

---

## 1. Data Locker Configuration and Optimization

**Task:** Setup a Data Locker export using AppsFlyer and choose a cloud service of your preference.

- **Resource:** [AppsFlyer Data Locker Guide](#)
- **Deliverable:**
  - Describe the process of managing exported raw event data using AppsFlyer's Data Locker feature.
  - Include the cloud service options available (e.g., AWS S3, Google Cloud Storage, Azure Blob Storage).
  - Explain the benefits of integrating AppsFlyer's data with existing analytics infrastructure, focusing on data analysis, storage efficiency, and security.
  - **Challenge Addition:** Optimize the data transfer and storage process to minimize costs and improve retrieval times. Provide a cost analysis and optimization report.

# 1. Documentação de Configuração do AppsFlyer Data Locker

## Introdução

O AppsFlyer Data Locker é uma solução robusta de privacidade de dados projetada para desenvolvedores e profissionais de marketing de aplicativos móveis. Desenvolvido pela AppsFlyer, líder em atribuição móvel e análises de marketing. Este serviço permite que os dados gerados sejam escritos diretamente no armazenamento em nuvem, facilitando sua integração com sistemas de Business Intelligence (BI). O Data Locker fornece uma variedade de destinos de armazenamento, incluindo opções tanto na infraestrutura da AppsFlyer quanto em armazenamentos de propriedade do cliente na AWS, Google Cloud Storage (GCS), Yandex, BigQuery e Snowflake. Este documento serve como um guia completo para configurar e utilizar o AppsFlyer Data Locker para gerenciar, proteger e utilizar dados de aplicativos móveis de forma eficaz.

## Visão Geral do AppsFlyer Data Locker

### Principais Recursos:

- **Armazenamento Seguro de Dados:** Criptografa e armazena dados de nível usuário de forma segura, garantindo a integridade e privacidade dos dados.
- **Suporte à Conformidade:** Auxilia na conformidade com GDPR, CCPA e outras regulamentações de privacidade.
- **Gestão de Dados:** Permite que os proprietários de aplicativos gerenciem consentimento do usuário, permissões de acesso e preferências de compartilhamento de dados de forma eficaz.
- **Habilitação de Marketing:** Permite o acesso seguro de fornecedores terceiros para fins de marketing sem comprometer a segurança dos dados.
- **Transparência e Controle:** Oferece transparência aos usuários sobre como seus dados estão sendo coletados, armazenados e utilizados.
- **Facilidade de configuração:**
  - Permite suporte para vários aplicativos.
  - Permite segregação de dados (Dados de todos os aplicativos unificados ou podem ser disponibilizados segregados por aplicativo).
  - Disponibiliza os dados em formatos variados (CSV, Parquet, Etc.).
  - Atualização dos dados variável dependendo do tipo de relatório (hora, diário, versionado).
  - A janela de disponibilidade do dado é de 14 dias.

### Benefícios:

- **Confiança Aprimorada:** Constroi confiança com os usuários através de práticas transparentes e seguras de manuseio de dados.

- **Conformidade Regulatória:** Assegura que as práticas de manuseio de dados estejam em conformidade com regulamentações globais de proteção de dados.
- **Versatilidade no Uso de Dados:** Facilita o uso de dados do usuário para marketing enquanto mantém a privacidade e integridade do consentimento do usuário.

## Relatórios Disponíveis para extração

Relatórios que precisam de assinatura do Data Locker:

- Jornada do usuário—dados brutos
- Protect360
- Receita de anúncios
- CTV

Relatórios que não precisam de assinatura do Data Locker:

- Atribuição baseada em pessoas (PBA)
- Incrementalidade
- SKAN
- Análise da coorte

## Destinos de Armazenamento Suportados

O AppsFlyer Data Locker suporta múltiplas plataformas de armazenamento em nuvem, permitindo flexibilidade na escolha do destino para armazenamento de dados:

- **Amazon Web Services (AWS) S3**
- **Google Cloud Storage (GCS)**
- **Microsoft Azure Blob Storage**
- **BigQuery**
- **Snowflake**
- **Redshift**

Essas plataformas podem ser usadas para armazenar e gerenciar os dados de forma segura, garantindo fácil integração em seus sistemas de Business Intelligence (BI) existentes.

## Guia de Configuração

### Guia Passo a Passo para Configuração do Conector

#### Passo 1: Selecionando Seu Destino de Armazenamento

Determine qual plataforma de armazenamento em nuvem (AWS S3, GCS, Azure, etc.) você usará para armazenar os dados coletados pelo AppsFlyer. Esta escolha pode depender de

sua infraestrutura de nuvem existente e requisitos de conformidade. Vamos selecionar neste tutorial o armazenamento do GCS - Google Cloud Storage.

