



Laboratório S3

Objetivo do Laboratório:

Aprender a usar os recursos de armazenamento e segurança do Amazon S3, focando em:

- **Versionamento:** Manter um histórico de versões dos arquivos.
- **Ciclo de Vida:** Automatizar a movimentação de arquivos entre diferentes classes de armazenamento.
- **URLs pré-assinadas:** Gerar links temporários para acesso seguro a objetos específicos.

Cenário:

Você é responsável pelo armazenamento em nuvem da sua empresa e precisa garantir que os dados estejam armazenados de forma segura, organizada e com custos otimizados.

Pré-requisitos:

- **Conta AWS:** Crie uma conta gratuita, se necessário.
- **Navegador Web:** Chrome, Firefox, Edge, etc.
- **Arquivos de Teste:** Criaremos um arquivo de texto simples para os testes.

Vamos começar!

1. Criação do Bucket (Repositório de Arquivos)

1.1 Acessar o console do S3:

- Faça login no Console de Gerenciamento da AWS.
- Na barra de pesquisa, digite "S3" e selecione o serviço "S3" nos resultados.

1.2 Selecionar a Região AWS us-east-1 (Norte da Virgínia):

- No canto superior direito do console, verifique se a região "US East (N. Virginia)" (us-east-1) está selecionada. Caso contrário, clique no nome da região atual e escolha "US East (N. Virginia)" na lista.

1.3 Criar o Bucket:

- Na página do S3, clique no botão laranja "Criar bucket".

1.4 Nome do Bucket:

- Insira um nome único globalmente para o seu bucket. Por exemplo: seu-nome-bucket-lab3 (substitua seu-nome por algo único, como seu nome ou iniciais). Anote esse nome, você precisará dele mais tarde.
- **Importante:** Os nomes de bucket devem seguir regras específicas. Use apenas letras minúsculas, números, pontos (.) e hífen (-).

1.5 Configurações do Bucket:

- **Região da AWS:** Mantenha "US East (N. Virginia) us-east-1".
- **Propriedade do objeto:** Mantenha como ACLs desabilitadas (recomendado).
- **Bloquear acesso público:** Marque a opção "Bloquear *todo* o acesso público". Isso é uma boa prática de segurança.
- **Versionamento de bucket:** Deixe como Desativar. Vamos ativar posteriormente.
- **Tags:** Não é necessário adicionar tags neste laboratório.
- **Criptografia padrão:** Criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas do Amazon S3 (SSE-S3) - NÃO ALTERAR.
- **Chave do bucket:** Mantenha o padrão.
- **Configurações avançadas - Bloqueio de objeto:** Mantenha desativado.

1.6 Criar o Bucket:

- Revise todas as configurações.
- Clique no botão "Criar bucket" na parte inferior da página.

Architected Solutions AWS

aws

Search

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte da Virgínia)

sabrina.idev@outlook.com @ 1608-8526-6406

Amazon S3

Buckets

Criar bucket

Criar bucket

Informações

Buckets são contêineres para dados armazenados no S3.

Configuração geral

Região da AWS

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

Tipo de bucket

Informações

☒ Propósito geral

Recomendados para a maioria dos casos de uso e padrões de acesso. Os buckets de uso geral são do tipo original do S3. Eles permitem uma combinação de classes de armazenamento que armazenam objetos de maneira redundante em várias zonas de disponibilidade.

☐ Diretório

Recomendados para casos de uso de baixa latência. Esses buckets usam somente a classe de armazenamento do S3 Express One Zone, que fornece processamento mais rápido de dados em uma única zona de disponibilidade.

Nome do bucket

Informações

labsabrinadpcn07

O nome do bucket deve ser exclusivo no namespace global e seguir as regras de nomenclatura do bucket. [Veja as regras para nomenclatura de buckets](#)

Copiar configurações do bucket existente - opcional

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

Escolher bucket

Formato: s3j/bucket/prefix

Propriedade de objeto

Informações

aws

Search

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte da Virgínia)

sabrina.idev@outlook.com @ 1608-8526-6406

Amazon S3

Buckets

Criar bucket

Configure e gerencie os objetos gravados nesse bucket a partir de outras contas da AWS e o uso de listas de controle de acesso (ACLs). As propriedades do objeto determinam quem pode especificar o acesso aos objetos.

☒ ACLs desabilitadas (recomendada)

Todos os objetos nesse bucket são de propriedade dessa conta. O acesso a esse bucket e seus objetos é especificado usando apenas políticas.

☐ ACLs habilitadas

Os objetos nesse bucket podem ser de propriedade de outras contas da AWS. O acesso a esse bucket e seus objetos pode ser especificado usando ACLs.

Propriedade do objeto

Imposto pelo proprietário do bucket

Configurações de bloqueio do acesso público deste bucket

O acesso público é concedido a buckets e objetos por meio de listas de controle de acesso (ACLs), políticas de bucket, políticas de ponto de acesso ou todas elas. Para garantir que o acesso público a este bucket e todos os seus objetos seja bloqueado, ative a opção de Bloquear todo o acesso público. Essas configurações serão aplicadas apenas a este bucket e aos respectivos pontos de acesso. A AWS recomenda ativar a opção Bloquear todo o acesso público. Porém, antes de aplicar qualquer uma dessas configurações, verifique se as aplicações funcionarão corretamente sem acesso público. Caso precise de algum nível de acesso público a este bucket ou aos objetos que ele contém, é possível personalizar as configurações individuais abaixo para que atendam aos seus casos de uso de armazenamento específicos. [Saiba mais](#)

☒ 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.

aws

Search

[Alt+S]

Estados Unidos (Norte da Virgínia)

sabrina.idev@outlook.com @ 1608-8526-6406

Amazon S3

Buckets

Criar bucket

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 - opcional (0)

Você pode usar tags de bucket para rastrear custos de armazenamento e organizar buckets. [Saiba mais](#)

Nenhuma tag associada a este bucket.

Adicionar tag

Criptografia padrão

Informações

A criptografia no lado do servidor é aplicada automaticamente a novos objetos armazenados nesse bucket.

Tipo de criptografia

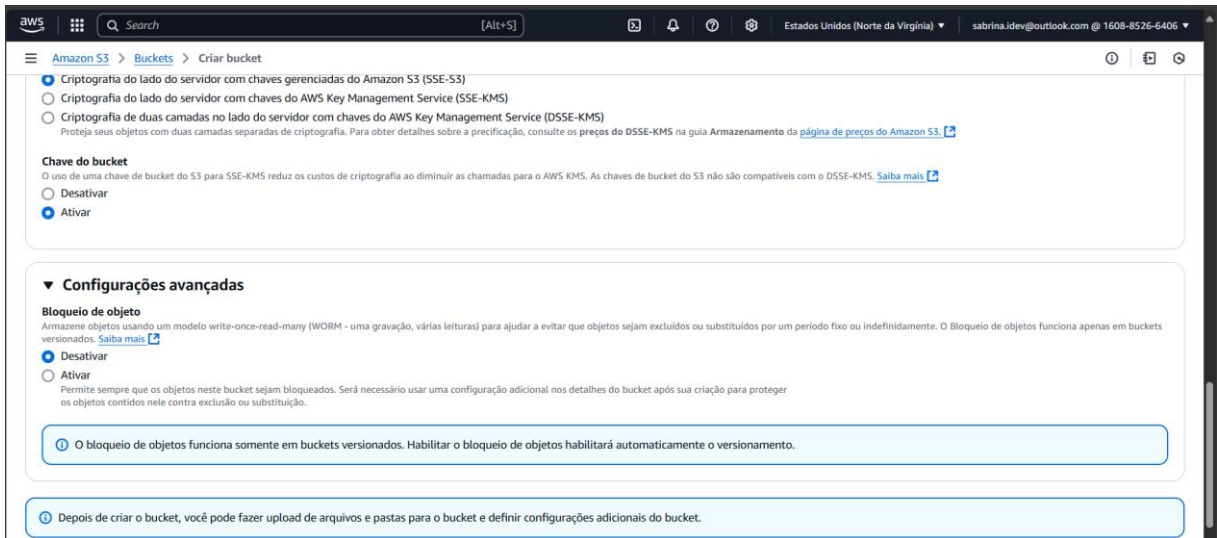
Informações

☒ Criptografia do lado do servidor com chaves gerenciadas do Amazon S3 (SSE-S3)

☐ Criptografia do lado do servidor com chaves do AWS Key Management Service (SSE-KMS)

☐ Criptografia de duas camadas no lado do servidor com chaves do AWS Key Management Service (DSSE-KMS)

Proteja seus objetos com duas camadas separadas de criptografia. Para obter detalhes sobre a especificação, consulte os recursos do DSSE-KMS na guia Armazenamento da página de recursos do Amazon S3. [Saiba mais](#)



2. Upload de Arquivos e Versionamento

2.1 Acessar o Bucket:

- Na lista de buckets, encontre e clique no nome do bucket que você acabou de criar.

2.2 Criação do Arquivo de Teste (Lab3.txt):

- **Local:** Vá para a "Área de Trabalho" (Desktop) do seu computador.
- **Novo Arquivo:** Clique com o botão direito do mouse em uma área vazia, selecione "Novo" e depois "Documento de Texto".
- **Nome do Arquivo:** Nomeie o arquivo como Lab3.txt.
- **Conteúdo:** Abra o arquivo Lab3.txt com um editor de texto (como o Bloco de Notas).
- **Primeira Versão:** Dentro do arquivo, digite a frase: Versão 1.
- **Salvar:** Salve as alterações no arquivo.

2.3 Upload do Arquivo para o Bucket S3:

- **Iniciar o Upload:** Dentro do seu bucket, clique no botão "Fazer Upload".
- **Adicionar Arquivos:** Arraste e solte o arquivo Lab3.txt da sua Área de Trabalho para a área indicada ou clique em "Adicionar arquivos", navegue até a Área de Trabalho, selecione Lab3.txt e clique em "Abrir".
- **Configurações:** Mantenha as configurações padrão.
- **Confirmar o Upload:** Clique no botão "Fazer Upload" na parte inferior da página.

2.4 Verificação:

- Após o upload ser concluído, você verá o arquivo Lab3.txt listado no seu bucket.

2.5 Habilitar o Versionamento:

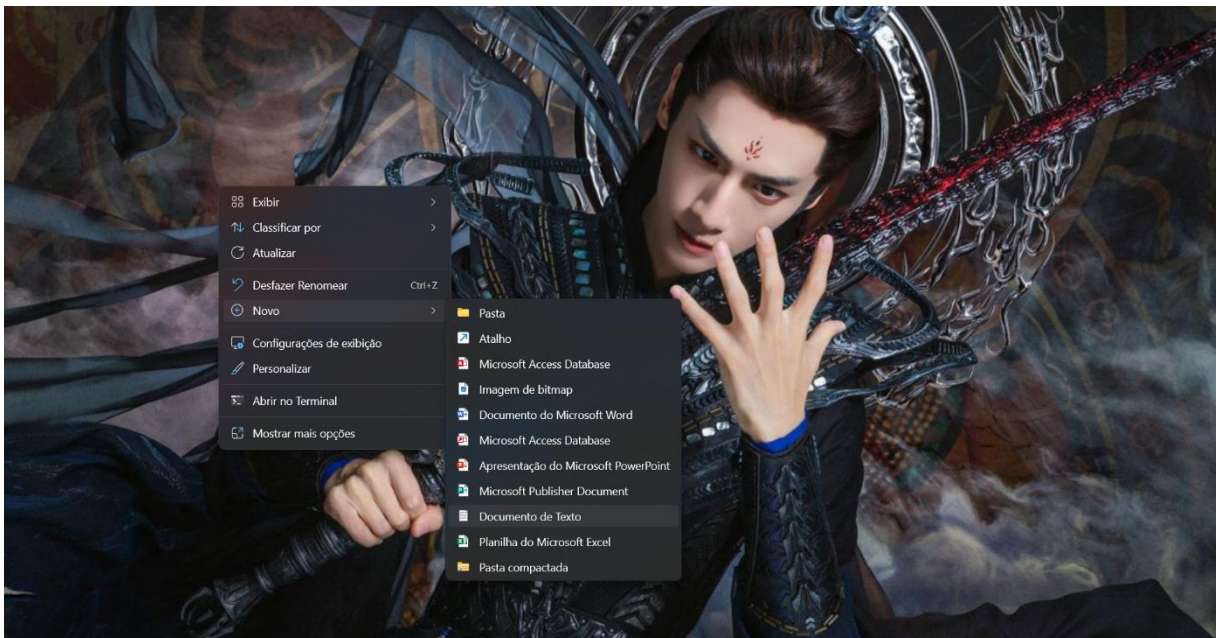
- Dentro do seu bucket, clique na aba "Propriedades".
- Encontre a seção "Versionamento de bucket" e clique em "Editar".
- Selecione "Ativar" e clique em "Salvar alterações".

2.6 Upload de uma Nova Versão do Arquivo:

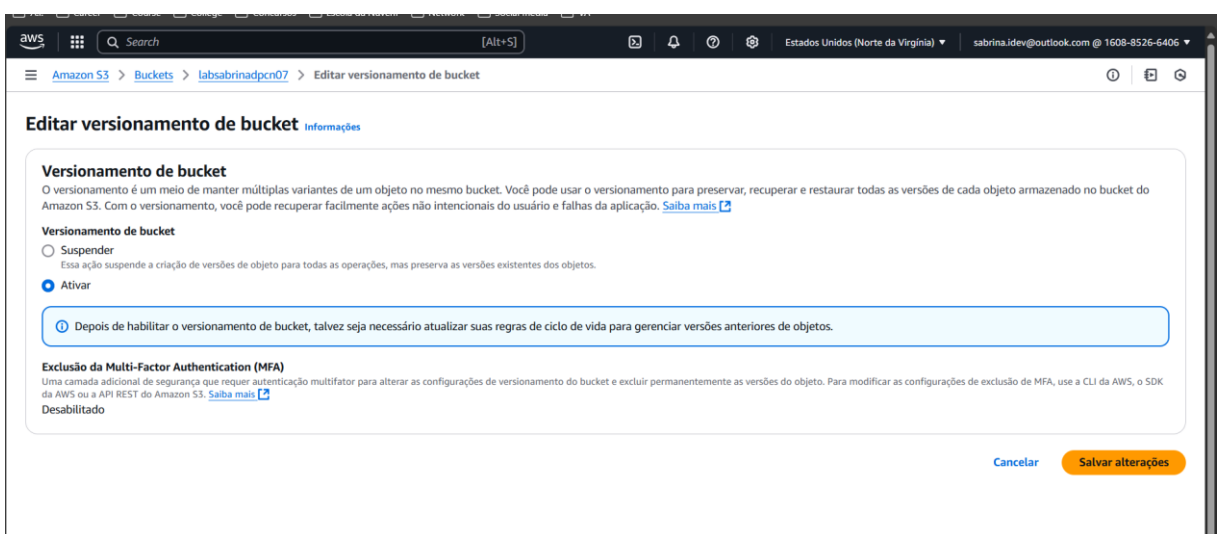
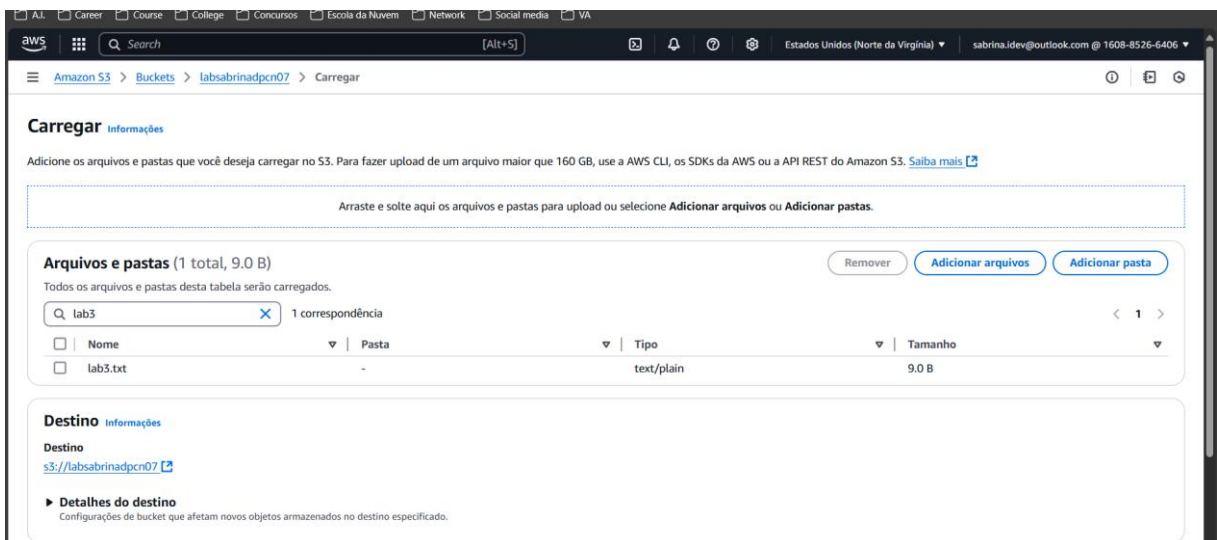
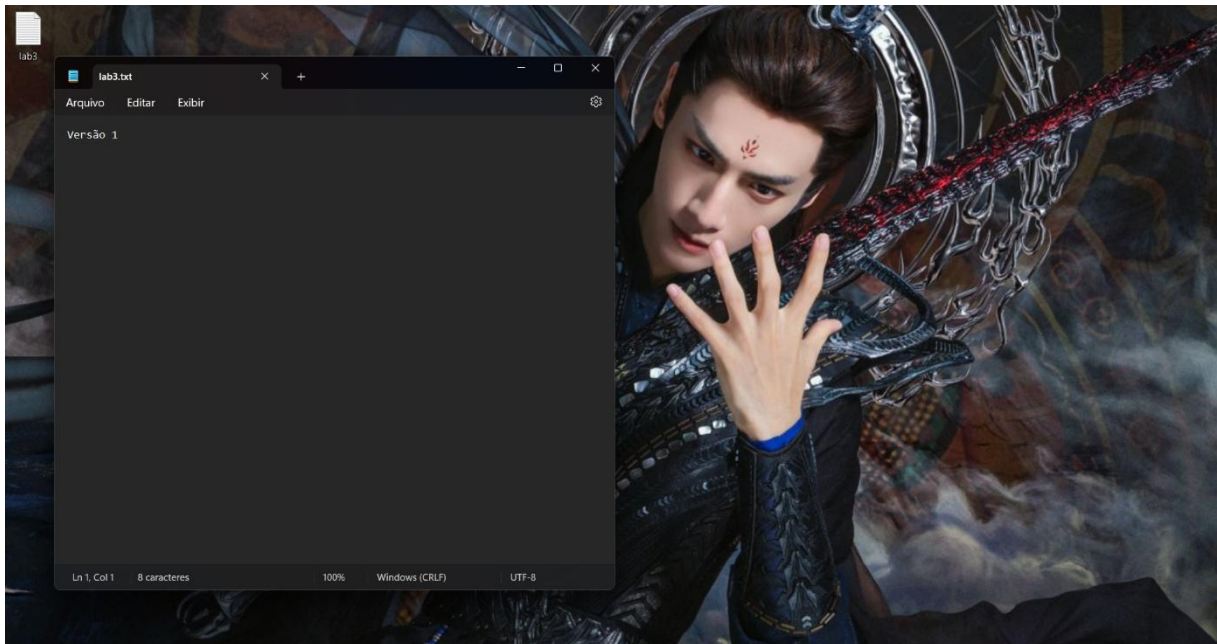
- **Editar o Arquivo:** Abra o arquivo Lab3.txt na sua Área de Trabalho.
- **Segunda Versão:** Adicione uma nova linha com o texto: Versão 2.
- **Salvar:** Salve as alterações.
- **Upload:** Repita os passos do item 2.3 para fazer o upload do arquivo Lab3.txt atualizado para o seu bucket. O S3 agora armazenará ambas as versões.

