

# Joomla 5.10

## Criação de Extensões Simples e Customizações



Ribamar FS

Maio/2024

---

<https://ribamar.net.br>

## Sumário

Introdução.....	3
Requisitos para entender.....	3
Pequena história do Joomla.....	4
Público Alvo.....	5
Sobre o Autor.....	5
Planejamento.....	5
1 – Algumas Customizações.....	6
1.1 – Plugin.....	6
1.2 – Language.....	7
2 – Conceitos.....	9
3 - Configurações do PHP.....	10
4 – Criando pequenas Extensões.....	11
4.1 - Módulos.....	11
4.2 – Módulo Pensamento do Dia.....	13
4.3 – Componente e Módulo Novo Testamento.....	15
4.3.1 - Componente.....	15
4.3.2 – Módulo.....	18
4.4 – Componente de Backup.....	19
4.5 – Plugins.....	23
4.6 – Templates.....	24
4.6.1 - Passagem de parâmetros.....	24
4.6.2 – Favicon.....	26
5 – Arquivos para download.....	27
6 – Boas Referências.....	28

## **Introdução**

O objetivo principal da elaboração deste pequeno e-book é fornecer, primeiro para mim, para me auxiliar em meus projetos, depois de testado algumas vezes, também para outras pessoas interessadas em **criar sites com o Joomla e também extensões simples** em seus projetos.

Aqui estarei mostrando o que faço com as pequenas extensões que crio. Iniciei seguindo os tutoriais e exemplo de extensões como as que acompanham o Joomla, aquelas que são orientadas a objeto, usando MVC e ainda com 4 ou mais camadas e não somente 3. Um componente com um simples hello world tem uma enorme quantidade de código. Então comecei a experimentar algo mais simples e como funciona, então continuo fazendo assim e é isso que estarei mostrando aqui.

Objetivo principal do CMS (Content Management System, Sistema Gerenciador de Conteúdos) Joomla é um software especializado na criação de sites. Ele entrega ótimos recursos para a criação de sites. Nos entrega no pacote, dois sites, o site público e o site de administração. Uma ótima ACL para o bom gerenciamento de usuários; SEO, boas extensões nativas e uma enorme quantidade de extensões de terceiros. Suporte a diversos idiomas. Muito mais recursos para a criação de sites.

## **Requisitos para entender**

Para entender o código que será mostrado é importante que você conheça PHP, HTML, CSS e JS. Não estarei explicando estes conhecimentos e levarei em conta que você já sabe. Apenas estarei mostrando com detalhes a programação para Joomla e algo de suas bibliotecas.

## **Pequena história do Joomla**

O CMS Joomla surgiu como o fork de outro CMS, que é o Mambo.

Joomla! está impregnado de uma história rica e às vezes controversa. Durante seu tumultuado começo em agosto de 2005, ninguém poderia imaginar até que ponto esse pequeno projeto iria esticar em termos de alcance, nem ninguém poderia imaginar o quanto cresceria em termos de profundidade de participação e recursos disponíveis para a comunidade. Eu ainda vividamente lembro-me do dia em que publiquei a já famosa “Carta Aberta à Comunidade” que você encontra no Capítulo 1 deste livro. Aqueles foram tempos incertos para os 19 fundadores e cerca de cem membros da equipe do fórum deixem um ambiente confortável e comecem terminado com nada além de coragem e determinação crua.

Hoje, estou escrevendo este prefácio depois de participar de um evento local com 200 pessoas. referência em San Jose, Califórnia, e meu compatriota do outro lado da mesa está de partida para a Itália para endereço 700 em um evento semelhante. Estes são apenas dois entre dezenas de eventos deste tipo realizados em todo o mundo.

mundo a cada ano, em todos os continentes (exceto a Antártica, é claro, mas talvez um dia), para celebrar como uma comunidade esta coisa incrível chamada Joomla! As palavras certas são difícil de encontrar, mas um é certamente apropriado: Uau!

A missão do Joomla! é “fornecer uma plataforma flexível para publicação digital e colaboração.” Para esse efeito, e no momento da redação deste artigo, temos 64 idiomas oficiais; querido por vários prestadores de serviços profissionais; mais de seis mil (que conhecemos) Joomla! extensões; milhares de designs de modelos para você escolher; e dezenas de milhões de sites implantados em todo o mundo. Joomla! é sem dúvida o programa de software mais fácil de seu tipo - tanto para usar quanto para dominar. Foi projetado tanto para o usuário mais básico e para o mestre artesão que deseja levar um local além dos limites normais do núcleo download. Joomla! carrega um legado de uma interface de usuário com um visual agradável e uma ampla escolha dos mais belos modelos disponíveis para qualquer sistema de construção de sites no mundo. Particularmente importante para mim é a nossa paixão por continuar a melhorar a forma como que entregamos Joomla! para mais e mais pessoas em suas próprias línguas.

