

PLATAFORMAS E SERVIÇOS COGNITIVOS

PROF. DR. FERNANDO TIMOTEO FERNANDES

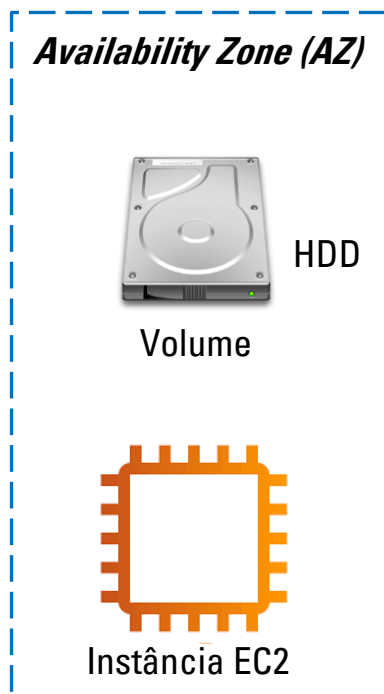
Agenda

- Formas de Armazenamento (*Storage*)
 - AWS EBS
 - AWS EFS
 - AWS S3
 - AWS S3 Glacier (*Archive*)

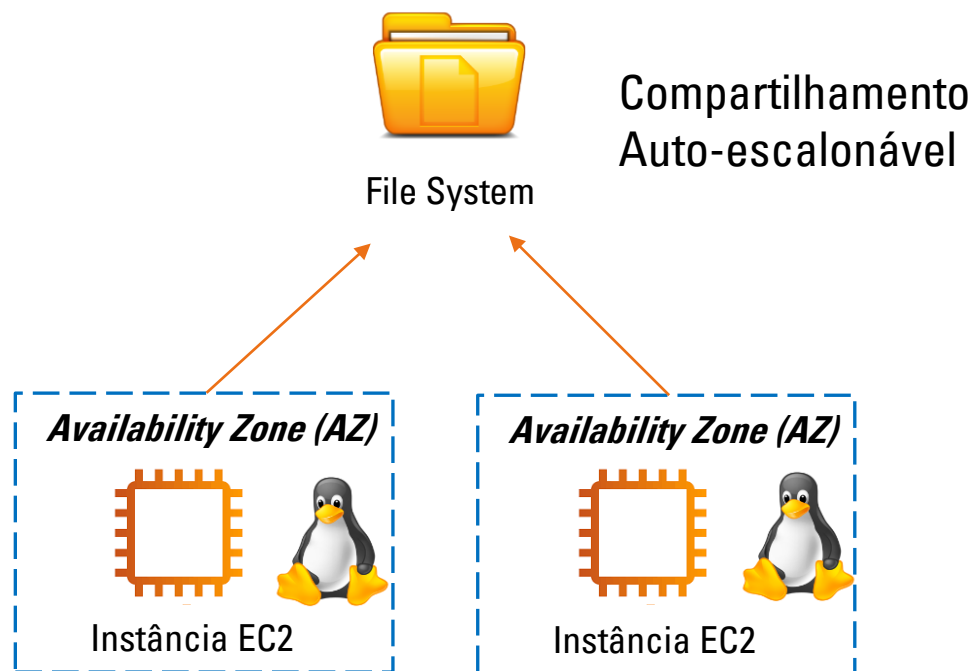
EBS x EFS x S3



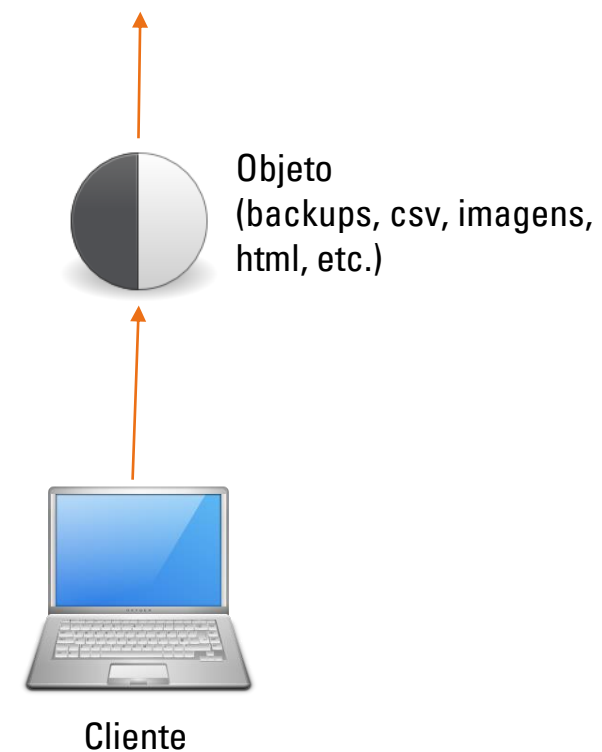
Elastic Block Store (EBS)



Elastic File System (EFS)



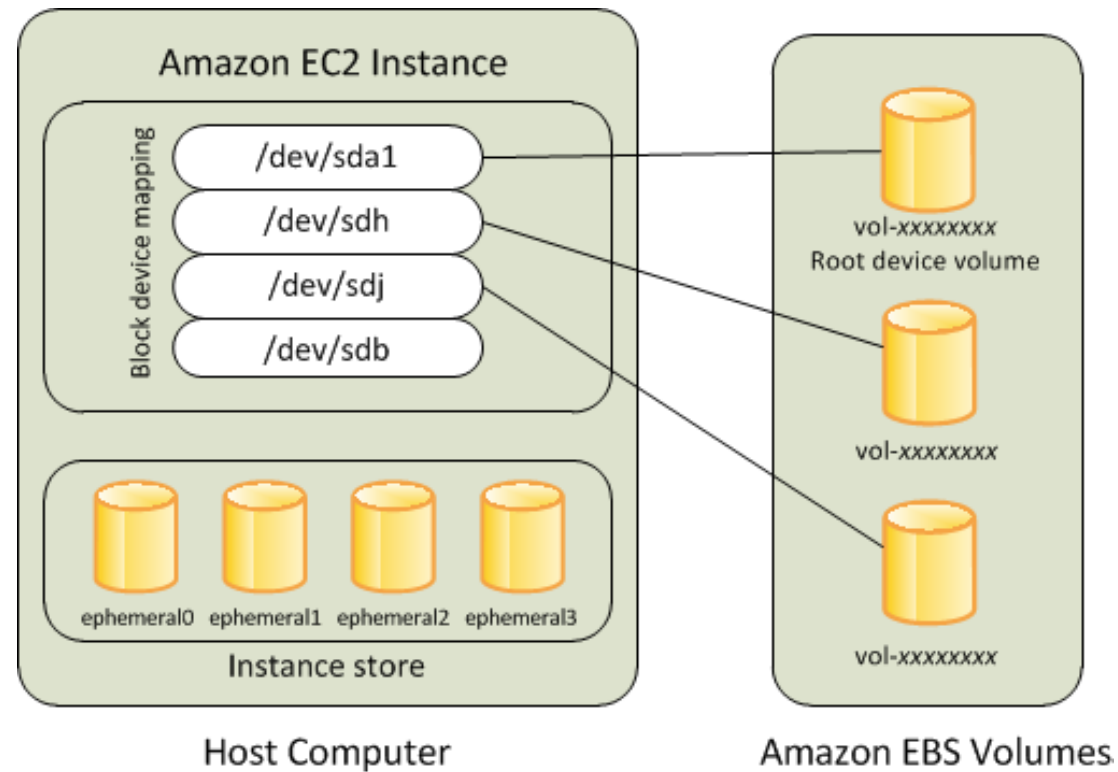
Simple Storage Service (S3)



Amazon Elastic Block Store (EBS)

- Volumes de armazenamento em blocos não formatados
 - Ex: C: , D: , /dev/sda1
- Hard Disk Drives (HDD) ou Solid State Drives (SSD)
- Similar ao google drive
- Persistência a longo prazo
- 30GB gratuito*
 - * referente a jan/22
- Pode ser anexado a uma instância

Amazon Elastic Block Store (EBS)



Fonte: AWS

Amazon Elastic Block Store (EBS)

Console de Gerenciamento da AWS

Serviços da AWS

▼ Serviços acessados recentemente

[EC2](#)

[IAM](#)

[Support](#)

[Billing](#)

[VPC](#)

[Elastic Container Registry](#)

O Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) fornece capacidade de computação redimensionável por meio de máquinas virtuais (VMs ou instâncias) na nuvem.

