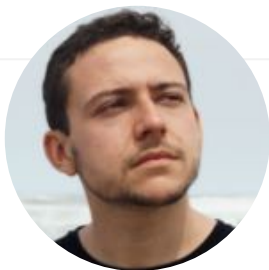




Plugin Territory

o quê é responsabilidade de temas e o quê
é responsabilidade dos plugins



Allyson Souza

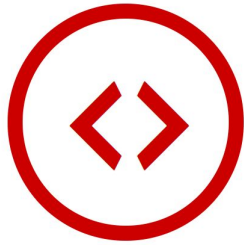
Formado em Jogos Digitais pela FATEC São Caetano do Sul, programador e designer especializado em WordPress. Co-fundador do estúdio Haste. Palestrante e organizador do WordCamp São Paulo.



1. Introdução

Arquitetura do WordPress, Temas e Plugins

Arquitetura do WordPress



Core



Temas



Plugins

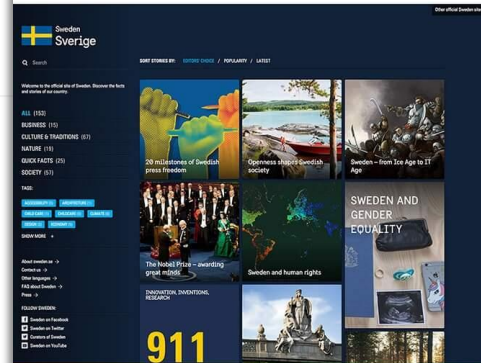


Temas

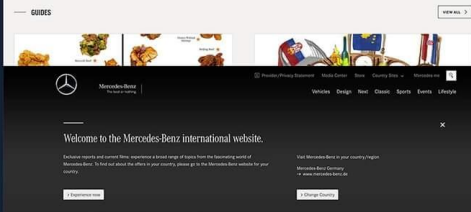
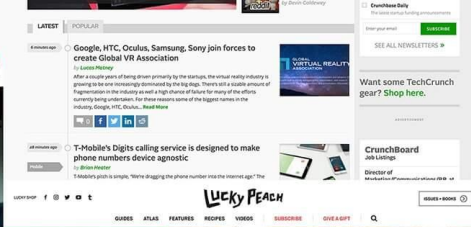
Conjunto de templates (modelos) responsável pela definição da apresentação do site.



Loving Star Ruth Negga on Biracial Politics: "I Get Very Territorial About My Identity"



RECENT NEWS



Plugins

Software que adiciona ou modifica as funcionalidades nativas do WordPress e/ou de outros plugins.

The screenshot displays four plugin cards from the WordPress directory. Each card includes a logo, the plugin name, a star rating with the number of reviews, a brief description, the developer's name, and the number of active installations. The Akismet Anti-Spam plugin has a green square logo with a white 'A', a 5-star rating from 886 reviews, and over 5 million active installations. Jetpack by WordPress.com features a green circular logo with a white lightning bolt, a 4.5-star rating from 3 reviews, and over 4 million active installations. WP Super Cache has a dark square logo with a white pencil and eraser, a 4.5-star rating from 1,374 reviews, and over 2 million active installations. bbPress uses a circular logo with the letters 'bb' in white on a black background, a 4.5-star rating from 3 reviews, and over 300,000 active installations.

Plugin Name	Rating	Reviews	Active Installations	Developer
Akismet Anti-Spam	★★★★★	886	5+ million	Automattic
Jetpack by WordPress.com	★★★★☆	3	4+ million	Automattic
WP Super Cache	★★★★☆	1,374	2+ million	Automattic
bbPress	★★★★☆	3	300,000+	The bbPress Community

Hooks (ganchos)

Hooks é o método que os plugins WordPress possuem para estender e modificar as funcionalidades do CMS.

```
// Actions
add_action( 'init', 'my_function', 10 );

my_function() {
    ...
}

// Filters
add_filter( 'the_content', 'replace_words', 10, 1 );

function replace_words( $content ) {
    ...
}
```

2. `functions.php`, herói ou vilão?