Todos juntos pelo nome e todos juntos por natureza, Joomla! (que significa “todos juntos” em Swahili) procurou desde o início garantir que seria gratuito para todo o comércio e para a comunidade desde a sua fundação e no futuro. Foi criado deliberadamente para garantir que nenhuma pessoa poderia “possuir” o Joomla!, um detalhe que dá ao Open Source Matters – o Joomla! sem fins lucrativos - a liberdade de fornecer administração no melhor interesse do projeto em vez dos resultados financeiros de uma empresa-mãe. Combinado com os dois projetos principais, equipes de liderança para produção de software e gerenciamento de comunidades, Joomla! como um todo tem uma das estruturas de liderança mais progressistas e maduras de qualquer projeto open source.

Cinco anos após sua fundação – e logo após, a Microsoft e o eBay se tornarem colaboradores e contribuidores do Joomla! código-fonte principal - começamos outra fase em nossa jornada de vida como projeto: o início do Joomla! Pressione e o primeiro (com extremo ênfase no “primeiro”) oficial do Joomla! livro. Joomla! é permitir que pessoas comuns façam coisas extraordinárias, e é exatamente isso que os autores deste livro fazem para sua leitura.

Então, sem mais delongas, apresento este livro para seu prazer. Começa com a forma como nós começamos e leva você a uma jornada através da qual você pode ser capacitado para alcançar o mundo.

—André Eddie

Membro do Joomla! Equipe de liderança de produção

Outubro de 2010

Prefácio do livro *The Official Joomla! Book (2nd Edition)*

## **Público Alvo**

Pra valer, público-alvo é qualquer pessoa interessada, pois está disponível para todos.

## **Sobre o Autor**

Sou o ribafs/Ribamar FS, um apaixonado pela programação web com PHP, por Linux e pela administração de servidores linux.

Participo ativamente em diversos grupos de discussão no Facebook

Estudo e trabalho com TI há uns 30 anos.

Um currículo não atualizado

<https://ribafs.github.io/sobre/curriculo/>

Outros livros meus (todos free)

<https://ribamar.net.br/livros>

Site pessoal

<https://ribamar.net.br/>

Blog

<https://blog.ribamar.net.br/>

## **Planejamento**

Ajuda muito que ao iniciar qualquer projeto façamos um planejamento do mesmo. Elaborando um roteiro, detalhando o que conterà o projeto e mais detalhes que considerarmos importantes.

Este planejamento deve ser mais elaborado sempre que o projeto for mais importante.

## 1 – Algumas Customizações

Além da criação de extensões é importante efetuar customizações em algumas extensões existentes, quer nas nativas quanto nas de terceiros. A recomendação geral é que nunca efetuem customizações, pois numa atualização todo o nosso trabalho será perdido e teremos que fazer novamente. Mas acontece que uma customização vale a pena. Algumas vezes precisamos traduzir uma frase que ficou dentro do código de uma extensão ou algo assim.

### 1.1 – Plugin

#### Exemplo

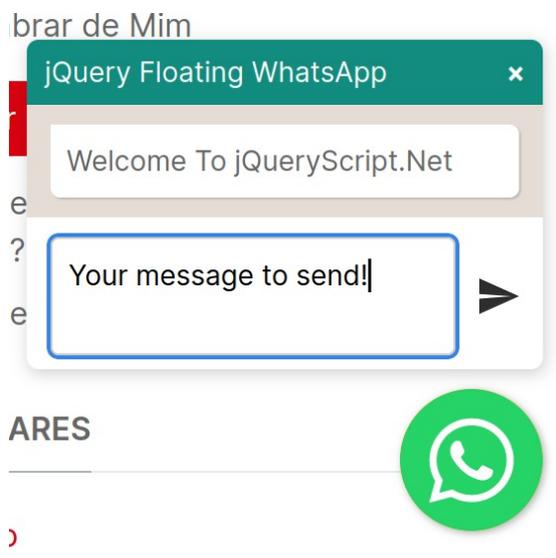
Um plugin para o Whatsapp do qual gosto muito é este

<https://github.com/alvinalvin/whatsappbuttonags>

Instalei ele aqui e exportei com o wget para usar no Github

<https://ribafs2.github.io/frango/>

Originalmente ele vem assim:



A nas configurações do plugin tem apenas duas mensagens:

Popup Message	Welcome To jQueryScript.Net
Header Title	jQuery Floating WhatsApp

A popup vem como texto e a do Header, mas Your message to send! Não tem como mudar aqui.

Então, como gostei muito deste plugin e achei melhor alterar no código que criar um idioma pt-BR para ele, eu customizei. Existem casos em que crio uma tradução, mas este nem tem a estrutura.

Então descompactei o plugin e editei o arquivo .php.

Para facilitar teclei Ctrl+F e digitei "your" e ele me mostra a linha:

```
message: 'Your message to send!'
```

Que eu traduzi para

Digite o que deseja pedir para o Raimundo.

Então compactei tudo e instalei novamente. Agora vem com a minha mensagem traduzida.

## **1.2 – Language**

Observe que quando instala o Joomla 5.10 e a tradução para o pt-BR, no admin

Conteúdo

Gerenciar mídia

Nas versões anteriores aparecia apenas Mídia. Eu achei a tradução boa, mas falta um pequeno detalhe, mídia tem acento. Então, como exercício vamos fazer apenas isso, para mostrar como customizar o idioma.

Até já mandei uma observação para o grupo de tradução mas ainda não saiu a versão corrigindo. Como sei disso?

Vou em

<https://downloads.joomla.org/>

<https://downloads.joomla.org/language-packs>

<https://downloads.joomla.org/language-packs/translations-joomla5>

<https://downloads.joomla.org/language-packs/translations-joomla5/downloads/joomla5-portuguese-brazil>

View files

[https://downloads.joomla.org/language-packs/translations-joomla5/downloads/joomla5-portuguese-brazil/5-1-0-5/pt-br\\_joomla\\_lang\\_full\\_5-1-0v5-zip?format=zip](https://downloads.joomla.org/language-packs/translations-joomla5/downloads/joomla5-portuguese-brazil/5-1-0-5/pt-br_joomla_lang_full_5-1-0v5-zip?format=zip)

Aqui aparece a versão, que vejo ser a mesma que instalei, a 5.1.0.3

Então vamos editar o arquivo respectivo e corrigir Gerenciar mídia para Gerenciar mídia.

A maneira mais prática que conheço de fazer isso é baixar o pacote pelo último link e descompactar em meu desktop.

Acesso a pasta

```
cd pt-BR_joomla_lang_full_5.1.0v5
```

```
administrator
```

```
language
```

```
pt-BR
```

Caso eu não soubesse onde procurar e não sei, então vou procurar em toda a pasta pelo conteúdo 'Gerenciar mídia'.

Meu gerenciador de arquivos me diz que está no arquivo

```
mod_menu.ini
```

Então o edito, localizo Gerenciar mídia e troco por Gerenciar mídia e meu corretor do LibreOffice Texto deixa de reclamar da palavra mídia, agora mídia. Então procuro para ver se tem mais alguma ocorrência de mídia para trocar, mas não tem.

Agora eu compacto a pasta e instalo novamente.

Após instalar verifico em

Conteúdo e vejo que agora tá Gerenciar mídia.

Assim podemos trocar qualquer palavra. Algumas palavras podem dar trabalho, especialmente se elas estiverem isoladas e aparecerem muitas vezes.

## 2 – Conceitos

Vamos começar com conceitos dos principais elementos de programação para Joomla.

### Tipos de Extensões

**Componente** – é a extensão de maior complexidade, pode ser comparada a um aplicativo dentro do próprio Joomla. É um programa desenvolvido de acordo com os padrões de projeto MVC, orientado a objetos e via de regra interage com o banco de dados de seu website, criando novas tabelas.

**Módulo** – o módulo serve para mostrar o resultado de alguma ação do componente ou pode estar isolado executando alguma função. Temos como exemplo, o módulo de login que, uma vez habilitado, mostra as opções de criação de conta e entrada a área administrativa do website. Por outro lado, o módulo Hora Certa, apresenta o horário atômico baseado em um servidor externo e não interage criando tabelas no banco de dados.

**Plug-in** – um script que executa determinada função. Por exemplo, um plugin de publicação de conteúdo no twitter, reage ao clique em determinado ícone e abre a tela de validação para compartilhar o texto de seu website para todos os seus seguidores.

**Language** – é o idioma disponível para determinada extensão. Geralmente a extensão está em inglês e dependendo de sua importância, é traduzida para vários idiomas.

**Template** – sim, o template também é uma extensão. Mais adiante, temos um espaço especial, dedicado ao mesmo.

**System** – é uma extensão que só funciona com outra pré-instalada. Por exemplo, um plugin que tem como pré-requisito para seu funcionamento, a instalação do componente K2.

### **3 - Configurações do PHP**

Algumas vezes quando vamos instalar uma extensão de terceiros o Joomla não consegue instalar e nos mostra um erro que o arquivo é maior que o permitido pelo PHP.

Para atender ao erro:

O arquivo selecionado não pode ser enviado, pois é maior que o tamanho máximo de envio.

Aumentar os parâmetros no php.ini:

`post_max_size = 8` (aumentar para atender)

`upload_max_filesize = 2M` (aumentar para atender)

Reiniciar apache ou outro servidor web

## 4 – Criando pequenas Extensões

Irei mostrar como se cria as 4 principais extensões do Joomla, que são componentes, módulos, plugins e templates. Além de mostrar como se customiza uma delas, de terceiros, um plugin e também como se customiza a tradução para o pt-BR.

### 4.1 - Módulos

Vamos começar com a extensão mais simples entre as do Joomla. Um módulo exibe algo na página do Joomla, em determinada região, determinada pelo template que estamos usando e que o Joomla chama de posição. Cada módulo ocupa uma posição e podemos controlar a posição dos módulos como desejamos.

Um bom lugar para encontrar informações sobre a codificação para Joomla é este:

[https://docs.joomla.org/Main\\_Page](https://docs.joomla.org/Main_Page)

Aqui vou em Developers e depois em Modules e aqui encontro Create a Simple Module to Joomla

[https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/J3.x:Creating\\_a\\_simple\\_module](https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/J3.x:Creating_a_simple_module)

Veja que é para a versão 3, que geralmente é compatível com a 4 e a 5.

Segui o tutorial, criei a estrutura e os arquivos e compactei e instalei num Joomla 5.10. Veja



Aqui abaixo e a esquerda.

### Debug

Algo que nos ajuda quando estamos programando para Joomla é melhorar as mensagens de debug. Para isso editamos o configuration.php que se encontra na raiz do site e alteramos a linha

```
public $debug = true;
```

De false para true. Assim as mensagens são mais específicas.



## 4.2 – Módulo Pensamento do Dia

Para ser mais prático apenas mostrarei 3 extensões que criei.

- Componente e módulo para o Novo Testamento
- Componente para backup
- Módulo pensamento do dia

### Módulo pensamento do dia

Esta foi uma das primeiras extensões que criei. Criei partindo de outro módulo, para ficar mais simples para mim.

Este pequeno módulo lê um arquivo texto contendo uma boa quantidade de pensamentos, um por linha e seu autor e traz um aleatoriamente a cada visita do site.

Basicamente tem 3 arquivos, o XML, que é o arquivo instalador, o PHP, que faz as operações de leitura do arquivo texto e o arquivo texto com os pensamentos.

### Convenções

O Joomla usa algumas convenções para suas extensões, uma delas é que seus nomes iniciem com 3 letras do seu tipo e os módulos iniciam com mod\_.

Veja

The screenshot shows the Joomla! administrator interface. At the top, a breadcrumb trail reads "Você está aqui: Início". Below this, the word "Home" is displayed in a large, bold font. On the left side, there is a box titled "Hello, World!" containing the text "Hello, World!". On the right side, there is a "Main Menu" section with a link to "Home". Below the main menu, there is a "Pensamento do dia" (Thought of the Day) module displaying the text "Ouve o conselho do teu coração. (Desconhecido)".

Agora vejamos o arquivo XML

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<extension type="module" version="3.2" client="site" method="upgrade">
  <name>mod_pensamentos</name>
  <author>Ribamar FS</author>
```

```
<creationDate>Dezembro de 2013</creationDate>
<copyright>(C) 2013 Open Source Matters. All rights reserved.</copyright>
<license>http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html GNU/GPL</license>
<authorEmail>ribafs@gmail.com</authorEmail>
<authorUrl>http://ribafs.org</authorUrl>
<version>1.0</version>
<description>Este módulo exibe um pensamento aleatório de um arquivo texto.
    Foi adaptado do módulo vivi_code do Serra Antonio (tonio@vivigrosseto.it) -
http://www.vivigrosseto.it/
</description>
<files>
    <filename module="mod_pensamentos">mod_pensamentos.php</filename>
    <filename pensamentos="mod_pensamentos">mod_pensamentos.txt</filename>

</files>
</extension>
```

Veja que é um projeto de 2013, já tem 11 anos.

Agora o PHP

```
<?php
/**
 * @version $Id: mod_pensamentos.php, V1.0.0 2009-01-01 $
 * @module Joomla
 * @license http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html GNU/GPL
 *
 * Adaptado do módulo vivi_code do Serra Antonio (tonio@vivigrosseto.it)
 * http://www.vivigrosseto.it/
 */

// no direct access
defined('_JEXEC') or die('Restricted access');
use Joomla\CMS\Uri\Uri;

class pensamentos
{
    function pensamento_aleatorio(){
        $f_contents = file ('modules/mod_pensamentos/mod_pensamentos.txt');
        srand ((double)microtime()*1000000);
        $linha_aleatoria = $f_contents[ rand (0, (count ($f_contents) - 1)) ];
        return $linha_aleatoria;
    }
}
$aleatorio = new pensamentos();
print '<div id="pensamentos">'.$aleatorio->pensamento_aleatorio().'</div></ br>';
?>
```

Um minúsculo arquivo que traz um pensamento aleatório do arquivo texto.

Os dois arquivos são bem simples, mas se precisar de alguma ajuda deixa no comentário ou então no grupo de Joomla, que estou lá:

<https://www.facebook.com/groups/joomla.brasil.desenvolvedores>

## 4.3 – Componente e Módulo Novo Testamento

Originalmente criei 3 componentes e 6 módulos (sendo para português, espanhol e inglês e módulos para busca e exibição aleatória de versículo) e a versão completa está aqui:

<https://material.ribamar.net.br/devel/backend/CMS/Joomla/biblia-joomla-master.zip>

### 4.3.1 - Componente

- admin
  - install.mysql.sql
  - uninstall.mysql.sql
- com\_bibliant.xml
- install.bibliant.php
- uninstall.bibliant.php

#### install.mysql.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `#__bibliant` (  
  `testamento` varchar(6) NOT NULL,  
  `livroseq` smallint(3) NOT NULL,  
  `livro` char(40) NOT NULL,  
  `capitulo` smallint(3) NOT NULL,  
  `versiculo` smallint(3) NOT NULL,  
  `palavra` text NOT NULL,  
  `sequencia` mediumint(5) NOT NULL auto_increment,  
  PRIMARY KEY (`sequencia`)  
);  
  
--  
-- Extraindo dados da tabela `#__bibliant`  
--  
  
INSERT INTO `#__bibliant` (`testamento`, `livroseq`, `livro`, `capitulo`, `versiculo`, `palavra`,  
  `sequencia`) VALUES  
( 'N', 40, 'Mt', 1, 1, 'LIVRO da geração de Jesus Cristo, filho de Davi, filho de Abraão.\r\n', 23146),  
...
```

## uninstall.mysql.sql

```
DROP TABLE #__bibliant;
```

## com\_bibliant.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<extension type="component" version="4.0" method="upgrade">
  <name>com_bibliant</name>
  <author>Ribamar FS</author>
  <creationDate>Abril 2012</creationDate>
  <copyright>(C) 2012</copyright>
  <license>GPL2</license>
  <authorEmail>ribafs@gmail.com</authorEmail>
  <authorUrl>www.ribafs.org</authorUrl>
  <version>1.0</version>
  <description>Um componente de suporte ao módulo para exibir um versículo aleatório do
novo testamento para cada visualização do site.</description>
  <installfile>install.bibliant.php</installfile>
  <uninstallfile>uninstall.bibliant.php</uninstallfile>
  <install>
    <sql>
      <file driver="mysql" charset="utf8">install.mysql.sql</file>
    </sql>
  </install>
  <uninstall>
    <sql>
      <file driver="mysql" charset="utf8">uninstall.mysql.sql</file>
    </sql>
  </uninstall>
  <administration>
    <files folder="admin">
      <filename>install.mysql.sql</filename>
      <filename>uninstall.mysql.sql</filename>
    </files>
  </administration>
</extension>
```

## Observações

Observe que 'driver do mysql é definido para os dois arquivos do admin e que a seção de administração também é definida e que arquivos.

## Importante

Quando usamos **method="upgrade"** dizemos ao Joomla que ele pode reinstalar esta extensão e deve sobrescrever a instalação anterior.

## **install.bibliant.php**

```
<?php
/**
 * @ install.bibliant.php
 * @author-name Ribamar FS
 * @copyright Copyright (C) 2012 Ribamar FS.
 * @license GNU/GPL, see http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.txt
 */
defined( '_JEXEC' ) or die( 'Restricted access' );

function com_install(){
    ?>
    <div class="header">Parabéns, o Componente Versículo do dia (NT) está
instalado!</div>
    <p>
        Agora a cada chegada ao site o visitante será recebido por um versículo diferente do
novo testamento.
    </p>
    <?php
}
?>
```

## **uninstall.bibliant.php**

```
<?php
/**
 * @ uninstall.bibliant.php
 * @ author-name Ribamar FS
 * @ copyright      Copyright (C) 2012 Ribamar FS.
 * @ license GNU/GPL, see http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.txt
 */

defined( '_JEXEC' ) or die( 'Restricted access' );
function com_uninstall(){
    ?>
    <div class="header">O Versículo do dia (NT) emovido.</div>
    <p>
        O Versículo do dia agora foi removido do seu sistema.
    </p>
    <?php
}
?>
```

Observe que o código é bem simples.

### 4.3.2 – Módulo

O módulo contém apenas o XML e um PHP:

- mod\_bibliant.php
- mod\_bibliant.xml

#### mod\_bibliant.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<extension type="module" version="4.0" client="site" method="upgrade">
  <name>mod_bibliant</name>
  <author>Ribamar FS</author>
  <creationDate>Abril 2012</creationDate>
  <copyright>(C) 2012</copyright>
  <license>GPL2</license>
  <authorEmail>ribafs@gmail.com</authorEmail>
  <authorUrl>www.ribafs.org</authorUrl>
  <version>1.0</version>
  <description>Um módulo para exibir um versículo aleatório do novo testamento para cada
visualização do site.</description>
  <files>
    <filename module="mod_bibliant">mod_bibliant.php</filename>
  </files>
</extension>
```

Algo que também é importante observar é o cliente da extensão, que neste caso é:

```
client="site"
```

O que significa que é um módulo para o site, o front-end.

A version é a menor versão que este módulo suporta. Veja que também temos o type="module".

#### mod\_bibliant.php

```
<?php
/**
 * @ mod_bibliant.php
 * @ author-name Ribamar FS
 * @ copyright      Copyright (C) 2012 Ribamar FS.
 * @ license GNU/GPL, see http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.txt
 */

defined('_JEXEC') or die('Restricted access');

$db = JFactory::getDBO();
```

```
$query = "SELECT palavra,livro,capitulo,versiculo FROM #__bibliant ORDER BY rand()";  
$db->setQuery( $query, 0, 1 );  
//$reg_rand = $db->loadObjectList();  
$reg_rand = $db->loadRow();  
  
print '<i>'.$reg_rand[0].'<br>('.$reg_rand[1].', '.$reg_rand[2].':'.$reg_rand[3].)'.</i>';  
// Fonte da Bíblia :  
// http://br.groups.yahoo.com/group/bibliaonlinephp/files/  
?>
```

O site de onde eu baixei a bíblia em português já não mais existe.