Mantenha-se conectado aos seus recursos da AWS em qualquer lugar



A aplicação móvel do Console AWS agora oferece suporte a quatro regiões adicionais. Faça download da aplicação móvel do Console AWS para seu dispositivo móvel iOS ou Android [Saiba mais](#)

Amazon Elastic Block Store (EBS)

aws Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S] Norte da Virgínia Fernando @ cursofiap

Resource Groups & Tag Editor

AMI Catalog

▼ Elastic Block Store

Volumes New

Snapshots New

Lifecycle Manager New

▼ Rede e segurança

Security groups

Elastic IPs

Placement Groups

Pares de chaves

Interfaces de rede

Volumes

Recarregar Ações

Criar volume

1

Filtrar volumes

	Name	ID do volume	Tipo	Tamanho	IOPS	Taxa de tra...	Snapshot	Criado	Zona
No momento, você não tem volumes nessa região									

Amazon Elastic Block Store (EBS)

EC2 > Volumes > Criar volume

Criar volume [Informações](#)

Crie um volume do Amazon EBS para associar a qualquer instância do EC2 na mesma zona de disponibilidade.

Configurações de volume

Tipo de volume [Informações](#)

SSD de IOPS provisionadas (io1) ▼

Tamanho (GiB) [Informações](#)

10

Mín: 4 GiB, Máx: 16384 GiB. O valor deve ser um inteiro.

IOPS [Informações](#)

500

Mín: 100 IOPS, máx: 500 IOPS (até 50 IOPS por GiB)

Taxa de transferência (MiB/s) [Informações](#)

Não aplicável

Zona de disponibilidade [Informações](#)

us-east-1a ▼

Tags - *opcional* [Informações](#)

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

Nenhuma tag associada ao recurso.

[Adicionar tag](#)

Você pode adicionar mais 50 tags.

Cancelar [Criar volume](#)

Amazon Elastic Block Store (EBS)

aws

Services

Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S]

Norte da Virgínia

Fernando @ cursofiap

Resource Groups & Tag Editor

New EC2 Experience
Tell us what you think

Painel EC2

EC2 Global View

Eventos

Tags

Limites

Volume [vol-02c17d05e552edda3](#) criado com êxito.

Volumes (1)

Filtrar volumes

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name ▾	ID do volume ▾	Tipo ▾	Tamanho ▾	IOPS ▾	Taxa de tra... ▾	Snapshot ▾	Criado ▾	Zo...
<input type="checkbox"/>	-	vol-02c17d05e552edda3	io1	10 GiB	500	-	-	2022/01/02 19:10 GMT-3	us

Atualizar

Ações ▾

Criar volume

Amazon Elastic Block Store (EBS) – Anexar a uma instância

The screenshot displays the AWS Management Console interface for the EC2 service. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and user information for 'Fernando @ cursofiap' in the 'Norte da Virgínia' region. The left sidebar shows the navigation menu with 'Instâncias' highlighted by an orange arrow. The main content area is titled 'Instâncias' and shows a message: 'Você não tem nenhuma instância nessa região'. The 'Executar instâncias' button in the top right corner is highlighted with an orange box.

Top Navigation Bar:

- aws Services
- Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S]
- Icons for notifications, help, and region selection
- Region: Norte da Virgínia
- User: Fernando @ cursofiap

Left Sidebar:

- New EC2 Experience
- Painel EC2
- EC2 Global View
- Eventos
- Tags
- Limites
- ▼ Instâncias (highlighted with an orange arrow)
- Instâncias New
- Tipos de instância
- Modelos de execução

Main Content Area:

Instâncias Informações

Buttons: Recarregar, Conectar, Estado da instância, Ações, **Executar instâncias** (highlighted)

Search bar: Pesquisar

Name	ID de instância	Estado da inst...	Tipo de inst...	Verificação de s...	Status do al...	Zona de dispon...	DNS IPv4 públic...
Você não tem nenhuma instância nessa região							

Amazon Elastic Block Store (EBS) – Anexar a uma instância

 Services

[Alt+S]




Norte da Virgínia ▾

Fernando @ cursofiap ▾

 Resource Groups & Tag Editor

1. **Selecione a AMI**
2. Escolher tipo de instância
3. Configurar instância
4. Adicionar armazenamento
5. Adicionar Tags
6. Configure o security group
7. Análise

Etapa 1: Selecione uma Imagem de máquina da Amazon (AMI)

**Microsoft Windows Server 2019 Base** - ami-0d80714a054d3360c

Windows
qualificado para o

Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. [English]

Tipo de dispositivo raiz: ebs Tipo de virtualização: hvm ENA habilitado: Sim

[Cancelar e sair](#)

Selecionar

64 bits (x86)

	t2	t2.micro qualificado para o nível gratuito	1	1	Somente EBS	-	Baixo a moderado	Sim
---	----	---	---	---	-------------	---	------------------	-----

Amazon Elastic Block Store (EBS) – Anexar a uma instância

aws Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

1. Selecione a AMI 2. Escolher tipo de instância 3. Configurar instância 4. Adicionar armazenamento 5. Adicionar Tags 6. Configure o security group 7. Análise

Etapa 3: Configure os detalhes da instância

Opção de compra ⓘ ☐ Solicitar instâncias spot

Rede ⓘ vpc-09e2d5c7d406e9672 (padrão) ↕ ↻ Criar nova VPC

Sub-rede ⓘ subnet-03f3776df35d938d0 | Padrão em us-east-1 a ↕ ↻ Criar nova sub-rede

4091 endereços IP disponíveis

Nota: Mesma rede do volume EBS

Amazon Elastic Block Store (EBS) – Anexar a uma instância

1. Selecione a AMI 2. Escolher tipo de instância 3. Configurar instância 4. Adicionar armazenamento 5. Adicionar Tags 6. Configure o security group 7. Análise

Etapa 6: Configure o security group

Um grupo de segurança é um conjunto de regras de firewall que controla o tráfego da sua instância. Nesta página, você pode adicionar regras para permitir que tráfegos específicos cheguem até a sua instância. Por exemplo, se você quiser configurar um servidor Web e permitir que tráfego da Internet chegue até a sua instância, adicione regras que permitam acesso irrestrito às portas HTTP e HTTPS. Você pode criar um novo grupo de segurança ou selecionar um dos existentes abaixo. [Saiba mais](#) sobre grupo de segurança do Amazon EC2.

Atribuir um grupo de segurança: ☒ Criar um grupo de segurança **novo**
☐ Selecionar um grupo de segurança **existente**

Nome do grupo de segurança:
⚠ O nome do grupo de segurança é obrigatório.

Descrição:
⚠ A descrição do grupo de segurança é obrigatória.

Tipo ⓘ	Protocolo ⓘ	Intervalo de Portas ⓘ	Origem ⓘ	Descrição ⓘ
RDP ▾	TCP	3389	Personaliz: ▾ 0.0.0.0/0	Por exemplo SSH for Admin Desktop
<input type="button" value="Adicionar regra"/>				



Aviso

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.

Cancelar

Anterior

Verificar e ativar

Amazon Elastic Block Store (EBS) – Anexar a uma instância

Selecione um par de chaves existente ou crie um novo par de chaves

Um par de chaves consiste em uma **chave pública** armazenada pela AWS e um **arquivo de chave privada** que você armazena. Juntos, eles permitem que você se conecte à sua instância com segurança. Em AMIs do Windows, o arquivo de chave privada é necessário para obter a senha usada para fazer login na sua instância. Para AMIs do Linux, o arquivo de chave privada permite fazer SSH com segurança na sua instância. O Amazon EC2 oferece suporte aos tipos de par de chaves ED25519 e RSA.

Observação: O par de chaves selecionado será adicionado ao conjunto de chaves autorizado para essa instância. Saiba mais sobre [Como remover pares de chaves existentes de uma AMI pública](#).

Criar um novo par de chaves

Tipo de par de chaves

☒ RSA ☐ ED25519

Nome do par de chaves

AcessoRemoto_us_east_1a

Fazer download do par de chaves




Antes de continuar, você precisa fazer download do **arquivo de chave privada** (*.pem file). **Armazene-o em um local seguro e acessível**. Depois que o arquivo tiver sido criado, não será possível fazer o download novamente.

Cancelar

Executar instâncias

Instâncias (1) Informações					Conectar
Pesquisar					
<input type="checkbox"/>	Name	ID de instância	Estado da inst...	Tipo de inst...	
<input type="checkbox"/>	-	i-0471ca8a67be01f1a	Executando	t2.micro	

Amazon Elastic Block Store (EBS) – Anexar a uma instância

 Services [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

Savings Plans

Instâncias reservadas New

Hosts dedicados

Instâncias programadas

Reservas de capacidade

▼ Imagens

AMIs New

AMI Catalog

▼ Elastic Block Store

Volumes (1/2)

	Name	ID do volume	Tipo	Tamanho	IOPS
<input checked="" type="checkbox"/>	-	vol-02c17d05e552edda3	io1	10 GiB	500
<input type="checkbox"/>	-	vol-0d25dc831164f4013	gp2	30 GiB	100

Modificar volume

Criar snapshot

Criar uma política de ciclo de vida de snapshot

Excluir volume

Associar volume

Desassociar volume

Forçar desassociação de volume

Gerenciar E/S habilitada automaticamente

Gerenciar tags

Amazon Elastic Block Store (EBS) – Anexar a uma instância

EC2 > Volumes > vol-02c17d05e552edda3 > Associar volume

Associar volume [Informações](#)

Associe um volume a uma instância para usá-lo como você faria com uma unidade de disco rígido física regular.

Detalhes básicos

ID do volume
vol-02c17d05e552edda3

Zona de disponibilidade
us-east-1a

Instância [Informações](#)

i-0471ca8a67be01f1a

Somente instâncias na mesma zona de disponibilidade que o volume selecionado serão exibidas.

Nome do dispositivo [Informações](#)

xvdf

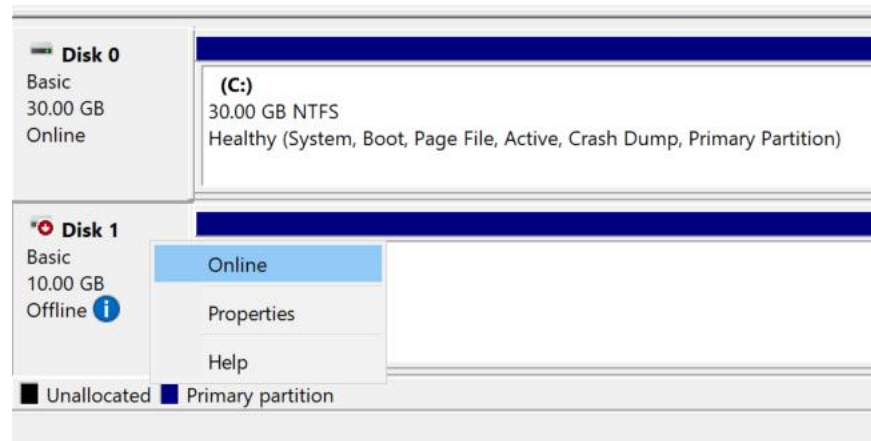
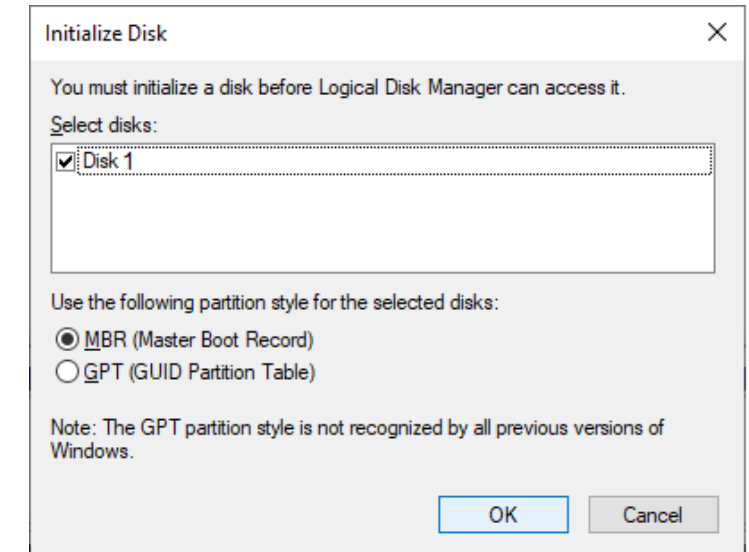
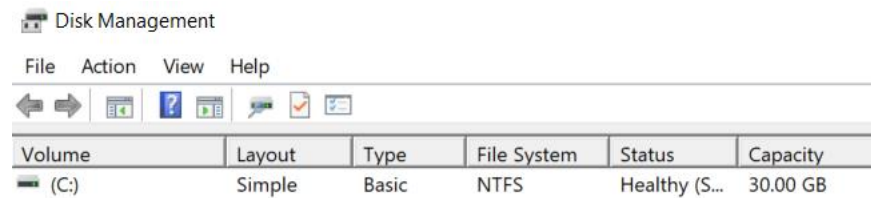
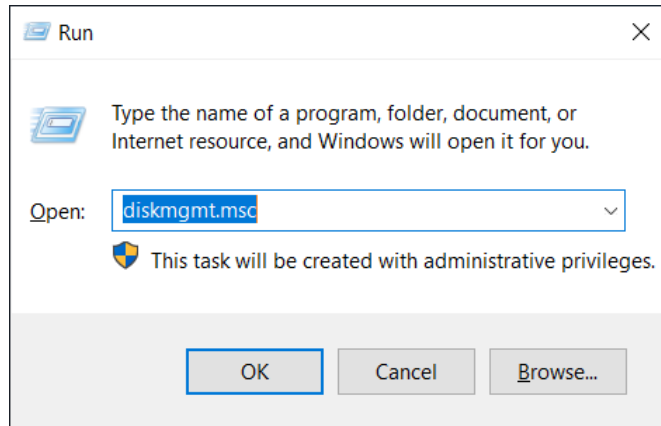
Nomes de dispositivos Windows: xvdf through xvdp

[Cancelar](#) [Associar volume](#)