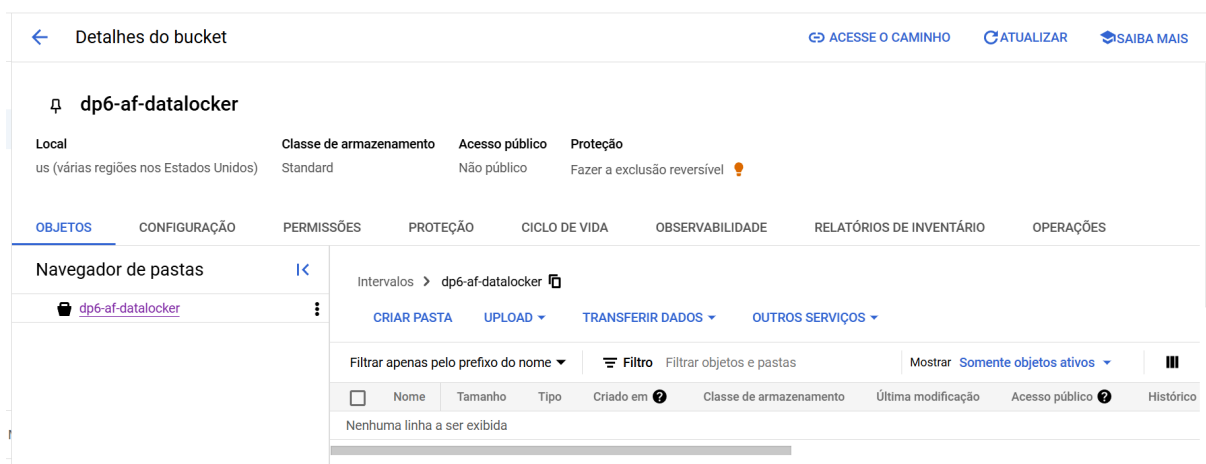
## Passo 2: Criar um bucket no GCS

Requisitos:

- O procedimento exige permissões de Administrador do Google Cloud
- O bucket criado deve ser de uso exclusivo do Data Locker (nenhum outro serviço deve registrar dados nesse bucket).
- Os arquivos do Data Locker só podem ser apagados após 25 horas do seu registro.

### 2.1. Caminho para criação do bucket: Cloud Storage -> bucket -> Criar

Configuração Selecionada para o bucket: Multi-region / Standard



Custo de armazenamento do bucket (fonte: [Google](#)):

#### Armazenamento de dados

Clique em uma área geográfica para conferir os custos em repouso dos **locais** associados:

Regiões	Regiões duplas	Locais multirregionais		
Local	Armazenamento padrão (por GB mensal)	Nearline Storage (por GB mensal)	Coldline Storage (por GB mensal)	Archive Storage (por GB por mês)
EUA (multirregional)	US\$ 0,026	US\$ 0,015	US\$ 0,007	US\$ 0,0024
UE (multirregional)	US\$ 0,026	US\$ 0,015	US\$ 0,007	US\$ 0,0024
Ásia (multirregião Ásia)	US\$ 0,026	US\$ 0,015	US\$ 0,00875	US\$ 0,0030

Para o bucket selecionamos a classe standart porque inicialmente os dados armazenados serão acessados com frequência, para extração e envio dos dados para nosso DW. Implementamos uma política de ciclo de vida no GCS para automatizar o downgrade de



YOU IMAGINE,  
OUR DATA SCIENCE  
MAKES IT POSSIBLE

classes de armazenamento de dados antigos que não são mais consumidos frequentemente, para redução de custos no armazenamento.

[←](#) Detalhes do bucket

[ACESSE O CAMINHO](#) [ATUALIZAR](#) [SAIBA MAIS](#)

Se um objeto cumpre as condições para várias regras:

- A exclusão prevalece sobre uma alteração na classe de armazenamento.
- Mudar objetos para classes de armazenamento mais frias tem precedência sobre mudar para classes mais quentes (p.ex., objetos serão movidos para a classe de armazenamento Archive em vez de Coldline, se houver regras para ambas).

Regras

ADICIONAR UMA REGRA

EXCLUIR TUDO

Ação	Condição do objeto	Compatível com		
Definir como Nearline	A classe de armazenamento corresponde a Standard 15+ dias desde que o objeto deixou de ser atual	Controle de versões do objeto		
Definir como Coldline	A classe de armazenamento corresponde a Nearline 60+ dias desde que o objeto deixou de ser atual	Controle de versões do objeto		
Definir como Archive	A classe de armazenamento corresponde a Coldline 180+ dias desde que o objeto deixou de ser atual	Controle de versões do objeto		

A política escolhida faz o downgrade das classes com base no tempo que o objeto deixou de ser ativo, o tempo varia de acordo com a classe pertencente ao objeto.