## 4.4 – Componente de Backup

Irei mostrar como crio componentes siimples que possam atender a certas necessidades, mas se quiser já receber componentes prontos e com códigos decentes e free:

<https://www.component-creator.com/en/>

Ótimo. Tenho criado alguns pequenos componentes neste serviço.

Agora irei fazer diferente. Iremos criar o componente para backup do zero,

Hoje mesmo um colega no grupo de Joomla estava precisando de um componente simples para certa finalidade. Então você pode usar esta ideia e adaptar para uma necessidade sua.

Este componente é o mais simples que eu posso imaginar. Você apenas clica em um botão e ele cria dois arquivos, um com um zip contendo todos os arquivos do site e outro sql contendo o banco de dados. Irei criar sem suporte a tradução para que fique mais simples mas oferecerei para download a versão com suporte.

### Preparativos iniciais

Para isso precisamos de duas funções ou rotinas em PHP. Uma para criar um SQL com o backup do banco de dados do site e outro que compacte toda a pasta e os arquivos do site num arquivo .zip. Caso já tenhamos estas rotinas, tá resolvido, caso contrário vamos fazer uma busca até encontrar as mesmas.

Nosso componente conterà um pequeno formulário com apenas um botão para iniciar o backup, criar os dois arquivos e fornecer os dois links para o download dos mesmos. No formulário iremos usar o Twitter Nootstrap para que fique mais elegante e aproveitando, já que o Joomla já tem suporte ao bootstrap.

## Backup do banco

Para o backup do banco usaremos uma função do mysql na função system do PHP:

```
system("mysqldump -uusuario -psenha banco > banco.sql");
```

## Criação do zip

Para isso também usaremos a função system:

```
system("cd site ; cd .. ; zip -rq site.zip site_dir");
```

Agora devemos embutir estas duas funções no código do Joomla, de forma que se torne um componente do administrador do Joomla.

## Vamos criar a pasta e os dois arquivos

```
com_backup
  backup.xml
  backup.php
```

## Criar o XML

```
backup.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<extension type="component" version="3.0" method="upgrade">
  <name>backup</name>
  <creationDate>Dezembro 2023</creationDate>
  <author>Ribamar FS</author>
  <authorEmail>ribafs@gmail.com</authorEmail>
  <authorUrl>https://ribamar.net.br</authorUrl>
  <copyright>Copyright (C) 2023 Ribamar FS. All rights reserved.</copyright>
  <license>http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html GNU/GPL</license>
  <version>2.0</version>
  <description>Componente de backup de Arquivos e do banco de site Joomla com opção de
não incluir uma pasta no pacote</description>

  <administration>
    <menu>COM_BACKUP</menu>
    <files folder="admin">
      <filename>backup.php</filename>
    </files>
  </administration>
</extension>
```

## Criar o PHP

backup.php

```
<?php
/**
 * @author-name Ribamar FS
 * @copyright Copyright (C) 2023 Ribamar FS.
 * @license GNU/GPL, see http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.txt
 */
defined('_JEXEC') or die('Restricted access');

use Joomla\CMS\Uri\Uri;
$url = Uri::root();

// Add Bootstrap
JHtml::_('stylesheet', 'media/vendor/bootstrap/css/bootstrap.css', array('relative' => false));
JHtml::_('script', 'media/vendor/bootstrap/js/bootstrap-es5.js', array('relative' => false));
?>

<!-- Criar o pequeno form -->
<div class="container mt-3">
    <div class="mt-4 p-5 bg-primary text-white rounded">
        <h1>Joomla Backup</h1>
    </div>
    <form action="" method="post">
        <br>
        <input type="submit" name="send" class="btn btn-primary" value="Iniciar">
    </form>
</div>

<?php
// A linha abaixo é similar a if(isset($_POST['send']))
if(JFactory::getApplication()->input->post->get('send')){
    $site_dir = basename(JPATH_SITE);

    // Backup do banco
    $config = JFactory::getApplication();
    $dbhost = $config->getCfg('host');
    $dbuser = $config->getCfg('user');
    $dbpass = $config->getCfg('password');
    $database = $config->getCfg('db');

    if(!defined('DS')){
        define('DS',DIRECTORY_SEPARATOR);
    }

    JToolBarHelper::title( 'Backup do banco', 'addedit.png' );
```

```
// Pré carregar o configuration.php
require_once( JPATH_CONFIGURATION.DS.'configuration.php' );

$date = date("Y_m_d-H_i");
// $config = JFactory::getApplication();

$delzip=JPATH_SITE.DS.'*.zip';
$delsql=JPATH_SITE.DS.'*.sql';

// Remover o zip e o sql se existirem
system("rm $delzip; rm $delsql");

$db = JPATH_SITE.DS.$database.'_'. $date.'.sql';
$jpath=JPATH_SITE;

// Criar o .sql
system("mysqldump -u$dbuser -p$dbpass $database > $db");

$zip = JPATH_SITE.DS.$database.'_'. $date.'.zip';

// Criar o .zip
system("cd $jpath ; cd .. ; zip -rq $zip $site_dir");

$zipw = $url.DS.$database.'_'. $date.'.zip';
$sqlw = $url.DS.$database.'_'. $date.'.sql';

// Mostrar uma mensagem na tela quando o backup estiver pronto
JFactory::getApplication()->enqueueMessage( 'Backup bem sucedido','message');
?>

<br>
<!-- Mostrar os dois links para download -->
<a href="<?php print $zipw;?>"> Arquivo zip</a><br><br>
<a href="<?php print $sqlw;?>"> Banco sql</a><br>

<?php
}
?>
```

Comentei bem o código, mas com certeza o arquivo falta algum comentado, mas é que espero que você tenha a base suficiente para entender. Caso não tenha fique bem à vontade para tirar suas dúvidas.