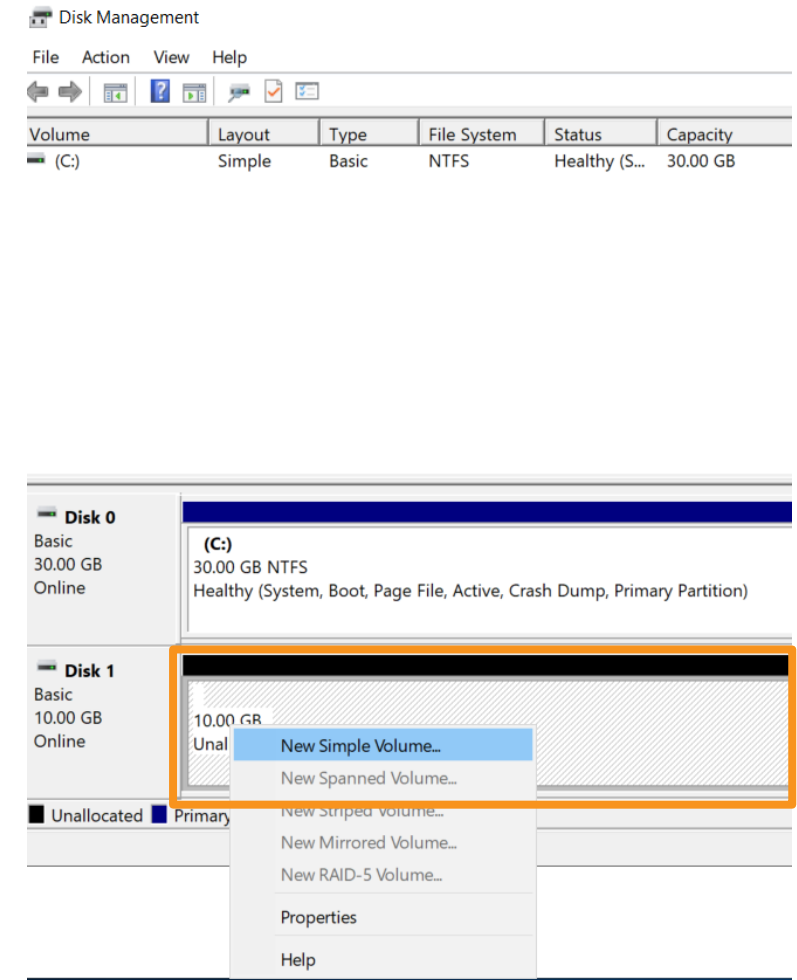
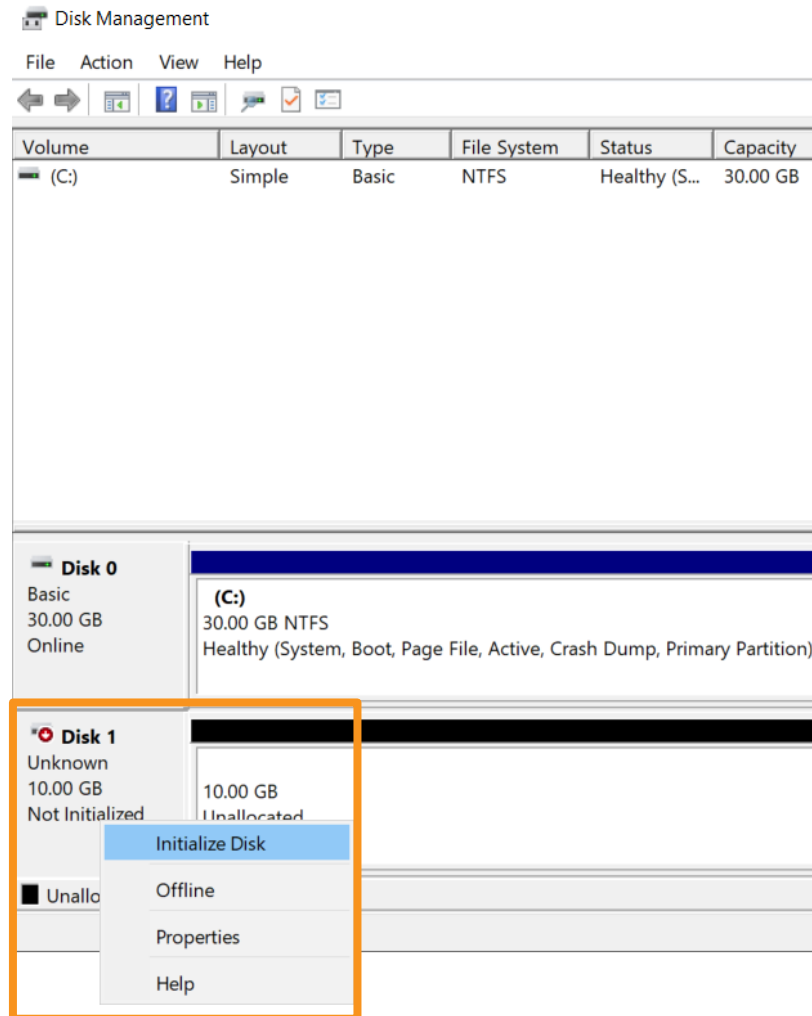
Instâncias (1/1) [Informações](#) [Atualizar](#) [Conectar](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de instância	Estado da inst...	Tipo de inst...
<input checked="" type="checkbox"/>	-	i-0471ca8a67be01f1a	Executando	t2.micro

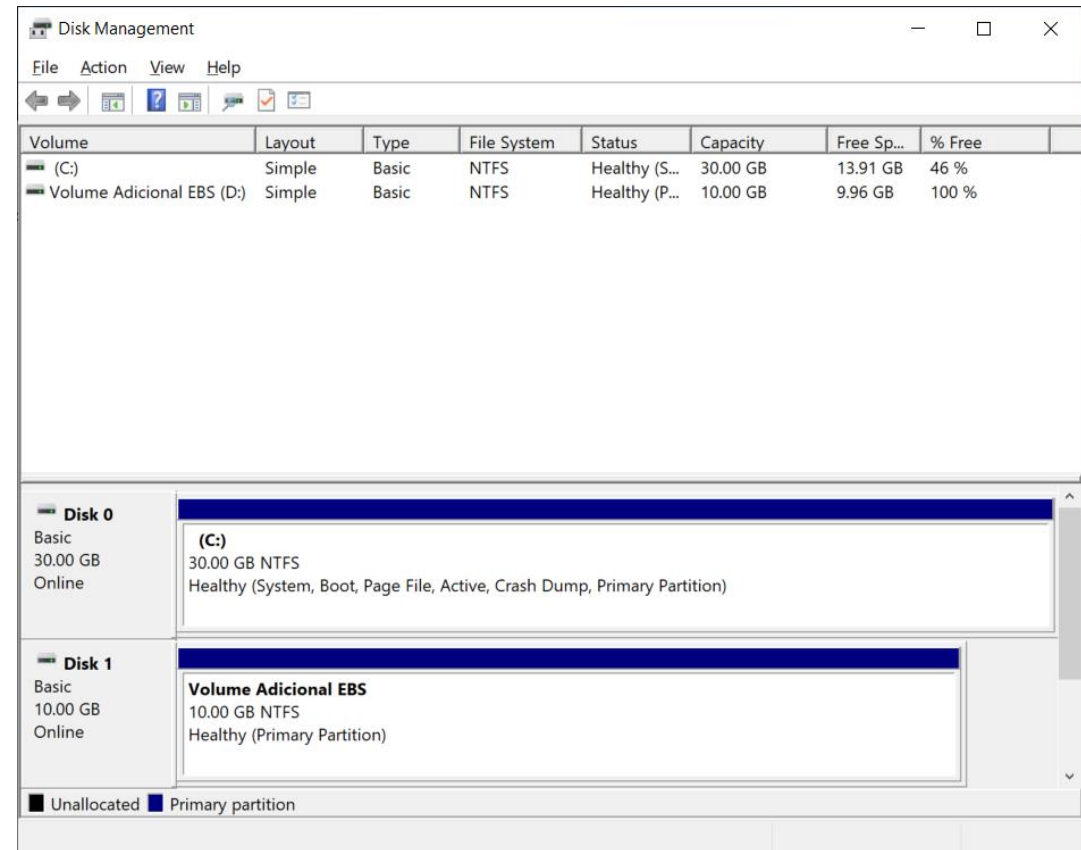
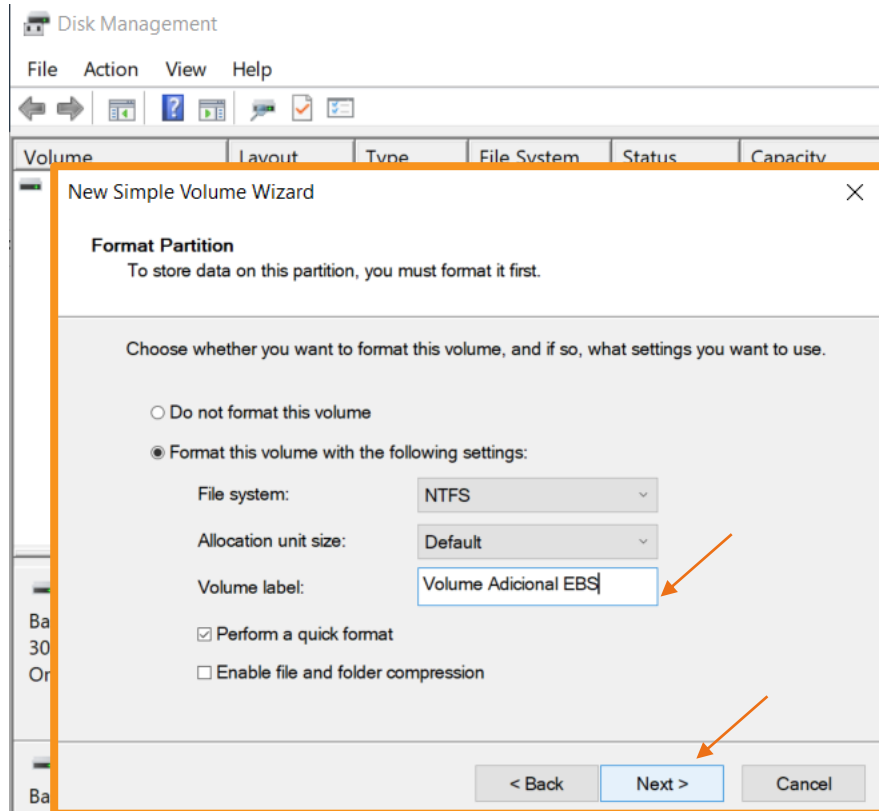
Amazon Elastic Block Store (EBS) – Gerencie um disco



Amazon Elastic Block Store (EBS) – Anexar a uma instância




Amazon Elastic Block Store (EBS) – Anexar a uma instância



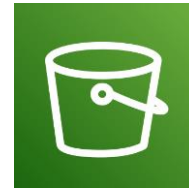
Tarefa – Configurar volume EBS

- ☐ Crie uma instância Windows Server Gratuita do EC2 na região de us-east-1
- ☐ Crie um volume EBS de 10 GB
- ☐ Associe o volume à instância criada
- ☐ Acesse remotamente a instância e formate o volume
 - ☐ Iniciar > Executar > diskmgmt.msc
 - ☐ Formate o disco
- ☐ Desanexe o volume da instância
- ☐ Encerre a instância após o teste (obrigatório)
- ☐ Exclua os volumes associados (obrigatório)

Amazon Elastic File System (EFS)

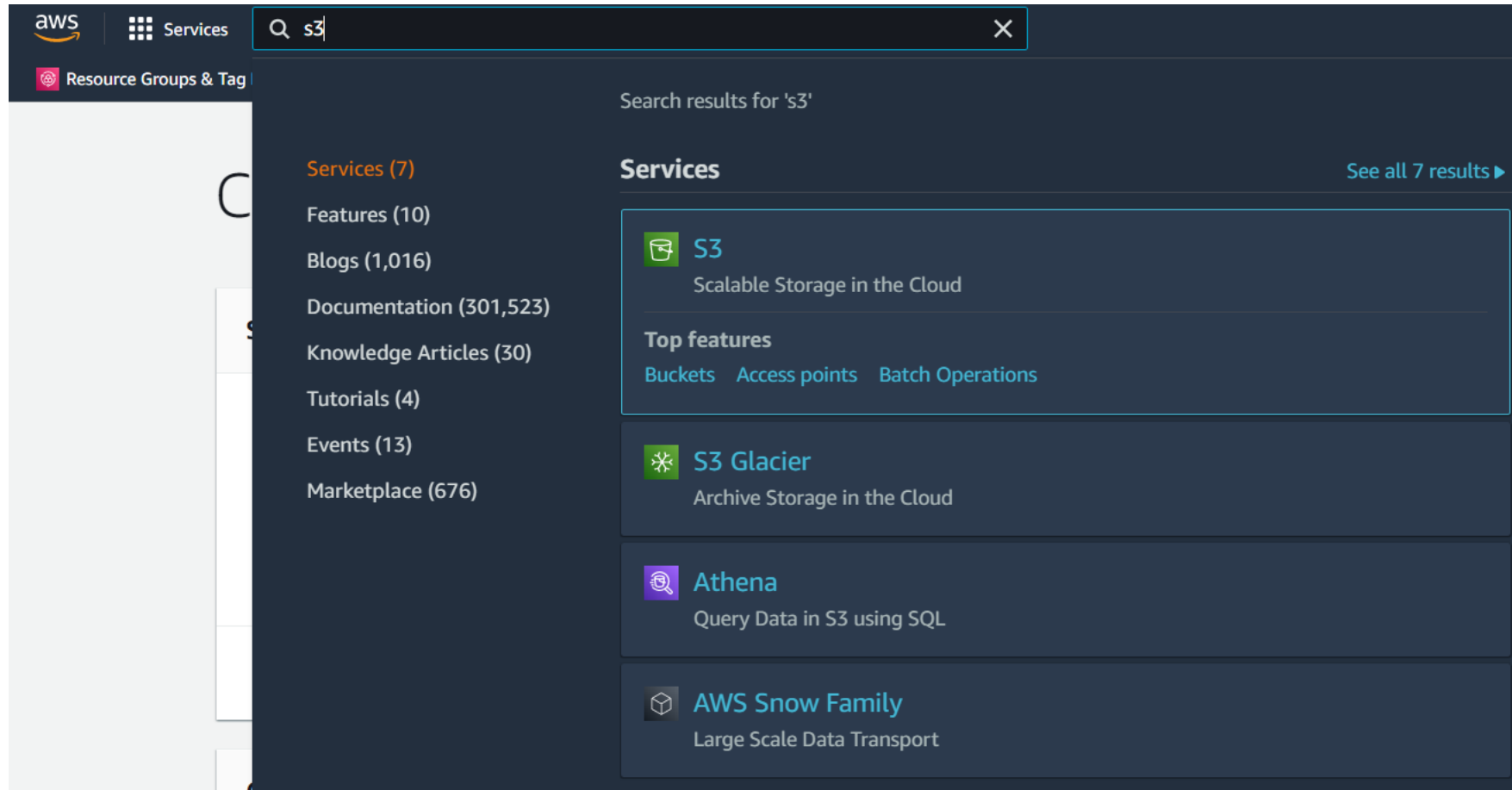
- Sistema de Arquivos exclusivo para Instâncias EC2 com Linux 
- Usa o protocolo NFS
- É possível conectar clientes locais (*on-premises*) ao sistema de arquivos
- Exemplo de uso:
 - Duas instâncias compartilhando o mesmo diretório de rede (/mnt/ext1) e alterando os mesmos arquivos
- **Auto-dimensionável** (aumenta o tamanho conforme demanda)
- Edição de arquivos em tempo real

Amazon Simple Storage Services (S3)



- Utiliza o conceito de '*buckets*'
 - **Containers** para **objetos**
 - Objetos: Chave-valor - Ex: arquivos JSON, imagens, csv, etc.
- Acessível por meio de uma URL
 - Ex: <http://nomebucket.s3.região.amazonaws.com>
- Oferece API REST: GET, PUT, POST, SELECT, DELETE