2.7 Acessar o Histórico de Versões e Restaurar uma Versão Anterior:

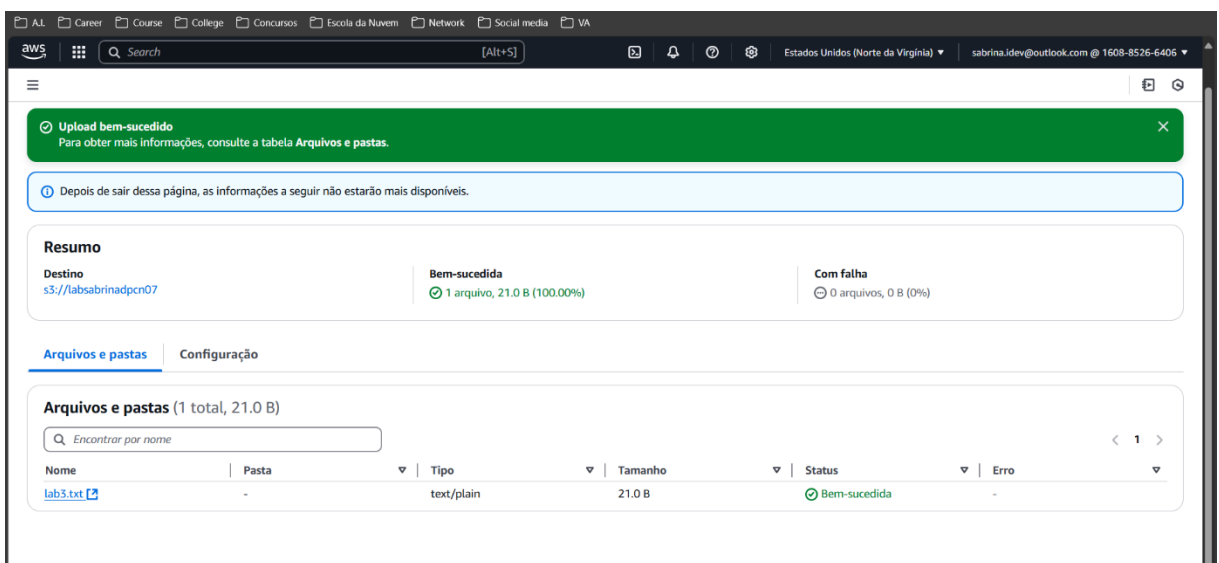
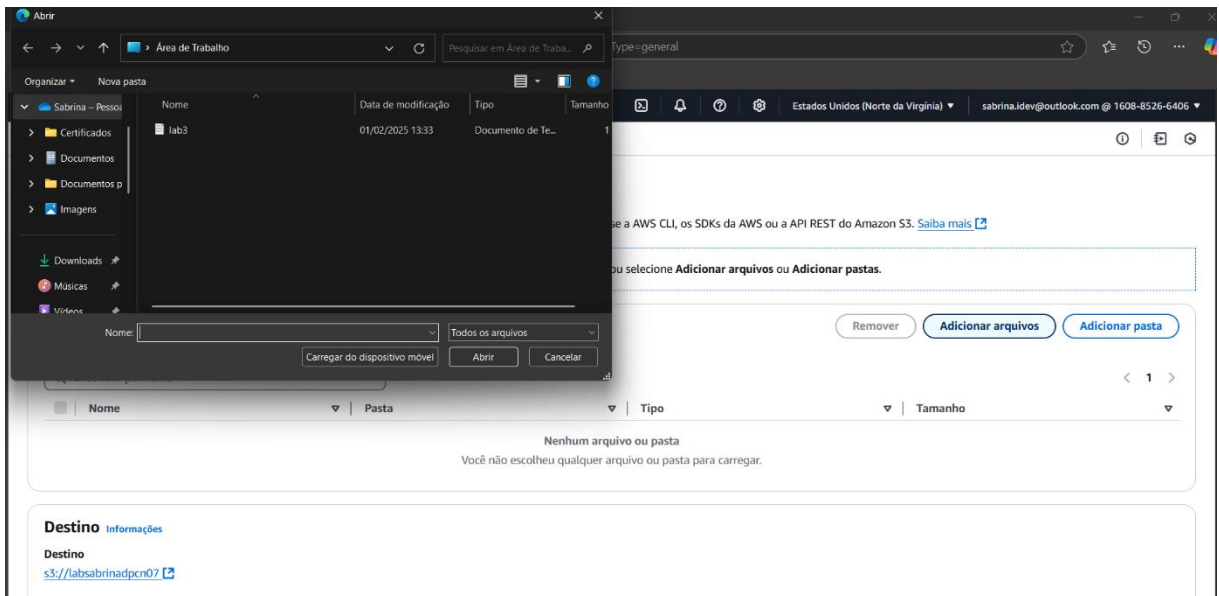
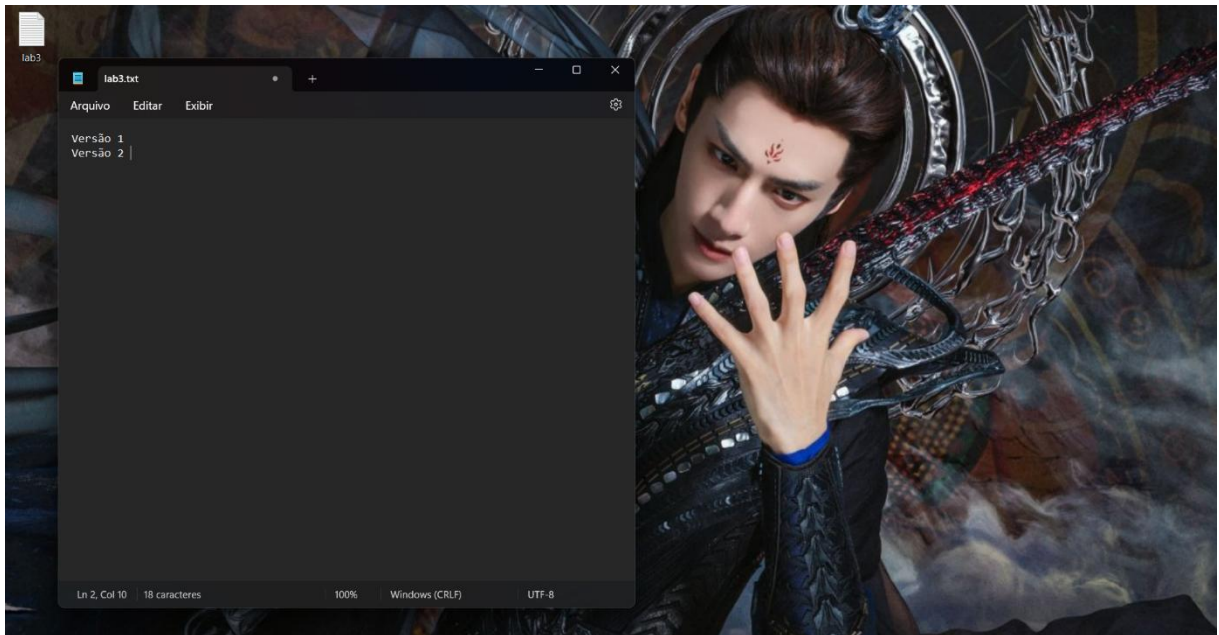
- **Mostrar Versões:** Dentro do seu bucket, marque a opção "Listar versões" que fica logo acima da listagem de arquivos. Você agora verá as diferentes versões do seu arquivo Lab3.txt.
- **Detalhes da Versão:** Clique na versão mais antiga (aquela que contém apenas "Versão 1"). Você verá opções para abrir ou fazer download dessa versão.
- **Restaurar uma Versão Anterior:**
 - Selecione a versão que deseja restaurar (a versão com "Versão 1").
 - Clique no botão "Baixar" para fazer o download dessa versão para o seu computador.
 - Você pode agora fazer o upload dessa versão para o bucket, efetivamente restaurando-a como a versão mais recente se desejar. Você irá notar que o arquivo recém carregado terá um novo ID de versão, enquanto as versões anteriores serão mantidas na lista.
- **Importante:** Embora o download permita que você recupere uma versão antiga, ele não a define como a atual diretamente no S3. Você precisaria re-upar a versão baixada, se quiser que ela seja a atual.



Architected Solutions AWS



Architected Solutions AWS



Architected Solutions AWS

The screenshot shows the Amazon S3 console interface. On the left, there's a navigation pane with 'Amazon S3' selected, showing options like 'Buckets de uso geral', 'Buckets de diretório', 'Buckets de tabela', 'Access Grants', 'Pontos de acesso', 'Pontos de acesso Lambda de objeto', 'Pontos de acesso de várias regiões', 'Operações em lotes', 'IAM Access Analyzer para S3', 'Configurações de bloqueio do acesso público desta conta', 'Storage Lens', 'Painéis', 'Grupos do Storage Lens', 'Configurações do AWS Organizations', and 'Organizations'. The main content area is titled 'labsabrinadpcn07' and has tabs for 'Objetos', 'Metadados', 'Propriedades', 'Permissões', 'Métricas', 'Gerenciamento', and 'Pontos de acesso'. The 'Objetos' tab is active, showing a list of objects. There is one object, 'lab3.txt', with a size of 21.0 B and a last modified date of 1 Feb 2025 01:35:26 PM -03. The object's ID is n2iNFmTKJaYpXJWW4yKvyweOvtQWqZZ. The console also shows a search bar and a 'Mostrar versões' toggle.

Amazon S3 > Buckets > labsabrinadpcn07

labsabrinadpcn07 Informações

Objetos (1)

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 precisará conceder permissões explicitamente a eles. [Saiba mais](#)

Localizar objetos por prefixo

Mostrar versões

	Nome	Tipo	ID da versão	Última modificação	Tamanho	Classe de armazenamento
<input type="checkbox"/>	lab3.txt	txt	n2iNFmTKJaYpXJWW4yKvyweOvtQWqZZ	1 Feb 2025 01:35:26 PM -03	21.0 B	Padrão

The screenshot shows the Amazon S3 console interface, specifically the 'Versões' tab for the 'lab3.txt' object. The 'Versões' tab is active, showing a list of versions. There is one version, 'lab3.txt', with a size of 21.0 B and a last modified date of 1 Feb 2025 01:35:26 PM -03. The object's ID is n2iNFmTKJaYpXJWW4yKvyweOvtQWqZZ. The console also shows a search bar and a 'Mostrar versões' toggle.