Idealmente criamos sempre um arquivo chamado README.md no raiz da extensão, principalmente se formos abrigar no Github ou outra hospedagem com suporte a Git.

## 4.5 – Plugins

Um plugin é uma extensão que executa ações em eventos do Joomla. O pequeno plugin que iremos criar, tem como objetivo inserir os créditos em todos os artigos logo abaixo do título dos mesmos.

Todos os plugins no Joomla, ficam na pasta site/pugins, que tem subpastas pelo tipo, content, system, etc.

Veja abaixo a lista de eventos do Joomla, que podemos trabalhar em plugins:

<https://docs.joomla.org/Plugin/Events>

Observe que a maioria é para a versão 3, mas alguns para a 4.

Veja aqui:

[https://docs.joomla.org/J4.x:Triggering\\_content\\_plugins\\_in\\_your\\_extension](https://docs.joomla.org/J4.x:Triggering_content_plugins_in_your_extension)

Se observar com cuidado aqui:

<https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/Portal:Developers>

Vai ver que a maioria da documentação existente é para a versão 3 ainda, alguns para a 4 e raramente para a 5. Veja:

[https://docs.joomla.org/Portal:Joomla\\_5](https://docs.joomla.org/Portal:Joomla_5)

Uma excelente fonte de extensões, tanto free quanto comerciais, é o extensions:

<https://extensions.joomla.org/>

Com uma busca bem rica, onde podemos pesquisar pela versão, pelos free, pelo tipo, etc.

Outra boa fonte, a mais atualizada, são as extensões que acompanham a versão atual do Joomla e que podemos estudar, copiar e customizar.

### Referências

- Um site muito bom, com bom conteúdo, do colega João Batista, do grupo Joomla Brasil:

<https://www.jpqnedti.com.br/>

- Recomendo fortemente as extensões criadas por aqui, eu as tenho usado bastante, especial o componente Phoca Gallery, o Phoca

<https://www.phoca.cz/>

Em especial o componente para a criação de galerias de imagens, excelente:

<https://www.phoca.cz/phocagallery>

O componente que cria um gerenciador de arquivos

<https://www.phoca.cz/phocacommander>

Apenas para citar dois.

Não criei plugin.

## 4.6 – Templates

Templates são as extensões mais complexas para mim, que não tenho uma base forte de front-end. Por isso mostrarei apenas como criar um template simples, tipo landingpage.

Procurei um template tipo landingpage com Bootstrap e com ele criei um template para o Joomla. O criei para a versão 3 do Joomla e partindo de uma versão anterior do template com bootstrap, mas acabo de instalar no 5.10 sem problemas: Ele está aqui:

<https://github.com/ribafs/landingpage-joomla>

Não encontrei mais o template em bootstrap que usei mas agora ele está aqui:

### 4.6.1 - Passagem de parâmetros

Sabe como passamos informações das configurações do template no admin para o site no front?

Através de código parecido (do template acima):

```
$template = JFactory::getApplication()->getTemplate(true);  
$params = $template->params;
```

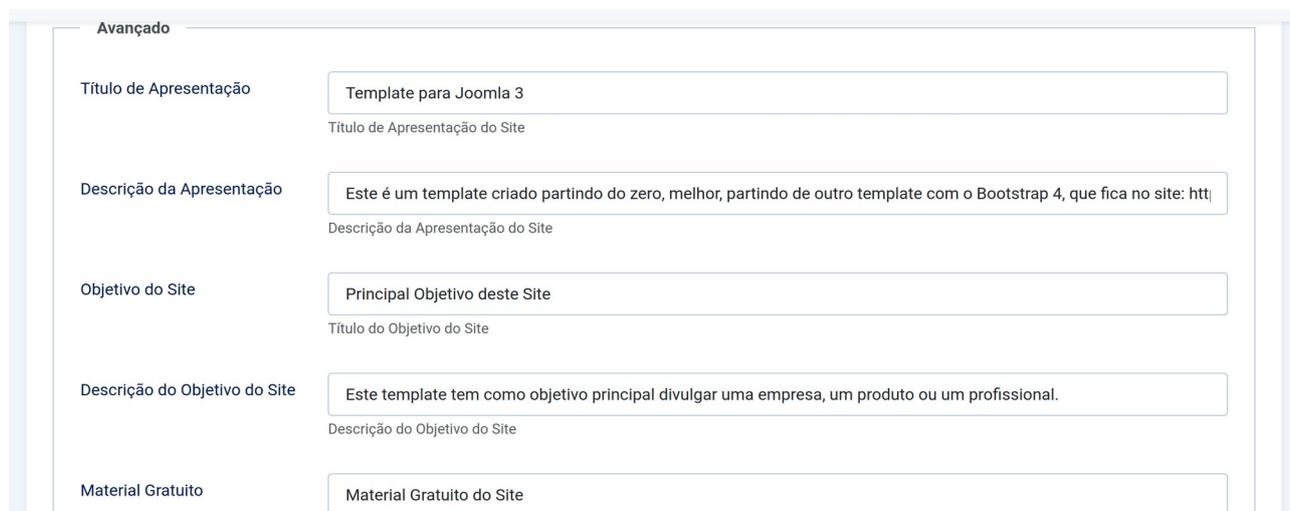
```
$apreTitulo = $params->get('apreTitulo');  
$apreDescricao = $params->get('apreDescricao');  
$objetivo = $params->get('objetivo');  
$objetivoDescricao = $params->get('objetivoDescricao');  
$gratuitos = $params->get('gratuitos');
```

