

### 3. SmartBanner and SmartScript Implementation with Custom Parameters

**Task:** Implement a SmartBanner on a website and show how UTM parameters can be translated to AppsFlyer OneLinks. Also, implement SmartScript on at least one button and one QR Code within the website.

- **Deliverable:**

- Describe how AppsFlyer's SmartBanners and SmartScripts enhance user engagement and drive conversions within a mobile app.
- Include details on leveraging UTM parameters and AppsFlyer OneLinks for SmartScripts and personalized SmartBanners.

**Challenge Addition:** Customize SmartBanners to dynamically change content based on user behavior and preferences. Provide a detailed explanation and demonstration of this customization.

# Introdução

Este documento tem como objetivo passar uma visão geral sobre a Implementação de um **SmartBanner** em um site e mostrar como os parâmetros UTM podem ser traduzidos para AppsFlyer OneLinks. Além disso, mostrar como pode ser realizada a implementação do **SmartScript** em botões e QR Codes dentro do site.

Com a implementação do **OneLink** realizada, será possível que os usuários que cliquem nos links sejam redirecionados para a loja de aplicativos (iOS ou Android), uma URL da web ou para o aplicativo correto, conforme a identificação da situação da jornada feita pela própria AppsFlyer.

## Requisitos mínimos

O processo de implementação dos componentes necessita de:

1. Acesso ao script do site.
2. Acesso a uma conta do AppsFlyer. Esta conta é necessária para realizar as configurações do SmartBanner, SmartScript e OneLink.
3. Configuração de Deep Link realizada nos aplicativos.

## Definição dos componentes

Esses três componentes tem como função otimizar a experiência do usuário e a atribuição de campanhas. Cada uma desempenha um papel fundamental, com funcionalidades específicas e complementares:

**OneLinks:** É a base para o uso de ferramentas como Smart Banners e Smart Scripts. Ele permite a criação de uma lógica de redirecionamento para todos os links das campanhas de marketing, identificando o destino apropriado com base no dispositivo e no contexto dos usuários. ([fonte](#))

**Smart Script:** É um script que, ao ser incorporado no site, gera dinamicamente URLs do OneLink com base nos parâmetros da URL de entrada (de-para). Isso facilita a atribuição

precisa de usuários que chegam ao site e depois instalam o aplicativo. O Smart Script é útil para cenários onde os usuários acessam primeiro o site antes de serem direcionados para a loja de aplicativos. ([fonte](#))

**Smart Banner:** É uma ferramenta que exibe banners no site, incentivando os visitantes a instalar ou abrir o aplicativo. Esses banners são personalizáveis dentro da plataforma appsflyer, e podem ser configurados para direcionar os usuários para conteúdos específicos dentro do app. A implementação do Smart Banner é simplificada e exige assistência mínima dos desenvolvedores, sendo uma solução eficaz para promover a instalação do aplicativo diretamente do site. ([fonte](#))

***Q1: Describe how AppsFlyer's SmartBanners and SmartScripts enhance user engagement and drive conversions within a mobile app.***

Em resumo, os **SmartBanners** e **SmartScripts** da AppsFlyer aumentam o engajamento do usuário e geram conversões em um aplicativo ao otimizar a jornada do usuário. Os **Smart Banners** exibem banners personalizados no site, direcionando visitantes para instalar ou abrir o aplicativo, com suporte a deep linking para conteúdos específicos. Enquanto os **Smart Scripts** automatizam a geração de links dinâmicos do OneLink, garantindo atribuição precisa e redirecionamento contextual. Resultando em maior retenção, conversões e garantindo atribuições mais consistentes.

## Implementação dos componentes

Mais detalhes das configurações para uso dos componentes citados podem ser encontrado nas seguintes documentações oficiais:

- [Smart Banners](#)
- [Smart Scripts](#)
- [One Links Template](#)

**OBS:** Existem outras abordagens para se incluir os componentes no site, por exemplo com o uso do Google Tag Manager, para este documento, consideramos a abordagem da inclusão direta dos snippets de código.

# SmartBanner

Para realizar a inserção faça a inserção do snippet de código abaixo no seu site e substitua o caractere de preenchimento **YOUR\_WEB\_KEY** pela sua **Web Key**. A Web Key é criada quando você configura o Website Workplace dentro da sua conta Appsflyer.

Exemplo:

Cole o snippet de código na tag head do seu site. Certifique-se de colá-lo perto do topo da tag <head>.