Escolha de qual lado o seu `functions` estará

Functions.php

O functions.php é o arquivo do tema que atua como um **plugin**, podendo conter:

- Hooks
- Chamadas à funções do WordPress
- Código personalizado

```
//Exemplo do functions.php do TwentySeventeen
function setup() {

    load_theme_textdomain( 'twentyseventeen' );

    add_theme_support( 'title-tag' );

    add_theme_support( 'post-thumbnails' );

    add_image_size( 'twentyseventeen-featured-image',
2000, 1200, true );

    ...
}

add_action( 'after_setup_theme', 'setup' );
```

Para quê deve ser usado o `functions.php`?

Para definição de características relativas ao tema, exclusivamente.

Alguns exemplos:

- ★ Tamanhos de imagens
- ★ Registro de sidebars (widget areas)
- ★ Carregamento de scripts e estilos
- ★ Criação de opções do tema no customizer (personalizador)

3.

**O que devo
incluir em um
plugin?**

Definindo o plugin territory

Shortcodes



O que é?

Pequenas porções de códigos entre colchetes que podem ser inseridas no conteúdo de uma publicação para dar saída a um conteúdo personalizado.

```
[gallery ids="1, 13, 14"]
```

Por quê não definir no tema?

Ao trocar de tema os shortcodes perderiam efeito e seriam exibidos como texto puro, poluindo conteúdo.

Formulários de contato



O que é?

Formulários para preenchimento pelo usuário e envio de mensagem aos administradores do site, requisitando um orçamento, tirando dúvidas, etc.

Por quê não definir no tema?

Seus formulários ficariam presos ao tema, ao trocar de tema seria preciso criar de novo todos os seus formulários, ainda que eles fossem se manter iguais.

Opções de SEO e analytics



O que é?

Campos de opções para configurações de SEO e inserção de código de tracking do Google Analytics dentre outros.

Por quê não definir no tema?

Configurações de SEO e códigos de rastreamento são coisas alheias à apresentação do site e, novamente, se perderiam com a troca de tema.

Meta boxes



O que é?

Campos adicionais para inserção de conteúdo ou definição de meta dados relacionados às publicações (posts/páginas) do site.

Por quê não definir no tema?

Se as meta boxes forem para inserção de conteúdo, ou configurações de SEO por exemplo, o ideal é que fiquem em plugins. Porém, caso as meta boxes sejam de opções de estilo de apresentação do conteúdo, tudo bem estarem no tema.

Custom post types



O que é?

Tipos personalizados adicionais de conteúdo, como produtos, receitas, eventos, dentre outros.

Por quê não definir no tema?

Novamente: ao trocar de tema, os conteúdos deixar de ser exibidos no painel, pois foram criados dentro dele.

Custom taxonomies



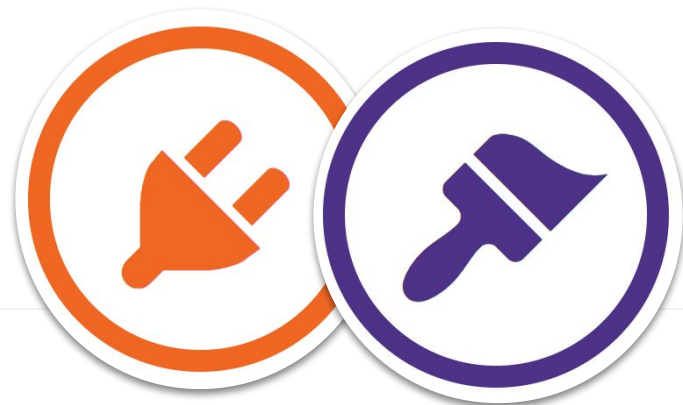
O que é?

Tipos personalizados de taxonomias (regras de organização) de seus conteúdos (posts ou custom post types)

Por quê não definir no tema?

Mesmo motivo de custom post types: fazem parte da definição de conteúdo do site, o usuário não deve perder isso ao trocar de tema.