## 2.2. Conceder permissões ao Data Locker

Caminho: Cloud Storage -> Bucket -> Selecciona bucket criado -> aba Permissões

Dê as permissões abaixo:

## Permitir acesso a "dp6-af-datalocker"


### Recurso

 dp6-af-datalocker

### Adicionar principais

Os principais são usuários, grupos, domínios ou contas de serviço. [Saiba mais sobre os principais no IAM](#)

Novos principais \*

af-data-delivery@af-raw-data.iam.gserviceaccount.com 



### Atribuir papéis

Os papéis são compostos por conjuntos de permissões e determinam o que o principal pode fazer com o este recurso. [Saiba mais](#)

Papel \*

Administrador do Storage ▼

Concede controle total sobre buckets e objetos.

Condição do IAM (opcional) 

**SALVAR**

**CANCELAR**

## Passo 3: Configurando o Data Locker

Precisa de permissões de administrador para fazer a configuração.

1. **Acesse a plataforma AppsFlyer:** Navegue até a seção Data Locker.
2. **Clique em adicionar conexão:** dê nome a ela.
3. **Selecione o destino de dados de cloud service: GCS**
  - a. **Insira o nome do bucket:** No nosso caso: dp6-af-datalocker, o mesmo foi criado na etapa anterior.
  - b. **Clique em Testar conexão.**
  - c. **Verifique se existe mensagem de erro,** se sim, verifique se houve algum problema com a liberação de acesso ao bucket, se não prossiga.



YOU IMAGINE,  
OUR DATA SCIENCE  
MAKES IT POSSIBLE



(11) 3500-4570



www.dp6.com.br



@somosdp6



Av. Angélica, 2318

- 
- d. Selecione se deseja ou não tornar a conexão compatível com o Adobe Experience Platform. Clique em salvar.
  4. **Preencha a seção de conteúdo do Data Locker:**
    - a. Selecione um ou mais aplicativos para incluir nos relatórios. Recomendação caso o bucket seja criado para armazenar dados de todos os aplicativos: Selecione tudo, pois irá incluir automaticamente os aplicativos adicionados no futuro. Clique em aplicar.
    - b. Selecione uma ou mais fontes de mídias para inclusão nos relatórios. Recomendação: caso precise que todas as fontes de mídias existentes ou futuras sejam consideradas automaticamente, selecione Default=Tudo. Clique em aplicar.
    - c. Selecione os campos a serem incluídos nos relatórios. Obs. podem existir campos adicionais, que devem ser considerados na importação de dados. Finalizou a seleção de campos clique em aplicar.
    - d. Selecione os tipos de relatório (mínimo 1): Para o relatório de in-app precisaremos selecionar os eventos in-app a serem incluídos. A opção Padrão=Tudo implica que os eventos criados futuramente serão adicionados automaticamente no relatório. Finalizado a seleção clique em aplicar.
  5. **Clique em Salvar conexão.** Obs. após finalizar a configuração os dados estarão disponíveis no GCS em até 3 horas.

#### Passo 4: Testando e Validando

Antes de colocar em operação, teste completamente o fluxo e a integridade dos dados do AppsFlyer para o seu armazenamento em nuvem.

- Teste a configuração realizando uma exportação inicial de dados para verificar se os arquivos estão sendo corretamente escritos no bucket do GCS.
- Valide os dados garantindo que eles correspondem aos eventos e aos filtros configurados.

#### Passo 5: Monitoramento e Manutenção

Monitore regularmente as transferências de dados e realize verificações de rotina para garantir a conformidade com as leis de proteção de dados e para resolver quaisquer problemas relacionados ao processamento ou armazenamento de dados.

#### Finalizando a Configuração

Complete a configuração documentando a configuração e agendando auditorias regulares para garantir a continuidade da conformidade e eficiência do setup do Data Locker. Providencie sessões de treinamento para as partes interessadas para entenderem como acessar e usar os dados de forma responsável dentro dos quadros regulatórios.

## Conclusão

Seguindo este guia de configuração, sua organização poderá aproveitar o AppsFlyer Data Locker não apenas para cumprir com as regulamentações internacionais de proteção de

---

dados, mas também para melhorar suas estratégias de marketing baseadas em dados de forma eficaz. Assegure atualizações regulares em sua configuração para acomodar quaisquer mudanças nas leis de privacidade de dados ou requisitos operacionais.

## Documentação oficial

Data Locker para profissionais de marketing - [Link](#)

Data Locker configuração do serviço de nuvem - [Link](#)