## Smart Banner V2

```
JavaScript
<script>

!function(t,e,n,s,a,c,i,o,p){t.AppsFlyerSdkObject=a,t.AF=t.AF||function(){{
(t.AF.q=t.AF.q||[]).push([Date.now()].concat(Array.prototype.slice.call(arguments)))},
t.AF.id=t.AF.id||i,t.AF.plugins={},o=e.createElement(n),p=e.getElementsByTagName(n)[0],o.async=1,
o.src="https://websdk.appsflyer.com?"+(c.length>0?"st="+c.split(",").sort().join(",")+"&:"+(i.length>0?"af_id="+i:"")),
p.parentNode.insertBefore(o,p)}(window,document,"script",0,"AF","banners",{banners: {key: ">>>>YOUR_WEB_KEY<<<<"}});

// Smart Banners are by default set to the max z-index value, so they won't be
hidden by the website elements. This can be changed if you want some website
components to be on top of the banner.

AF('banners', 'showBanner');

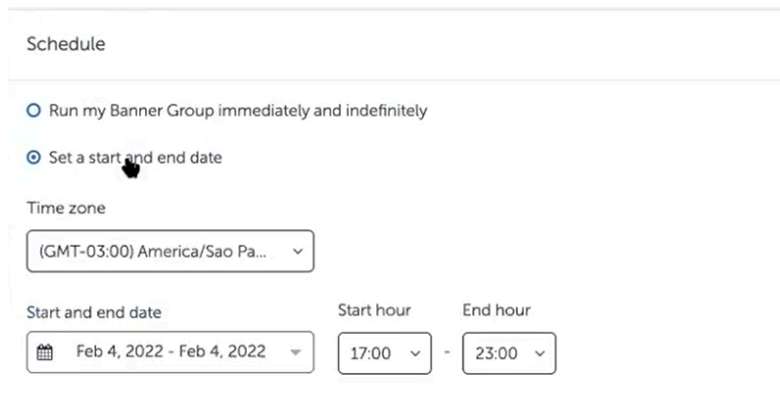
</script>
```

***Do: Customize SmartBanners to dynamically change content based on user behavior and preferences. Provide a detailed explanation and demonstration of this customization.***

Cenário: Suponha que você gerencie um site de e-commerce global, com diversas categorias de produtos. Você pretende rodar uma campanha de uma semana para impactar usuários do Brasil, que estão visitando seu site na seção de “Roupas Esportivas”, com base nessas premissas é possível configurar um banner para aparecer apenas para este segmento de usuários, aumentando assim a relevância e a probabilidade de conversão.

### Passo 1: Crie um grupo de banner na interface do appsflyer.

- Selecione o template do OneLink usado pelo grupo de banners, que contém os aplicativos mobile para os quais os visitantes do site serão redirecionados.
- Defina regras de segmentação:
  - **Schedule:** Adicione a data e hora de início e fim do aparecimento dos banners desse grupo.



Schedule

☐ Run my Banner Group immediately and indefinitely

☒ Set a start and end date

Time zone

(GMT-03:00) America/Sao Pa... ▾

Start and end date

Feb 4, 2022 - Feb 4, 2022 ▾

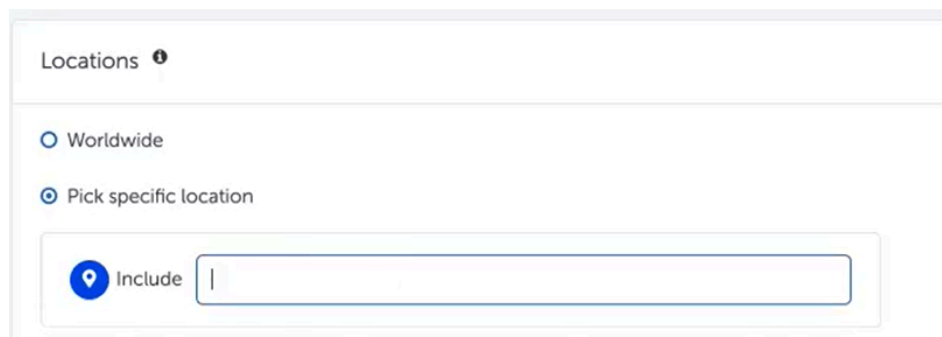
Start hour

17:00 ▾

End hour

23:00 ▾

- **Locations:** Inclua a localização específica “Brasil”



Locations ⓘ

☐ Worldwide

☒ Pick specific location

Include |

- **Show on pages:** Mostre apenas em páginas específicas, neste nosso cenário a URL conteria **/sportswear**

Show on pages ⓘ

Set on which of the website pages to show the Banner Group.  
[Learn more >](#)

☐ Show on all pages

☒ Show on specific pages

Show Banner Group on a page if...