Widgets

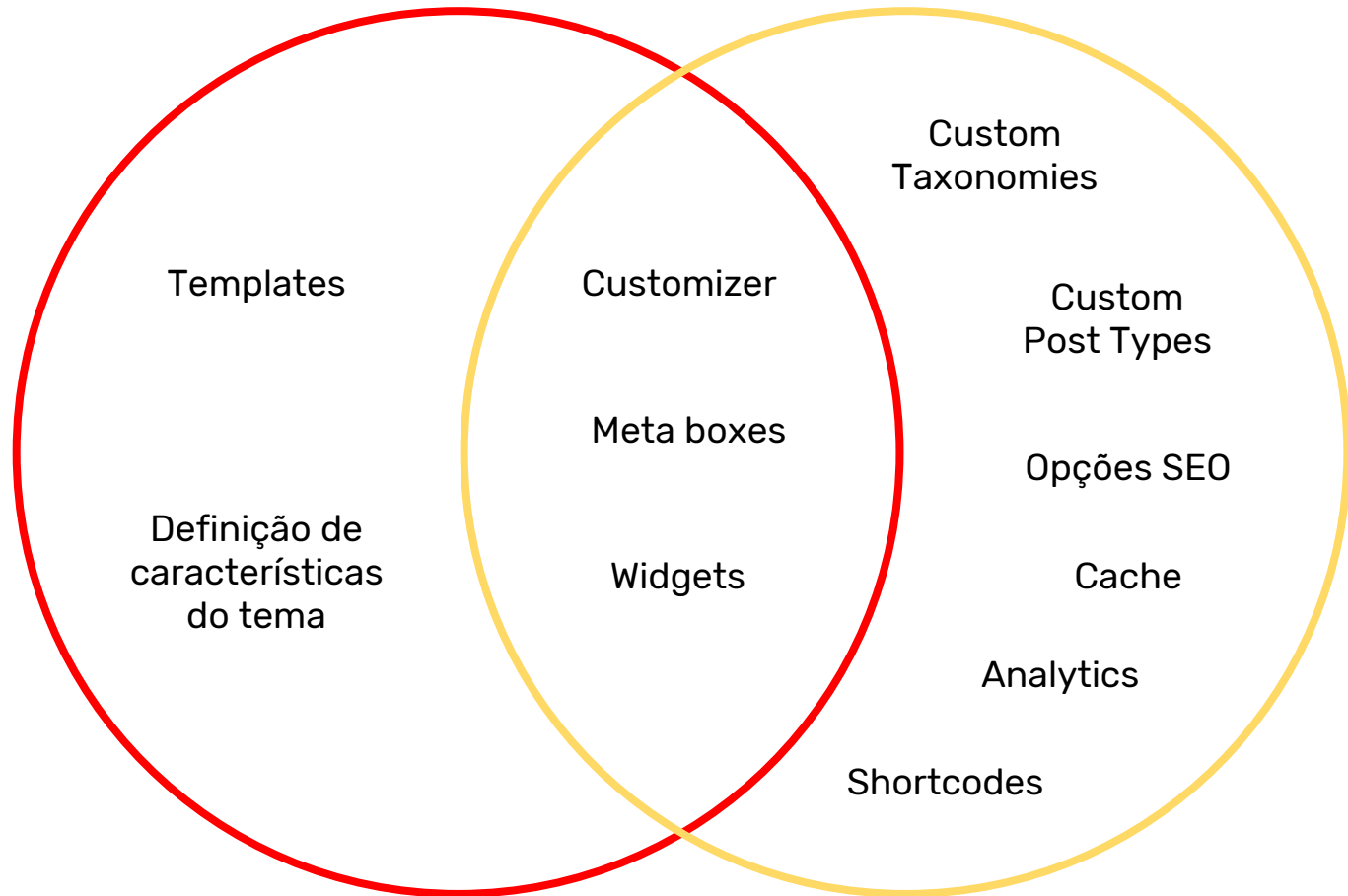


O que é?

Módulos que podem ser associados à sidebars (widget areas) para exibição de um determinado conteúdo, como posts populares, calendário de eventos, banners, etc.

Por quê não definir no tema?

Se o seu widget depender de conteúdos ou código definido em um plugin, ele deve ser criado pelo plugin. Entretanto, se o seu widget funcionar por padrão com o que o WordPress já possui de estrutura, pode ser definido no tema.



Território de Temas

Território de Plugins



4.

Exceções


Há casos em que devemos incluir nos temas funcionalidades de plugins?

Quando incorporar recursos de plugins em temas?

É um consenso que os temas não devem invadir o território de plugins para temas que serão distribuídos pelo **repositório oficial** do WordPress.org.

Entretanto **para temas distribuídos de outras formas isso não é regra**, e alguns desenvolvedores julgam mais adequado inserir algumas funcionalidades diretamente nos temas.