Amazon S3 > Buckets > labsabrinadpcn07 > lab3.txt

lab3.txt Informações

ID da versão: n2iNFmTKJaYpXJWW4yKvyweOvtQWqZZ. (Versão atual)

Propriedades Permissões Versões

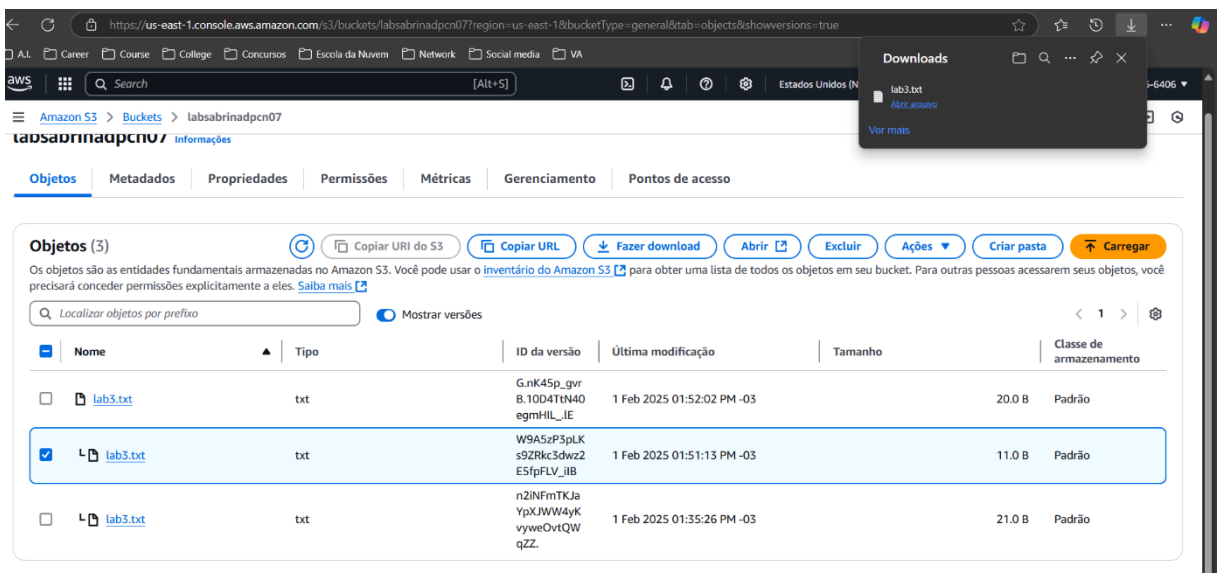
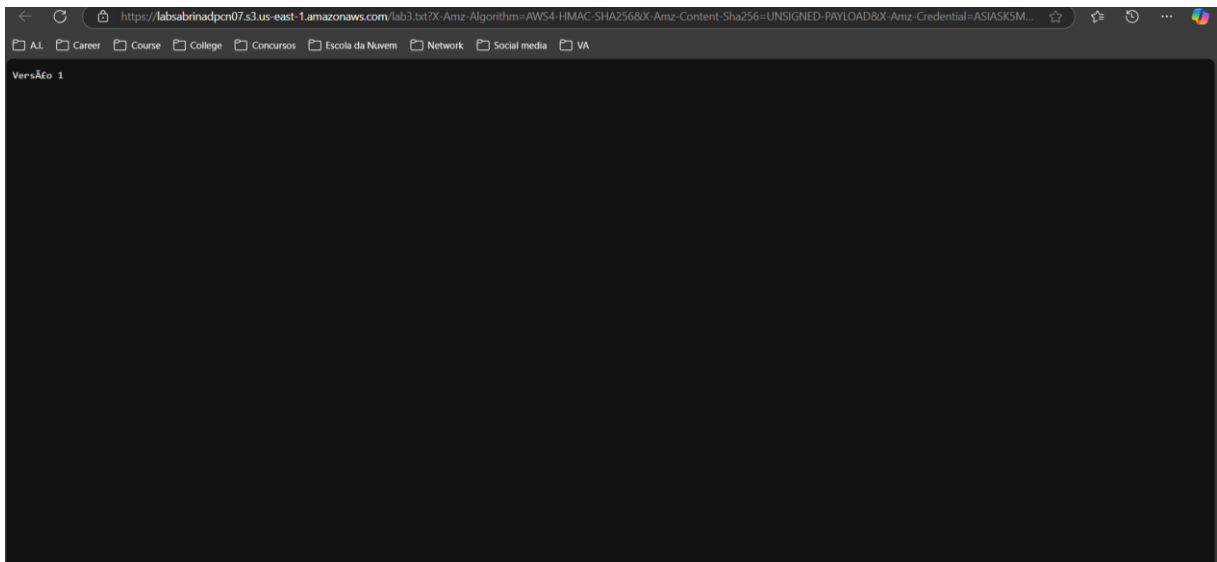
Versões (1)

	ID da versão	Tipo	Última modificação	Tamanho	Classe de armazenamento
<input type="checkbox"/>	n2iNFmTKJaYpXJWW4yKvyweOvtQWqZZ (Versão atual)	txt	1 Feb 2025 01:35:26 PM -03	21.0 B	Padrão

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://labsabrinadpcn07.s3.us-east-1.amazonaws.com/lab3.txt?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Content-Sha256=UNSIGNED-PAYLOAD&X-Amz-Credential=ASIASKSM...>. The browser shows the object's content, which is a text file with the following text:

```
Versão 1
Versão 2
```


Architected Solutions AWS



3. Regra de Ciclo de Vida

3.1 Acessar a aba "Gerenciamento":

- Dentro do seu bucket, clique na aba "Gerenciamento".

3.2 Criar uma Regra de Ciclo de Vida:

- Em “Regras de ciclo de vida”, clique no botão "Criar regra de ciclo de vida".

3.3 Configurar a Regra:

- **Nome da regra de ciclo de vida:** Dê um nome descritivo, por exemplo: MoverParaGlacierApos30Dias.
- **Escolha um escopo para esta regra:** Selecione “Aplicar a todos os objetos no bucket”.

Architected Solutions AWS

- **Ações de ciclo de vida:**
 - Marque a opção: "Fazer a transição de versões atuais de objetos entre classes de armazenamento"
 - Na caixa que aparecerá logo abaixo, selecione Glacier Instant Retrieval e em Dias após a criação, digite 30.
 - Marque a opção Expirar versões atuais de objetos. Mantenha a caixa Dias após a criação do objeto com valor 1 e marque a opção Excluir permanentemente versões anteriores e mantenha o valor de Número de dias até que as versões não atuais sejam excluídas permanentemente com valor 1.
- **Revisar:** Revise as configurações da regra.

3.4 Criar a Regra:

- Clique no botão "Criar regra".

Configuração do ciclo de vida

Para gerenciar os seus objetos para que eles sejam armazenados de forma econômica durante todo o ciclo de vida, configure o seu ciclo de vida. Uma configuração de ciclo de vida é um conjunto de regras que definem as ações que o Amazon S3 aplica a um grupo de objetos. As regras de ciclo de vida são executadas uma vez por dia.

Regras de ciclo de vida

Use regras de ciclo de vida para definir ações que você deseja que o Amazon S3 execute durante a vida útil de um objeto, como fazer a transição de objetos para outra classe de armazenamento, arquivá-los ou excluí-los após um período especificado. [Saiba mais](#)

Nome da regra de ciclo...	Status	Escopo	Ações da versão atual	Ações de versões desat...	Marcadores de exclusã...	Carregamentos Multip...
Nenhuma regra de ciclo de vida Não há regras de ciclo de vida para esse bucket.						