URL ▼ contains ▼ /path?query ✖ Or

Value is required

AND

- Dica: inclua elementos personalizados
  - **Imagem:** Um banner visual que reflita a preferência (ex.: imagem de um tênis esportivo).
  - **Texto:** Mensagens como “Compre os melhores tênis hoje com desconto!”.
  - **Botão de Ação:** Call-to-action como “Compre Agora”.

***Q2: Include details on leveraging UTM parameters and AppsFlyer OneLinks for SmartScripts and personalized SmartBanners.***

Diretamente nas configurações dos smartBanners na plataforma Appsflyer, conseguimos configurar opções para manutenção dos parâmetros pid ou UTM's, para manter as fontes de atribuição, além de configurar os valores padrões de atribuição para o banner.

**Exemplo:**

AppsFlyer

Integrations

\$ Biz Dashboard

Log

CRM

My Apps

English

Help

Web-to-app / Smart Banners > Testeari Website workplace > Add Banner Group

Attributed sources

Select which sources will be attributed for new installs, coming from this banner

☒

the pid parameter is available in the incoming AppsFlyer attribution link, all parameters on the incoming link are added to the link on the Smart Banner.

If not available

☒

If a UTM\_source parameter is available in the incoming link, the UTM\_source and UTM\_campaign parameters are added to the link on the Smart Banner.

If not available

☒

Use default attribution values

Default attribution values

\* Media source (pid) Fallback

af\_banner

\* Campaign (c parameter) Fallback

af\_banner\_campaign

\* Channel (af\_channel) Fallback

af\_web\_banner

Attribution parameters

!

If a parameter exists in both the incoming AppsFlyer attribution link and the Smart Banner, the incoming parameter takes precedence. [Learn more >](#)

+ Add a parameter

## SmartScript

O **Smart Script** tem como característica realizar a execução desses de-paras (após serem devidamente configurados) para fazer modificações nos query parameters da URL e deixar condizente com o OneLink da Appsflyer, por exemplo, de **utm\_source=** e **utm\_campaign=** para **pid=** e **c=** respectivamente.

Com a inclusão dos **smartScripts**, é possível realizar deparas para fazer mudanças diretamente em parâmetros de utm e direcioná-las para parâmetros appsflyer.

Realize essas configurações diretamente na plataforma, baixe o script e insira em suas páginas

**Exemplo:**

Smart Script

**OneLink template**  
Select a OneLink template to base the script on.

Webinar Test Template

**URL parameter mapping**  
Map the parameters that the outgoing URL should contain. These parameters will be based on the parameters of the incoming URL and the keys, override values and default values defined in the Smart Script.

*Mapping for	*Outgoing URL parameter	Incoming URL parameters	Default value	Override values
Media source	pid	utm_source	webinar_source	Click to add override values +
Campaign	c	utm_campaign	webinar_campaign	Click to add override values +