- ❑ Temas de propósito específico
- ❑ Temas desenvolvidos sob medida para projetos



Mesmo que o tema seja feito sob medida ou tenha um objetivo específico... Ainda assim não seria possível desenvolver um plugin?

```
<?php
/**
 * @package My_Plugin
 * @version 1.0
 */
/*
Plugin Name: My Plugin
Plugin URI:
http://wordpress.org/plugins/my-plugin/
Description: Insert the plugin description.
Author: Allyson Souza
Version: 1.0
Author URI: https://allysonsouza.com.br
*/
```

Exemplo de definição de um plugin.

Após o cabeçalho, o que você faria no `functions.php` é válido



5.

Definindo dependências

Criando dependências e recomendações de plugins em seu tema

O que é o TGM Plugin Activation?

tgmpluginactivation.com

O TGM Plugin Activation é uma biblioteca PHP que permite a definição de plugins requisitados e recomendados para um tema ou mesmo plugin WordPress.

Ele supre a falta de recursos do WordPress para definição de dependências entre temas e plugins.

Instalação do TGMPA

1. Baixe o último pacote do TGMPA, ou se preferir use o gerador;
2. Insira a classe em algum diretório no seu tema ou plugin;
3. Inclua a classe em seu functions.php (ou no seu tema);
4. Crie uma função a ser invocada no hook `tgmpa_register`. Nesta função especifique as dependências de plugins.

```
function my_required_plugins() {
    $plugins = array(
        // If your plugin is in the official repository
        array(
            'name'     => 'Jetpack',
            'slug'     => 'jetpack'
        ),
        // If your plugin is hosted anywhere
        array(
            'name'     => 'Haste Starter',
            'slug'     => 'haste-toolkit',
            'source' =>
            'https://github.com/HasteDesign/Haste-Toolkit/archive/master.zip'
        ),
    );
}

add_action( 'tgmpa_register', 'my_required_plugins' );
```

Dashboard

Dashboard

This theme requires the following plugin: [TGM New Media Plugin](#).

This theme recommends the following plugin: [Adminbar Link Comments to Pending](#).

The following required plugin is currently inactive: [TGM Example Plugin](#).

The following recommended plugins are currently inactive: [Debug Bar Constants](#) and [Debug Bar Shortcodes](#).

There are updates available for the following plugins: [Debug Bar Constants](#) and [Debug Bar Shortcodes](#).

The following plugin needs to be updated to its latest version to ensure maximum compatibility with this theme: [Debug Bar Post Types](#).

[Begin installing plugins](#) | [Begin updating plugins](#) | [Begin activating plugins](#) | [Dismiss this notice](#)

At a Glance

34 Posts

23 Pages

66 Comments

3 in moderation

0

0

WordPress 4.4.1 running Twenty Sixteen Child theme.
Search Engines Discouraged

Quick Draft

Title

What's on your mind?

Save Draft

- Home
- Updates
- Posts
- Media
- Pages
- Demo Quotes
- Comments 3
- Appearance
- Plugins
- Users
- Tools
- Settings
- Collapse menu

Alternativas ao TGMPA

MyPluginManager

<http://mypluginmanager.com/>

Composer

<https://deliciousbrains.com/dependency-management-wordpress-proposal/>

<https://wpackagist.org/>



6.

Considerações finais

Por quê evitar o plugin territory em temas?

Por quê evitar entrar no plugin territory em temas?

Alguns dos benefícios de não invadir o plugin territory nos temas em seus próximos projetos WordPress, mesmo que seja um tema feito a dedo para um propósito específico.

1

Separação de responsabilidades

2

Modularidade

3

Gerenciamento de dependências

4

Manutenabilidade

Referências

Links de referências
utilizadas por esta
apresentação

1. <https://make.wordpress.org/themes/handbook/review/required/explanations-and-examples/#plugin-territory>
2. <https://wpastra.com/plugin-territory/>
3. <https://felipeelia.com.br/o-que-seu-tema-wordpress-nao-deve-ter/>

Obrigado!

Twitter

@allyson_as

GitHub | WordPress.org

@allysonsouza

www.hastedesign.com.br

forma.hastedesign.com.br

www.allysonsouza.com.br