Amazon Simple Storage Services (S3)



Amazon Simple Storage Services (S3)

Amazon S3 > Criar bucket

Criar bucket [Info](#)

Os buckets são contêineres para dados armazenados no S3. [Saiba mais](#)

Configuração geral

Nome do bucket

O nome do bucket deve ser exclusivo e não deve conter espaços ou letras maiúsculas. [Consulte as regras de nomenclatura de bucket](#)

Região da AWS

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

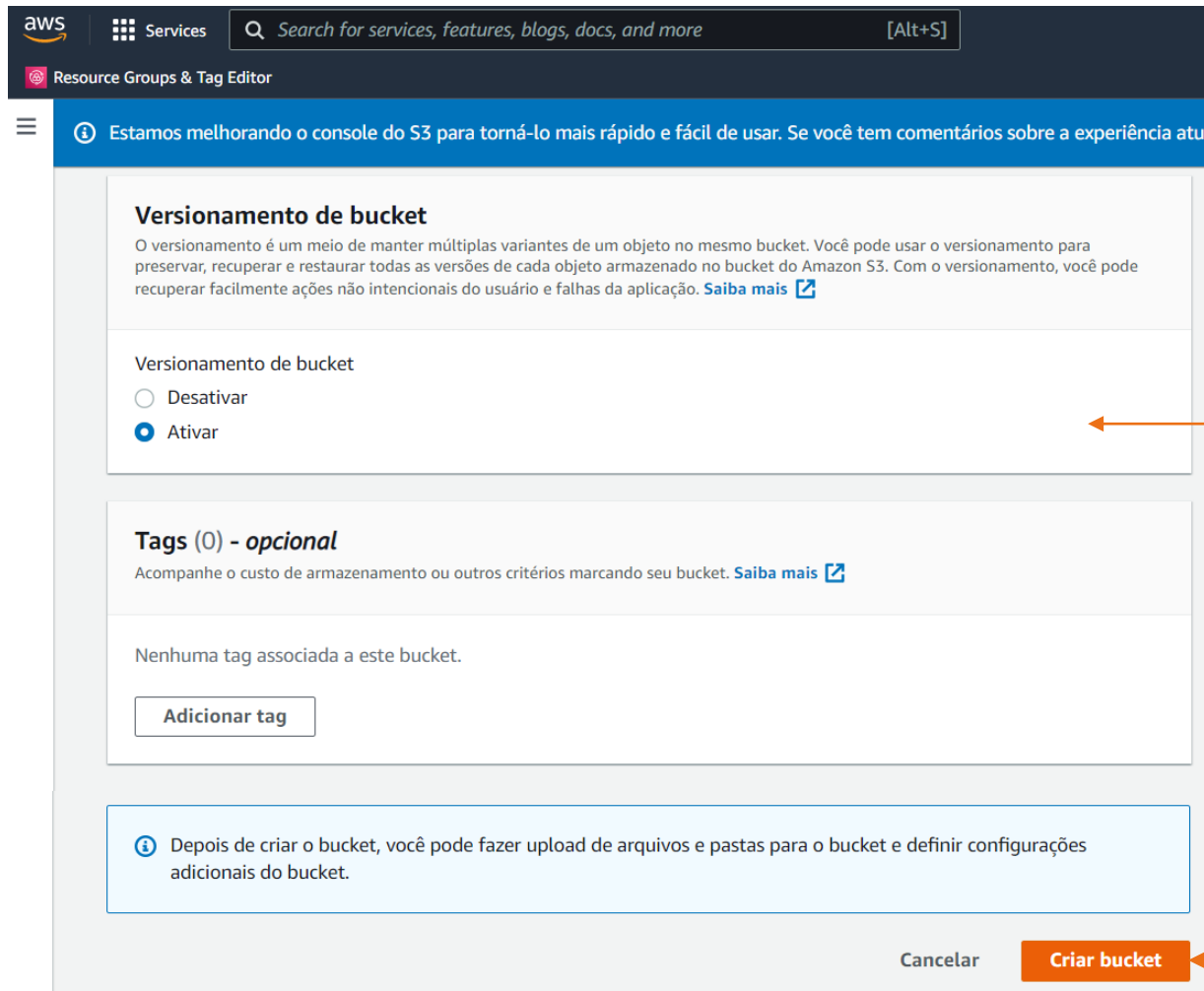
Copiar configurações do bucket existente - *opcional*

Somente as configurações de bucket na configuração a seguir são copiadas.

Escolher bucket

Nome único global

Amazon Simple Storage Services (S3)



The screenshot shows the Amazon S3 console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, 'Services' link, a search bar, and a '[Alt+S]' shortcut. Below this is a 'Resource Groups & Tag Editor' link. A blue banner at the top of the main content area contains an information icon and a message about S3 console improvements. The main content area is divided into sections: 'Versionamento de bucket' (Bucket Versioning), 'Tags (0) - opcional' (Optional tags), and a bottom section with a blue box containing instructions. The 'Versionamento de bucket' section has two radio buttons: 'Desativar' (Disabled) and 'Ativar' (Enabled), with 'Ativar' selected. The 'Tags (0) - opcional' section shows 'Nenhuma tag associada a este bucket.' and an 'Adicionar tag' button. The bottom section has a blue box with an information icon and text: 'Depois de criar o bucket, você pode fazer upload de arquivos e pastas para o bucket e definir configurações adicionais do bucket.' At the bottom right, there are two buttons: 'Cancelar' (Cancel) and 'Criar bucket' (Create bucket).

aws Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

Estamos melhorando o console do S3 para torná-lo mais rápido e fácil de usar. Se você tem comentários sobre a experiência atual,

Versionamento de bucket

O versionamento é um meio de manter múltiplas variantes de um objeto no mesmo bucket. Você pode usar o versionamento para preservar, recuperar e restaurar todas as versões de cada objeto armazenado no bucket do Amazon S3. Com o versionamento, você pode recuperar facilmente ações não intencionais do usuário e falhas da aplicação. [Saiba mais](#)

Versionamento de bucket

☐ Desativar

☒ Ativar

Tags (0) - opcional

Acompanhe o custo de armazenamento ou outros critérios marcando seu bucket. [Saiba mais](#)

Nenhuma tag associada a este bucket.

[Adicionar tag](#)

Depois de criar o bucket, você pode fazer upload de arquivos e pastas para o bucket e definir configurações adicionais do bucket.

[Cancelar](#) [Criar bucket](#)

É possível ativar o versionamento de objetos

Crie seu primeiro bucket

Amazon Simple Storage Services (S3)

aws

Services

Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

Amazon S3

Buckets

Pontos de acesso

Pontos de acesso Lambda de objeto

Pontos de acesso de várias regiões

Operações em lotes

Analizador de acesso para S3

Storage Lens

Painéis

Configurações do AWS Organizations

Recurso em destaque 3

Estamos melhorando o console do S3 para torná-lo mais rápido e fácil de usar. Se você tem comentários sobre a experiência atualizada, escolha **Forneça comentários**.

Bucket criado com êxito "ftf-meu-primeiro-bucket"

Para fazer upload de arquivos e pastas ou definir configurações adicionais de bucket, escolha **Visualizar detalhes**.

Siga as melhores práticas de segurança para o S3.