+ New parameter

Select how to implement the script

☒ Embed the script in your website

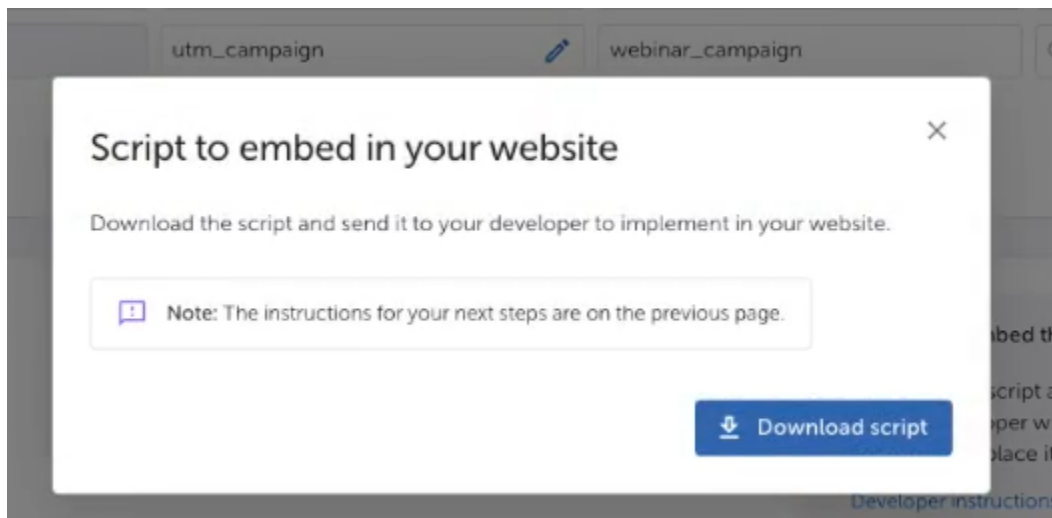
☐ Use Google Tag Manager

**Next steps to embed the script in your website:**

1. Generate the script and send it to your web developer to implement.
2. Tell the developer what to do with the generated outgoing URL. For example, place it under a CTA button on your mobile site or present a QR code on your desktop site.

[Developer instructions](#)

\* Note: If you update the script, it needs to be implemented again



Inclua no <head> do site o script do **smartScript** baixado, conforme o exemplo abaixo.

JavaScript

```
<script type="text/javascript"
src="../minhapasta/scripts/onelink-smart-script.js"></script>
```

Implemente uma chamada para o Smart Script na seção JS no final da tag <body>



JavaScript

```
<script>

    //Initializing Smart Script arguments

    document.getElementById('input_url').innerHTML = window.location.href;

    var oneLinkURL = "https://engmntqa.onelink.me/LtRd/";

    var mediaSource = {keys: ["inmedia", "utm_source"], defaultValue:
"my_media_default_source"};

    var campaign = {keys: ["incmp", "utm_campaign"]};

    var result = window.AF_SMART_SCRIPT.generateOneLinkURL({

        oneLinkURL,

        afParameters:{

            mediaSource: mediaSource,

            campaign: campaign,

        }

    })

    var result_url = "No output from script"

    if (result) {

        result_url = result.clickURL;

        // Put the generated OneLink URL behind CTA buttons

        //document.getElementById('andrd_link').setAttribute('href',
result_url);

        //document.getElementById('ios_link').setAttribute('href',
result_url);

        document.getElementById('download_button').setAttribute('href',
result_url);

        // Optionally - Create QR code from the generated OneLink URL
```

```

        window.AF_SMART_SCRIPT.displayQrCode("my_qr_code_div_id");

        //The size of the QR code is defined in the CSS file under
        #my_qr_code_div_id

        // #my_qr_code_div_id canvas {

        //   height: 200px;

        //   width: 200px;

        //}

        // Optionally - fire an impression.

        // The impression will fire to
        https://impressions.onelink.me//....

        setTimeout(() => {

            window.AF_SMART_SCRIPT.fireImpressionsLink();

            console.log("Impression fired");

        }, 1000);

    }

    document.getElementById('output_url').innerHTML = result_url;

</script>

```

## Validação

Após a implementação podemos validar se está tudo funcionando conforme o esperado, usando este link de teste. [Exemplo de de-para via SmartScript](#)

## Exemplo final das implementações

[Link para o site de teste](#)

Cole o link abaixo no navegador para ver diretamente o código fonte:

view-source:[https://storage.googleapis.com/dp6-estudos/teste\\_jean\\_af/af\\_v3.html](https://storage.googleapis.com/dp6-estudos/teste_jean_af/af_v3.html)

**OBS:** Os banners do **smart Banners** não estão sendo mostrados no site de teste pois para este caso não foi realizada a configuração na plataforma appsflyer, mas é possível ver detalhes da implementação olhando o código fonte.

## Conclusão

Seguindo esta documentação para implementação dos **Smart Banners** e **Smart Scripts** da AppsFlyer, aproveitando as funcionalidades do **OneLink**, sua organização terá uma solução robusta para aumentar o engajamento do usuário entre web e app e impulsionar conversões em seus aplicativos. Essas ferramentas irão permitir personalizar e otimizar a jornada do usuário, garantindo atribuição precisa e redirecionamento contextual. Ao conectar os usuários ao conteúdo certo no momento certo, sua empresa pode melhorar a experiência do usuário, aumentando a retenção e maximizando o retorno sobre o investimento em marketing.