[Criar regra de ciclo de vida](#)

Regras de replicação (0)

Use regras de replicação para definir as opções que o Amazon S3 deverá aplicar durante a replicação, como criptografia no lado do servidor, propriedade de réplicas, transição de réplicas para outra classe de armazenamento e muito mais. [Saiba mais](#)

Nome da regra de replicação	Status	Bucket de destino	Região de destino	Prioridade	Escopo	Classe de armazenamen to	Proprietário da réplica	Controle de tempo de replicação	Objetos criptografados pelo KMS (SSE-KMS ou	Sincronizaçã o de modificação
-----------------------------	--------	-------------------	-------------------	------------	--------	--------------------------	-------------------------	---------------------------------	---	-------------------------------

Criar regra de ciclo de vida

MoverParaGlacierApos30Dias

Até 255 caracteres

Escolha um escopo de regra

☐ Limitar o escopo desta regra usando um ou mais filtros

☒ Aplicar a todos os objetos no bucket

⚠ Aplicar a todos os objetos no bucket

Se você deseja que a regra se aplique a objetos específicos, você deve usar um filtro para identificar tais objetos. Escolha "Limitar o escopo desta regra usando um ou mais filtros". [Saiba mais](#)

☒ Reconheço que esta regra se aplicará a todos os objetos no bucket.

Ações de regras de ciclo de vida

Escolha as ações que você deseja que essa regra execute.

☒ Transição de versões atuais de objetos entre classes de armazenamento

Essa ação moverá as versões atuais.

☐ Transição de versões desatualizadas de objetos entre classes de armazenamento

Essa ação moverá versões não atuais.

☒ Expirar versões atuais de objetos

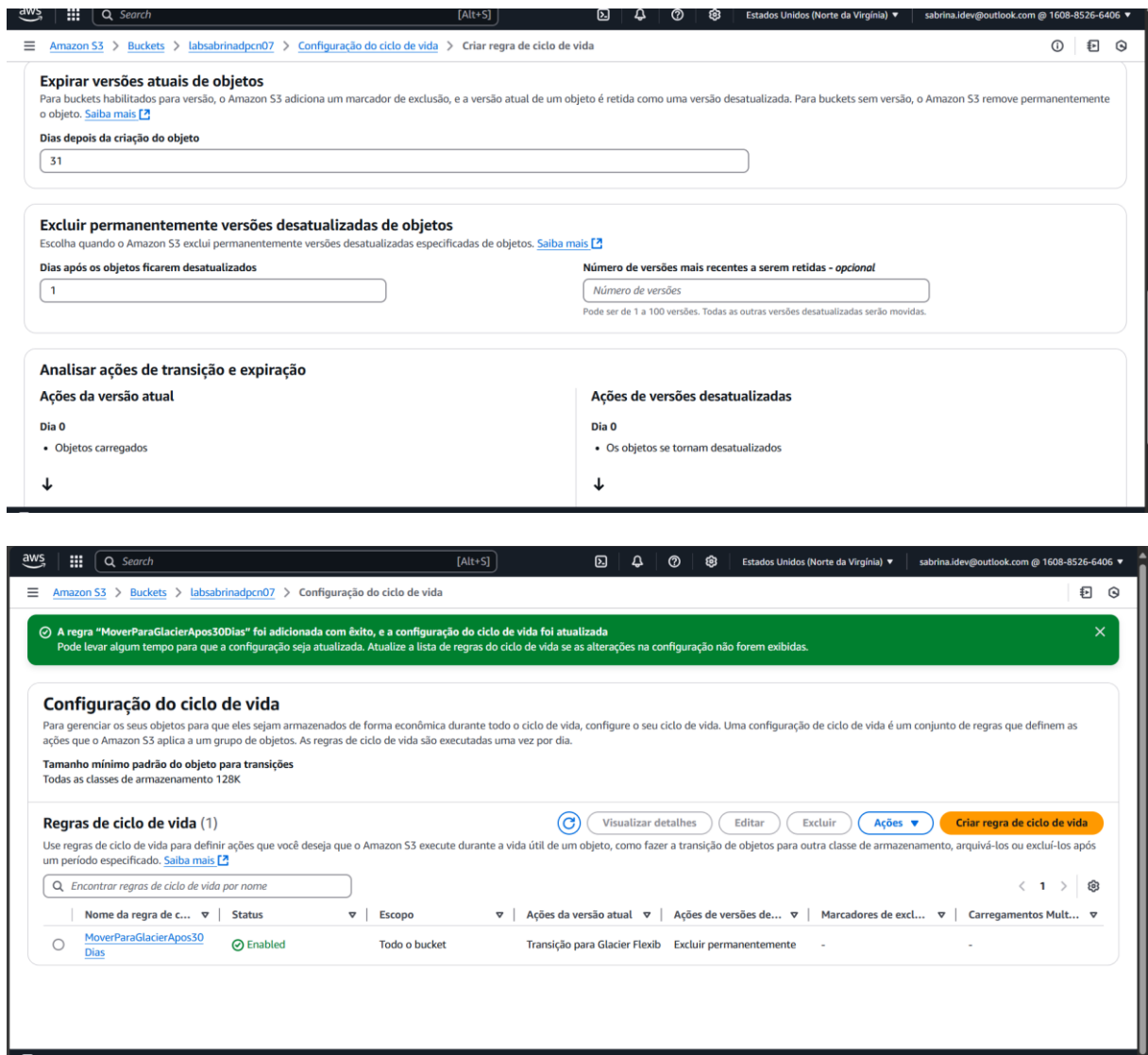
☒ Excluir permanentemente versões desatualizadas de objetos

☐ Excluir marcadores de exclusão de objetos expirados ou carregamentos fracionados incompletos

Essas ações não têm suporte ao filtrar por etiquetas de objetos ou tamanho de objeto.