Saiba mais

Amazon S3

Snapshot da conta

O Storage Lens fornece visibilidade sobre o uso e as tendências de atividades. [Saiba mais](#)

Visualizar painel do Storage Lens

Buckets (1) Info

Os buckets são contêineres para dados armazenados no S3. [Saiba mais](#)

Encontrar buckets por nome

< 1 > ⚙

	Nome	Região da AWS	Acesso	Data de criação
<input type="radio"/>	ftf-meu-primeiro-bucket	Leste dos EUA (Norte da Virgínia) us-east-1	Bucket e objetos não públicos	3 Jan 2022 10:57:32 AM -02

Amazon Simple Storage Services (S3)

The screenshot displays the Amazon S3 console interface. At the top, there is a dark navigation bar with the AWS logo, a 'Services' menu, a search bar with the placeholder text 'Search for services, features, blogs, docs, and more' and a keyboard shortcut '[Alt+S]', and icons for notifications and help. Below this is a 'Resource Groups & Tag Editor' link. A blue banner message states: 'Estamos melhorando o console do S3 para torná-lo mais rápido e fácil de usar. Se você tem comentários sobre a experiência atualizada, escolha **Forneça comentários**.' The main content area shows the breadcrumb 'Amazon S3 > ftf-meu-primeiro-bucket' and the bucket name 'ftf-meu-primeiro-bucket' with an 'Info' link. A horizontal tab bar includes 'Objetos' (selected), 'Propriedades', 'Permissões', 'Métricas', 'Gerenciamento', and 'Pontos de acesso'. The 'Objetos' section is titled 'Objetos (0)' and contains a paragraph explaining that objects are fundamental entities stored in Amazon S3, with links to 'inventário do Amazon S3' and 'Saiba mais'. Below the text is a row of action buttons: a refresh icon, 'Copiar URI do S3', 'Copiar URL', 'Fazer download', 'Abrir', 'Excluir', 'Ações' (with a dropdown arrow), 'Criar pasta', and a prominent orange 'Carregar' button. At the bottom, there is a search input field with the placeholder 'Localizar objetos por prefixo' and a toggle switch labeled 'Mostrar versões'.

aws Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

Estamos melhorando o console do S3 para torná-lo mais rápido e fácil de usar. Se você tem comentários sobre a experiência atualizada, escolha **Forneça comentários**.

Amazon S3 > ftf-meu-primeiro-bucket

ftf-meu-primeiro-bucket Info

Objetos Propriedades Permissões Métricas Gerenciamento Pontos de acesso

Objetos (0)

Os objetos são as entidades fundamentais armazenadas no Amazon S3. Você pode usar o [inventário do Amazon S3](#) para obter uma lista de todos os objetos em seu bucket. Para outras pessoas acessarem seus objetos, você precisa conceder permissões explicitamente a eles. [Saiba mais](#)

Copiar URI do S3 Copiar URL Fazer download Abrir Excluir Ações Criar pasta Carregar

Localizar objetos por prefixo ☐ Mostrar versões

Amazon Simple Storage Services (S3)

Carregar [Info](#)

Adicione os arquivos e pastas que você deseja carregar no S3. Para fazer upload de um arquivo maior que 160 GB, use a AWS CLI, o SDK da AWS ou a API REST do Amazon S3. [Saiba mais](#)

Arraste e solte aqui os arquivos e pastas para upload ou escolha **Adicionar arquivos** ou **Adicionar pasta**.

Arquivos e pastas (1 Total, 25.0 B) **Remover** **Adicionar arquivos** **Adicionar pasta**

Todos os arquivos e pastas desta tabela serão carregados.

☐

Nome	Pasta	Tipo	Tamanho
<input type="checkbox"/> json_aula5.json	-	application/json	25.0 B

Destino

Destino

[s3://ftf-meu-primeiro-bucket](#)

► **Detalhes do destino**

Configurações de bucket que afetam novos objetos armazenados no destino especificado.

► **Permissões**

Conceda acesso público e acesso a outras contas da AWS.

► **Propriedades**

Especifique classe de armazenamento, configurações de criptografia, tags e muito mais.

Cancelar **Carregar**

Amazon Simple Storage Services (S3)

The screenshot displays the Amazon S3 console interface. At the top, the AWS logo and 'Services' menu are visible, along with a search bar and user information 'Fernando @'. The left sidebar shows the 'Amazon S3' service selected, with options like 'Buckets', 'Pontos de acesso', and 'Storage Lens'. The main content area shows the details for the object 'json_aula5.json'. The 'Propriedades' tab is active, displaying a 'Visão geral do objeto' section. This section is divided into two columns: the left column lists metadata such as 'Proprietário' (proffernando.fernandes), 'Região da AWS' (Leste dos EUA), 'Última modificação' (3 Jan 2022), 'Tamanho' (25.0 B), 'Tipo' (json), and 'Chave' (json_aula5.json); the right column lists identifiers and URLs, including 'URI do S3' (s3://ftf-meu-primeiro-bucket/json_aula5.json), 'Nome de recurso da Amazon (ARN)' (arn:aws:s3:::ftf-meu-primeiro-bucket/json_aula5.json), 'Tag da entidade (Etag)' (96fe70982aad63539806c1ae45faa03a), and 'URL de objeto' (https://ftf-meu-primeiro-bucket.s3.amazonaws.com/json_aula5.json). An orange arrow points to the 'URL de objeto' field. At the top right of the object details, there are buttons for 'Copiar URI do S3', 'Fazer download', 'Abrir', and 'Ações de objeto'.

aws Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S] Global Fernando @

Resource Groups & Tag Editor

Amazon S3

Buckets

Pontos de acesso

Pontos de acesso Lambda de objeto

Pontos de acesso de várias regiões

Operações em lotes

Analizador de acesso para S3

Configurações de bloqueio do acesso público desta conta

Storage Lens

Painéis

Configurações do AWS Organizations

Recurso em destaque 3

AWS Marketplace para S3

json_aula5.json Info

Copiar URI do S3 Fazer download Abrir Ações de objeto

Propriedades Permissões Versões

Visão geral do objeto

Proprietário
proffernando.fernandes

Região da AWS
Leste dos EUA (Norte da Virgínia) us-east-1

Última modificação
3 Jan 2022 01:46:04 PM -02

Tamanho
25.0 B

Tipo
json

Chave
json_aula5.json


URI do S3
s3://ftf-meu-primeiro-bucket/json_aula5.json

Nome de recurso da Amazon (ARN)
arn:aws:s3:::ftf-meu-primeiro-bucket/json_aula5.json

Tag da entidade (Etag)
96fe70982aad63539806c1ae45faa03a

URL de objeto
https://ftf-meu-primeiro-bucket.s3.amazonaws.com/json_aula5.json

Amazon Simple Storage Services (S3)

← → ↻  ftf-meu-primeiro-bucket.s3.amazonaws.com/json_aula5.json

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
▼ <Error>
  <Code>AccessDenied</Code>
  <Message>Access Denied</Message>
  <RequestId>QKVVHCJMF15DX69VB</RequestId>
  <HostId>Yk+XCMzcnt7Jc0hKLA5dadUIt0XGc90gto01R/R30jJ9z00Z2g/EMapAGK3HNzdzUi4MynASdd0=</HostId>
</Error>
```

Amazon Simple Storage Services (S3)

Amazon S3 > ftf-meu-primeiro-bucket

ftf-meu-primeiro-bucket [Info](#)

Objetos

Propriedades

Permissões

Métricas

Visão geral das permissões

Acesso

Bucket e objetos não públicos

Bloquear acesso público (configurações do bucket)

O acesso público é concedido a buckets e objetos por meio de listas de controle de acesso (ACLs). Para bloquear o acesso público a todos os seus objetos e buckets do S3, ative a opção Bloquear todo o acesso público. Porém, antes de aplicar essa configuração, recomendamos que você tenha certeza de que não precisa de algum nível de acesso público para os buckets ou para os objetos dentro do bucket.

[Saiba mais](#)

Editar

☐ Bloquear **todo o acesso público**
Ativar essa configuração é o mesmo que ativar todas as quatro configurações abaixo. Cada uma das configurações a seguir são independentes uma da outra.

☐ Bloquear acesso público a buckets e objetos concedidos por meio de **novas** listas de controle de acesso (ACLs)
O S3 bloqueará as permissões de acesso público aplicadas a blocos ou objetos recém-adicionados e impedirá a criação de novas ACLs de acesso público para blocos e objetos existentes. Essa configuração não altera nenhuma permissão existente que permita o acesso público aos recursos do S3 usando ACLs.


☐ Bloquear acesso público a buckets e objetos concedidos por meio de **qualquer** lista de controle de acesso (ACLs)
O S3 ignorará todas as ACLs que concedem acesso público a buckets e objetos.

☐ Bloquear acesso público a buckets e objetos concedidos por meio de **novas** políticas de ponto de acesso e bucket público
O S3 bloqueará novas políticas de bucket e ponto de acesso que concedem acesso público a buckets e objetos. Essa configuração não altera nenhuma política existente que permita o acesso público aos recursos do S3.

☐ Bloquear acesso público e entre contas a buckets e objetos por meio de **qualquer** política de bucket ou ponto de acesso público
O S3 ignorará o acesso público e entre contas para buckets ou pontos de acesso com políticas que concedem acesso público a buckets e objetos.

Cancelar **Salvar alterações**

Editar a opção Bloquear acesso público (configurações de bucket) ×

 A atualização das configurações de Bloquear acesso público para este bucket afetará o bucket e todos os objetos dentro dele. Isso pode fazer com que alguns objetos se tornem públicos.

Para confirmar as configurações, insira *confirmar* no campo.

confirmar

Cancelar **Confirmar**

Amazon Simple Storage Services (S3)

aws Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

Amazon S3

Buckets

- Pontos de acesso
- Pontos de acesso Lambda de objeto
- Pontos de acesso de várias regiões
- Operações em lotes
- Analizador de acesso para S3

Configurações de bloqueio do acesso público desta conta

▼ **Storage Lens**

- Painéis
- Configurações do AWS Organizations

Política de bucket editada com êxito.

Política do bucket


A política de bucket, escrita em JSON, fornece acesso aos objetos armazenados no bucket. As

[Editar](#) [Excluir](#)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::ftf-meu-primeiro-bucket/*"
    }
  ]
}
```

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Principal": {"AWS": "*"},
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::ftf-meu-primeiro-bucket/*"
      ]
    }
  ]
}
```

Amazon Simple Storage Services (S3)

← → ↻  ftf-meu-primeiro-bucket.s3.amazonaws.com/json_aula5.json

```
{  
  "nome": "seunome"  
}
```

Amazon Simple Storage Services (S3)

Amazon S3 > ftf-meu-primeiro-bucket > json_aula5.json

json_aula5.json [Info](#)

[Copiar URI do S3](#) [Fazer download](#) [Abrir](#) [Ações de objeto](#)

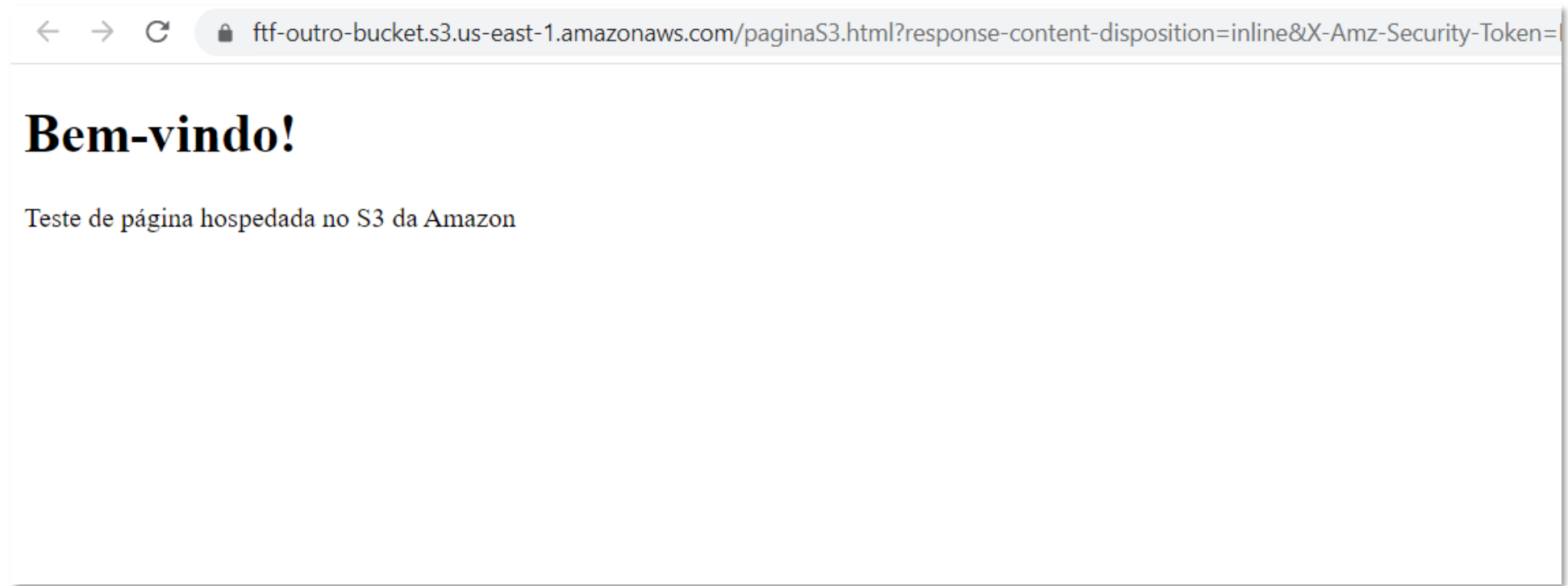
[Propriedades](#) [Permissões](#) [Versões](#)

Versões (2) [Fazer download](#) [Abrir](#) [Excluir](#) [Ações](#)


< 1 >

<input type="checkbox"/>	ID da versão	Tipo	Última modificação	Tamanho	Classe de armazenamento
<input type="checkbox"/>	MuB_OQSPK0DeRVITqPm1jFtljjzgFGmr (Versão atual)	json	3 Jan 2022 02:30:33 PM -02	58.0 B	Padrão
<input type="checkbox"/>	fYLPyDrgV4SrUsvngEg5pLxOBvTdlXm	json	3 Jan 2022 01:46:04 PM -02	25.0 B	Padrão

S3 – Hospedar páginas estáticas



Amazon Simple Storage Services (S3)

← → ↻  ftf-meu-primeiro-bucket.s3.us-east-1.amazonaws.com/j

```
{  
  "nome": "seunome",  
  "sobrenome" : "seusobrenome"  
}
```

Amazon S3 Glacier



-
- Utilizado para *cold storage (archiving)*
 - **Cenários de uso:** Armazenar dados de longo prazo, dados p/ auditoria, de backups anuais, requisitos legais de armazenamento
 - Free Tier – Até 10 GB por mês
 - **Muito barato**
 - \$0.0036 per GB / Month (Storage)
 - \$0.00 per 1,000 requests (Retrieval) – Bulk

Amazon S3 Glacier



-
- Acesso via SDK (ex: python, java, etc.) ou via CLI
 - Recuperação de dados muito lenta
 - Bulk - pode demorar entre 5 a 12 horas
 - Standard – 3 a 5 horas (\$0.03 per 1,000 requests)
 - Expedited – 1 a 5 minutos (\$10.00 per 1,000 requests)
 - Armazenamento em um *Vault* (similar a um *bucket*)
 - **Obs:** Atentar-se aos requisitos do artigo nº 33 da **LGPD** para armazenamento de dados pessoais no exterior

Tarefa – Configurar bucket S3

- ☐ Crie um bucket S3 (ex: <suasiniciais>-primeiro-bucket)
 - ☐ Defina o acesso para público
- ☐ Adicione o arquivo html da aula
- ☐ Acesse o conteúdo do arquivo por meio da URL gerada
- ☐ Exclua o arquivo e o bucket

Obrigado!

Contato: proffernando.fernandes@fiap.com.br