

Relatório Técnico

Projeto: Automação de Arquivos em Nuvem

Equipe: Mateus Lima, Ana Beatriz, Samuel

1. Descrição dos serviços utilizados

O projeto utiliza uma arquitetura serverless (sem servidor) baseada em eventos.

- Amazon S3 (Simple Storage Service): utilizado para armazenar os arquivos brutos e processados. O S3 garante durabilidade de 99% e escalabilidade praticamente ilimitada.
 - AWS Lambda: serviço de computação que executa o código de organização. Foi escolhido porque cobra apenas pelo tempo de execução (medido em milissegundos), eliminando o custo de servidores ociosos.
 - IAM (Identity and Access Management): utilizado para implementar o princípio do privilégio mínimo, permitindo que a função Lambda acesse apenas os recursos (buckets) específicos do projeto.
-

2. Justificativa da escolha (AWS)

A AWS foi escolhida pela maturidade dos serviços e pela facilidade de integração entre S3 e Lambda. A arquitetura orientada a eventos (event-driven) permite que o sistema reaja instantaneamente ao upload de arquivos sem necessidade de monitoramento manual, reduzindo custos operacionais e latência.

3. Passo a passo de implantação

1. Criar dois buckets S3 (Entrada e Saída) na região us-east-1.
2. Configurar uma role no IAM com as permissões mínimas necessárias para permitir a manipulação dos arquivos entre S3 e Lambda.
3. Desenvolver a função Lambda em Node.js 20.x utilizando o AWS SDK v3.

4. Configurar o gatilho (trigger) S3 para disparar a função a cada evento PutObject.
5. Realizar testes de validação: upload de arquivos de exemplo e verificação de logs no CloudWatch.

Upload bem-sucedido
Para obter mais informações, consulte a tabela Arquivos e pastas.

Upload: status

Depois de sair dessa página, as informações a seguir não estarão mais disponíveis.

Resumo

Destino	Bem-sucedida	Com falha
s3://projeto-sexta-entrada	1 arquivo, 16.8 KB (100.00%)	0 arquivos, 0 B (0%)

Arquivos e pastas **Configuração**

Arquivos e pastas (1 total, 16.8 KB)

Encontrar por nome						
Nome	Pasta	Tipo	Tamanho	Status	Erro	
foto.jpg	-	image/jpeg	16.8 KB	Bem-sucedida	-	

CloudShell Comentários Aplicativo de console móvel © 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Privacidade Termos Preferências de cookies ID da conta: 4967-0741-1203 teusip

aws Search [Alt+S] Estados Unidos (Norte da Virgínia) ▾

Amazon S3 > Buckets > projeto-sexta-saida

projeto-sexta-saida Informações

Objetos (1) **Ações** Copiar URI do S3 Copiar URL Fazer download Abrir Excluir Criar pasta Carregar Localizar objetos por prefixo

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 elas. Saiba mais

Nome	Tipo	Última modificação	Tamanho	Classe de armazenamento
PROCESSADO_OFICIAL_foto.jpg	jpg	2 Dec 2025 09:26:42 AM -03	16.8 KB	Padrão

CloudShell Comentários Aplicativo de console móvel © 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Privacidade Termos Preferências de cookies

AWS Search [Alt+S] Estados Unidos (Norte da Virgínia) ID da conta: 4967-0741-1203 teuslp

CloudWatch > Grupos de logs > /aws/lambda/OrganizadorDeArquivos > 2025/12/02/[SLATEST]dbb7dd10270741c29ad4b4ff7b91f33e

Eventos de log

Você pode usar a barra de filtros abaixo para procurar e combinar termos, frases ou valores nos seus eventos de log. Saiba mais sobre padrões de filtro.

Filtrar eventos - pressione Enter para pesquisar Limpar 1m 30m 1h 12h Personalizado Fuso horário UTC Exibir

Timestamp	Mensagem
2025-12-02T12:26:39,546Z	INIT_START Runtime Version: nodejs:24.v25 Runtime Version ARN: arn:aws:lambda:us-east-1::runtime:9789c097924b0267853973afab7f065ea9f98a441d27aa14bb62b2560df... START RequestId: 396c1128-1fib-45fd-a6a0-395b01c8389a Version: \$LATEST
2025-12-02T12:26:40,138Z	2025-12-02T12:26:40,140Z 396c1128-1fib-45fd-a6a0-395b01c8389a INFO Iniciando processamento do arquivo: foto.jpg
2025-12-02T12:26:40,140Z	2025-12-02T12:26:41,705Z 396c1128-1fib-45fd-a6a0-395b01c8389a - INFO Sucesso! Arquivo movido para: projeto-sexta-saída/PROCESSADO_OFICIAL_foto.jpg
2025-12-02T12:26:41,705Z	2025-12-02T12:26:41,824Z 396c1128-1fib-45fd-a6a0-395b01c8389a END RequestId: 396c1128-1fib-45fd-a6a0-395b01c8389a
2025-12-02T12:26:41,824Z	REPORT RequestId: 396c1128-1fib-45fd-a6a0-395b01c8389a Duration: 1685.84 ms Billed Duration: 2275 ms Memory Size: 128 MB Max Memory Used: 108 MB Init Durat...
Não há eventos mais recentes no momento. Nova tentativa automática pausada. Retornar	

CloudShell Comentários Aplicativo de console móvel © 2025, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Privacidade Termos Preferências de cookies