⚠ Transições são cobradas por solicitação

Architected Solutions AWS



4. URLs Pré-assinadas

4.1 Selecionar um Objeto:

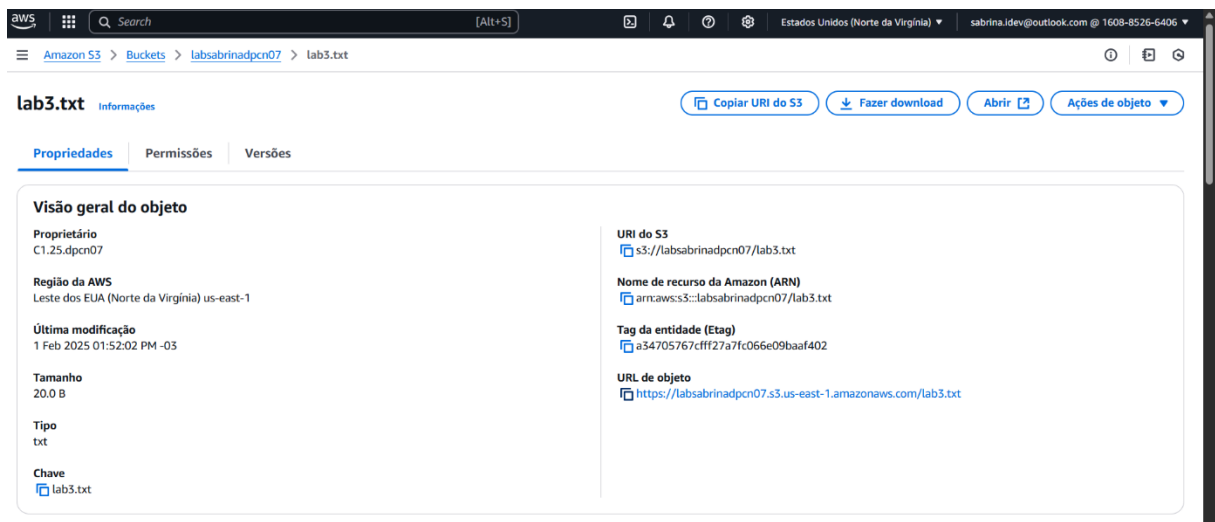
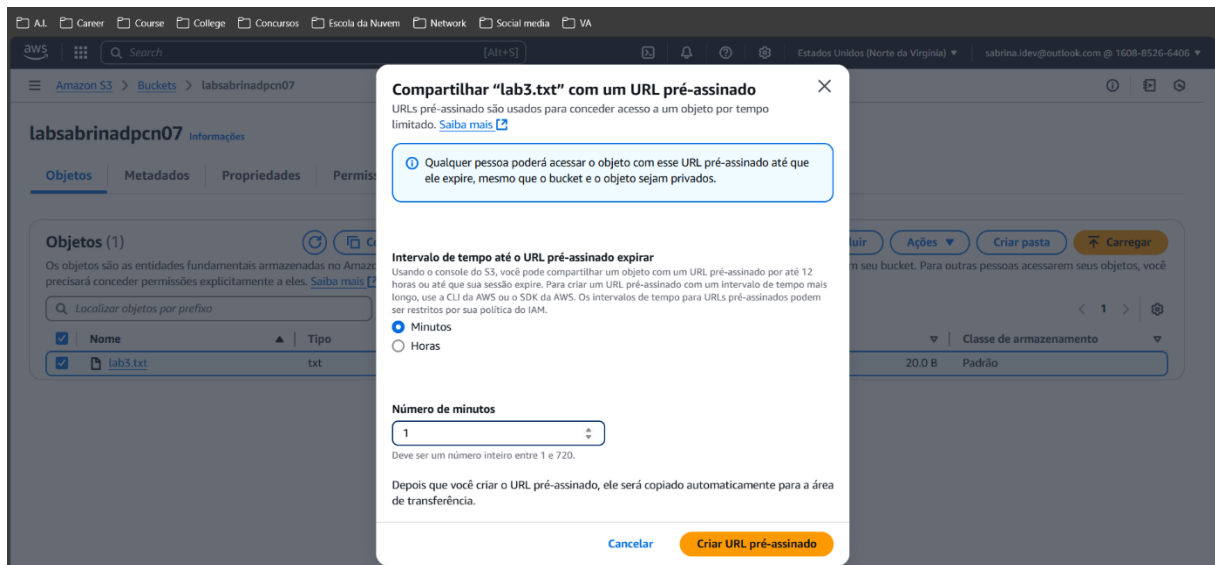
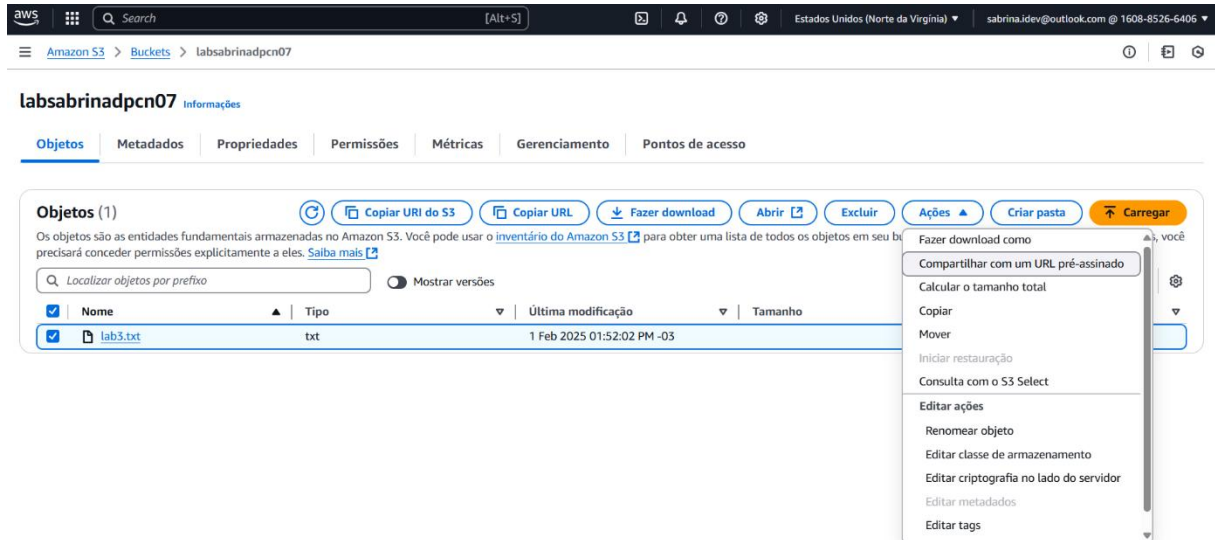
- Volte para a aba "Objetos" do seu bucket.
- Desmarque a opção "Listar versões" para facilitar a visualização.
- Clique no nome do arquivo Lab3.txt (a versão mais recente).

