

- Conectar-se usando um IP público
Conectar-se usando um endereço IPv4 ou IPv6 público
- Conectar-se usando um IP privado
Conectar-se usando um endereço IP privado e um endpoint de VPC

Endereço IPv4 público: 98.91.215.32

Endereço IPv6:

Nome de usuário

Instra o nome de usuário definido na AMI usada para iniciar a instância. Se você não definiu um nome de usuário personalizado, use o nome de usuário padrão, ec2-user.

ec2-user

Observação: na maioria dos casos, o nome de usuário padrão, ec2-user, está correto. No entanto, leia as instruções de uso da AMI para verificar se o proprietário da AMI alterou o nome de usuário da AMI padrão.

[Cancelar](#) [Conectar](#)

Testando a conexão:

```

Amazon Linux 2023
https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023

[ec2-user@ip-10-0-0-160 ~]$ ping 10.0.0.160
PING 10.0.0.160 (10.0.0.160) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=1 ttl=127 time=0.019 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=2 ttl=127 time=0.029 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=3 ttl=127 time=0.168 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=4 ttl=127 time=0.031 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=5 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=6 ttl=127 time=0.165 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=7 ttl=127 time=0.089 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=8 ttl=127 time=0.171 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=9 ttl=127 time=0.044 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=10 ttl=127 time=0.029 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=11 ttl=127 time=0.037 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=12 ttl=127 time=0.109 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=13 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=14 ttl=127 time=0.102 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=15 ttl=127 time=0.101 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=16 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=17 ttl=127 time=0.032 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=18 ttl=127 time=0.105 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=19 ttl=127 time=0.029 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=20 ttl=127 time=0.100 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=21 ttl=127 time=0.030 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=22 ttl=127 time=0.104 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=23 ttl=127 time=0.034 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=24 ttl=127 time=0.106 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=25 ttl=127 time=0.035 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=26 ttl=127 time=0.107 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=27 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=28 ttl=127 time=0.108 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=29 ttl=127 time=0.037 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=30 ttl=127 time=0.109 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=31 ttl=127 time=0.038 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=32 ttl=127 time=0.110 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=33 ttl=127 time=0.032 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=34 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=35 ttl=127 time=0.042 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=36 ttl=127 time=0.045 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=37 ttl=127 time=0.118 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=38 ttl=127 time=0.035 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=39 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=40 ttl=127 time=0.104 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=41 ttl=127 time=0.038 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=42 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=43 ttl=127 time=0.041 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=44 ttl=127 time=0.030 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=45 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=46 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=47 ttl=127 time=0.033 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=48 ttl=127 time=0.157 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=49 ttl=127 time=0.104 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=50 ttl=127 time=0.034 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=51 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=52 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=53 ttl=127 time=0.038 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=54 ttl=127 time=0.034 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=55 ttl=127 time=0.074 ms
^C
-- 10.0.0.160 ping statistics --
55 packets transmitted, 55 received, 0% packet loss, time 56153ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.019/0.059/0.188/0.044 ms
[ec2-user@ip-10-0-0-160 ~]$
```

Adicionando regra de entrada:

The screenshot shows the 'Edit rules' page for a security group. It lists two inbound rules:

- Rule 1: Type SSH, Protocol TCP, Port Range 22, Source Anywhere (0.0.0.0/0), Description optional.
- Rule 2: Type ICMP, Protocol ICMP, Port Range All, Source Anywhere (0.0.0.0/0), Description optional.

A note at the bottom states: "As regras com a origem 0.0.0.0/0 ou ::/0 permitem que todos os endereços IP acessem a instância. Recomendamos configurar as regras de grupo de segurança para permitir o acesso apenas de endereços IP conhecidos." (Rules with source 0.0.0.0/0 or ::/0 allow all IP addresses to access the instance. We recommend configuring security group rules to allow access only from known IP addresses.)

Executando o comando ping novamente:

```
[ec2-user@ip-10-0-0-160 ~]$ ping 10.0.0.160
PING 10.0.0.160 (10.0.0.160) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=1 ttl=127 time=0.022 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=2 ttl=127 time=0.093 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=3 ttl=127 time=0.143 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=4 ttl=127 time=0.036 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=5 ttl=127 time=0.026 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=6 ttl=127 time=0.027 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=7 ttl=127 time=0.035 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=8 ttl=127 time=0.028 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=9 ttl=127 time=0.082 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=10 ttl=127 time=0.027 ms
64 bytes from 10.0.0.160: icmp_seq=11 ttl=127 time=0.040 ms
^C
--- 10.0.0.160 ping statistics ---
11 packets transmitted, 11 received, 0% packet loss, time 10361ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.022/0.050/0.143/0.036 ms
[ec2-user@ip-10-0-0-160 ~]$
```

i-0ad57aa8cec8da797 (nova-ec2)

Public IPs: 98.91.215.32 Private IPs: 10.0.0.160

Terminando o lab:

