



Luís Fonseca

Aug 11 · 3 min read

Uma introdução aos ganchos de ação do Wordpress (action hooks)



Nos meus estudos sobre desenvolvimento de plugins no Wordpress me deparei com algumas chamadas a determinadas funções como `do_action()` e `add_action()`. Procurei algumas informações no Google sobre elas, mas as definições tornaram ainda mais difícil minha compreensão. Graças a um artigo de 2009 tudo ficou claro.

Entender o conceito de como elas funcionam aumentará enormemente suas habilidades de desenvolvimento.

O que são os ganchos de ação do Wordpress?

É fácil de entender, mas difícil de explicar. Basicamente, um gancho de ação é um espaço reservado. Quando um gancho de ação é colocado, ele executará qualquer código “encaixado” a ele.

Veremos alguns ganchos de ação padrão do Wordpress usados na maioria dos temas. É possível encontrar o `wp_head` e o `wp_footer` em quase todo tema disponível e a maioria das pessoas não sabe, inclusive eu não sabia, sobre esses ganchos de ação. Esses espaços reservados podem ser usados por plugins para inserir código personalizado no `<head>` ou rodapé do tema. Com frequência, esses ganchos de ação são usados para inserir código de Analytics ou CSS. Os desenvolvedores criam uma função para gerar o código e a “encaixam” tanto no `wp_head` or `wp_footer`.

Se eu fosse resumir tudo em uma sentença seria: **Os ganchos de ação do Wordpress são uma forma de permitir aos outros desenvolvedores inserir um código personalizado em locais específicos dentro do código do Wordpress, de forma mudar ou expandir a funcionalidade do sistema.**

E porque eles são necessários?

Assim como qualquer outro sistema, o Wordpress evolui. De tempos em tempos uma nova versão é liberada.

Se os ganchos de ação não existissem e fosse necessário mudar ou estender alguma funcionalidade do Wordpress seria necessário alterar os arquivos principais do sistema. Quando fosse necessário atualizar para uma nova versão haveriam duas escolhas: ou atualizaria o Wordpress ou permaneceria na versão antiga com problemas de segurança e sem as novas funcionalidades.

Porém, **ao utilizar os ganchos de ação para modificar como o Wordpress trabalha, é possível fazer a atualização sem perder as suas modificações, pois elas estariam seguras em um arquivo separado e não seriam sobrescritas com a atualização.**

Como os ganchos de ação funcionam?

De volta ao exemplo das ações `wp_head` e `wp_footer`. Em uma suposição, você quer inserir algum código CSS na seção `<head>` do seu tema para sobrescrever a cor dos links.

Nota: Não se preocupe com “o que”, mas no “como” as coisas são feitas.

Primeiro criamos uma função para inserir o código, pois o gancho de ação somente permite o “encaixe” do nome das funções a eles. O código da função seria:

```
1 function inserir_algun_css() {  
2     echo <<<CSS  
3         <style type="text/css">  
4             h2 {  
5                 color: red;  
6                 font-size: 18px;  
7             }
```

Depois de criarmos a função é hora de “encaixá-la” ao gancho de ação `wp_head`. Isso é bem fácil:

```
add_action('wp_head', 'inserir_algun_css');
```

Em termos leigos, o código acima diz: “Quando ocorrer a ação `wp_head` no código do tema execute a função `inserir_algun_css`.”.

Meu código final se parecerá assim:

```
1  add_action('wp_head', 'inserir_algun_css');
2
3  function inserir_algun_css() {
4      echo <<<CSS
5          <style type="text/css">
6              h2 {
7                  color: red;
8                  font-size: 18px;
9              }
```

Não é um conceito difícil. Os passos necessários são:

1. Encontrar um gancho de ação para a saída do código;
2. Criar uma função, e;
3. Encaixar a função criada no gancho de ação com a função `add_action` do Wordpress.

Nota: o código precisa estar delimitado pelas tags de abertura e fechamento do PHP ou não funcionará.

Como criar seus próprios ganchos de ação

O Wordpress fornece diversos ganchos de ação para usar. **Você também pode permitir alterações no código do seu plugin ou tema sem precisar, necessariamente, alterar o código diretamente.**

Para isso, caso queira fornecer um gancho de ação para executar qualquer função “encaixada” a ela, apenas forneça esse código:

```
<?php do_action('nome_do_meu_gancho_de_acao'); ?>
```

O nome “nome_do_meu_gancho_de_acao” deve ser único e deve descrever o local e/ou propósito do seu gancho de ação.

Dessa forma, qualquer desenvolvedor pode criar e “encaixar” uma função personalizada no gancho de ação recém criado.

Qualquer crítica construtiva é bem vinda.

Este artigo foi baseado <http://www.nathanrice.net/blog/an-introduction-to-wordpress-action-hooks/> e nele você poderá encontrar mais informações sobre action hooks.