4.2 Gerar uma URL Pré-assinada:

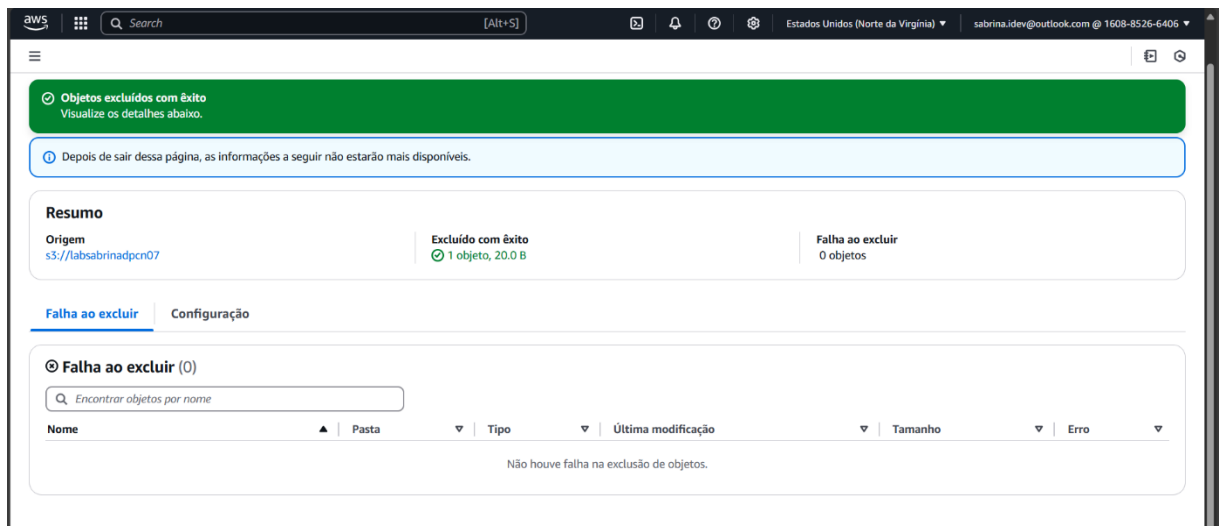
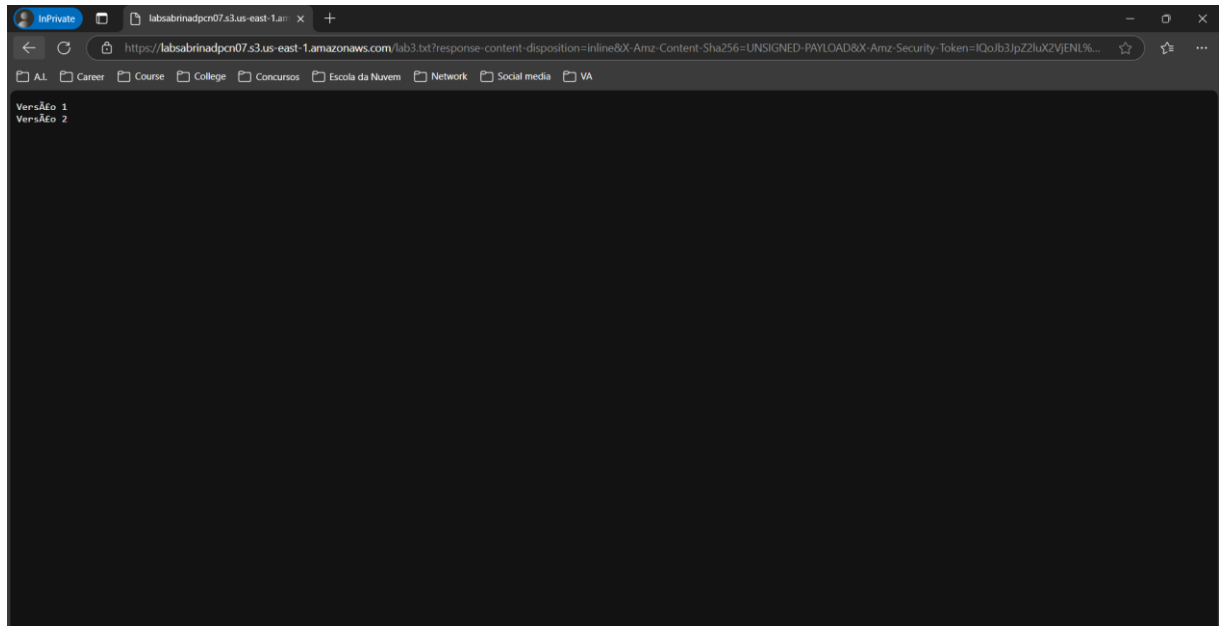
- **Observação:** As URLs pré-assinadas são uma ferramenta poderosa e segura para compartilhar objetos do S3 de forma temporária e controlada. Elas são úteis em diversos cenários, desde o compartilhamento simples de arquivos com usuários externos até a integração com aplicações que precisam de acesso temporário a recursos armazenados no S3. Elas eliminam a necessidade de compartilhar credenciais da AWS e ajudam a manter seus buckets privados e seguros.
- Clique no botão "Ações".
- Selecione "Compartilhar com um URL pré-assinado".

4.3 Configurar a Data de Expiração:

- Em "Tempo de expiração", você pode definir por quanto tempo o link será válido. Para este exemplo, você pode deixar a caixa de seleção em "Minutos" e definir um período curto, como 1 e.



Architected Solutions AWS



4.4 Gerar a URL:

- Clique no botão "Criar URL pré-assinado".

4.5 Copiar e Testar a URL:

- Copie a URL gerada.
- Abra uma janela anônima/privada no seu navegador (para simular um usuário externo que não está logado na AWS).
- Cole a URL na barra de endereços e pressione Enter.
- Você deve conseguir visualizar ou baixar o arquivo Lab3.txt. Após o tempo de expiração definido, a URL não funcionará mais.

Observações Importantes:

- **Políticas de Bucket:** Explore as políticas de bucket (na aba "Permissões") para um controle de acesso mais granular. Elas permitem definir regras mais complexas sobre quem pode acessar seus dados.
- **Camada Gratuita da AWS:** Fique atento aos limites da camada gratuita para evitar custos inesperados.
- **Excluir Recursos: Essa é uma etapa crucial!** Após concluir o laboratório, exclua os seguintes recursos para evitar cobranças:
 - **Excluir o Bucket:**
 - Vá para a lista de buckets do S3.
 - Selecione o bucket que você criou.
 - Clique em "Excluir".
 - Siga as instruções para esvaziar o bucket primeiro (selecionando a opção para mostrar versões antes de apagar os arquivos) e depois excluí-lo permanentemente.
 - **Importante:** Excluir um bucket é uma ação irreversível. Certifique-se de que você realmente não precisa mais dos dados antes de excluir.
 - **Excluir o arquivo Lab3.txt:** Se por algum motivo você não conseguir excluir o bucket inteiro, exclua pelo menos o arquivo Lab3.txt dentro do bucket, lembrando de verificar as versões para excluir todas.

The screenshot shows the 'Esvaziar bucket' (Empty bucket) page in the AWS console. The breadcrumb trail is 'Amazon S3 > Buckets > labsabrinadpcn07 > Esvaziar bucket'. A warning box states: 'Esvaziar o bucket exclui todos os objetos no bucket e não poderá ser desfeito. Os objetos adicionados ao bucket enquanto a ação do bucket vazio estiver em andamento poderão ser excluídos. Para evitar que novos objetos sejam adicionados a esse bucket enquanto a ação Esvaziar bucket estiver em andamento, talvez seja necessário atualizar sua política de buckets.' Below this, a tip suggests creating a lifecycle rule. The main section asks 'Excluir permanentemente todos os objetos no bucket "labsabrinadpcn07"?'. A text input field contains 'excluir permanentemente'. At the bottom right are 'Cancelar' and 'Vazio' buttons.

The screenshot shows the 'Buckets de uso geral' (General buckets) page in the AWS console. A green banner at the top says 'Bucket "labsabrinadpcn07" excluído com êxito'. Below is a 'Snapshot da conta' section. The main section is 'Buckets de uso geral (3)', which includes a search bar and a table of buckets. The table has columns for Name, Região da AWS, IAM Access Analyzer, and Data de criação. Three buckets are listed: 'bucket-lab4-darlene', 'halley-veras-bucket', and 's3-luiz-sergio-bucket-lab03'. At the top right of the table are buttons for 'Copiar ARN', 'Vazio', 'Excluir', and 'Criar bucket'.

Nome	Região da AWS	IAM Access Analyzer	Data de criação
bucket-lab4-darlene	Leste dos EUA (Norte da Virgínia) us-east-1	Exibir analisador para us-east-1	1 Feb 2025 01:37:36 PM -03
halley-veras-bucket	Leste dos EUA (Norte da Virgínia) us-east-1	Exibir analisador para us-east-1	1 Feb 2025 02:15:51 PM -03
s3-luiz-sergio-bucket-lab03	Leste dos EUA (Norte da Virgínia) us-east-1	Exibir analisador para us-east-1	1 Feb 2025 02:15:19 PM -03

Conclusão:

Parabéns! Você completou o laboratório e aprendeu conceitos fundamentais do Amazon S3:

- **Organização:** Como os buckets funcionam como contêineres para seus arquivos.
- **Segurança:** A importância de bloquear o acesso público e como gerar URLs pré-assinadas para compartilhamento seguro.
- **Proteção de Dados:** Como o versionamento permite recuperar versões anteriores de arquivos.
- **Otimização de Custos:** Como as regras de ciclo de vida ajudam a mover dados para classes de armazenamento mais econômicas, como o S3 Glacier.

Architected Solutions AWS

Ao entender o propósito de cada etapa, você estará mais preparado para tomar decisões informadas sobre o gerenciamento de dados no Amazon S3 em cenários do mundo real. Lembre-se de sempre considerar as necessidades específicas da sua empresa ao configurar os serviços da AWS.

Lembre-se de excluir os recursos criados neste laboratório após concluir as tarefas para evitar custos desnecessários.