Que fica no index.php do template e que aparece no admin assim:

Sistema – Estilo do site - tpl\_ribafs\_bootstrap4 – Padrão

Avançado

Veja o que aparece:



Avançado

Título de Apresentação: Template para Joomla 3  
Título de Apresentação do Site

Descrição da Apresentação: Este é um template criado partindo do zero, melhor, partindo de outro template com o Bootstrap 4, que fica no site: http  
Descrição da Apresentação do Site

Objetivo do Site: Principal Objetivo deste Site  
Título do Objetivo do Site

Descrição do Objetivo do Site: Este template tem como objetivo principal divulgar uma empresa, um produto ou um profissional.  
Descrição do Objetivo do Site

Material Gratuito: Material Gratuito do Site

Aqui podemos alterar e aparecerá no site. Ou seja, é um template dinâmico.

Faça o download do template aqui

<https://github.com/ribafs/landingpage-joomla>

Descompacte e dentro tem outro zip, `tpl_ribafs_bootstrap4.zip`. Descompacte este também e renomeie a pasta para

`tpl_landj51`

Dentro devem existir os arquivos e pastas:

- /css
- /html
- /img
- /js
- /vendor
- `component.php`
- `error.php`
- `favicon.ico`
- `index.html`
- `index.php`
- `LICENSE`
- `offline.php`
- `README.md`
- `templateDetails.xml`
- `template_preview.png`
- `template_thumbnail.png`

Que oferecem a estrutura básica de um bom template.

Remova o arquivo LICENSE e remova também do xml.

#### **4.6.2 – Favicon**

Vou começar trocando o favicon.ico. Para isso pego uma foto minha da qual gosto e envio para um serviço online que a converte em favicon:

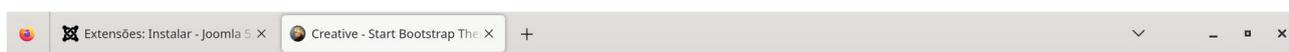
<https://www.favicon-generator.org/>

Então clico em Create Favicon e clico em Download the generated favicon.

Descompacto e seleciono a imagem favicon-96x96.png. Copio e colo na pasta assets.

Removo o favicon.ico existente e renomeio o meu para favicon.ico.

Volto ao site e atualizo. Agora o favicon aparece com a minha foto. Veja



Geralmente para uma empresa se usa a logomarca.

Ajustei mais algumas coisas, como remover algumas pastas de vendor , html, error.php, component.php e algo do index.php, veja no tpl\_landj51.zip no extensoes.zip.

## 5 – Arquivos para download

- Joomla510\_prog.pdf

Estes abaixo estarão todos no extensoes.zip

- Plugins

- plg\_olamundo.zip
- plg\_olamundo2.zip
- com\_backup.zip
- com\_bibliant.zip
- mod\_bibliant.zip
- mod\_helloworld.zip
- mod\_pensamentos.zip
- pt-BR\_joomla\_lang\_full\_5.1.0v5.zip
- tpl\_landj51.zip
- whatsappbuttonags-original.zip
- whatsappbuttonags-traduzido.zip

Todos estarão no site <https://ribamar.net.br/>

Aqui:

<https://ribamar.net.br/joomla/criando-extensoes-para-joomla>

### Ferramenta para envio para o extensions

Existe um componente da equipe que ajuda a padronizar as extensões, caso queira enviar para o <https://extensions.joomla.org>

<https://extensions.joomla.org/extension/jedchecker/>

## 6 – Boas Referências

<https://extensions.joomla.org/>

<https://showcase.joomla.org/>

Crie sites com Joomla free por 30 dias

<https://launch.joomla.org/>

<https://docs.joomla.org/>

[https://docs.joomla.org/JDOC:Joomla 4 Tutorials Project](https://docs.joomla.org/JDOC:Joomla_4_Tutorials_Project)

[https://docs.joomla.org/J4.x:Joomla 4 Developer Manual](https://docs.joomla.org/J4.x:Joomla_4_Developer_Manual)

[https://docs.joomla.org/Category:Tutorials in a Series](https://docs.joomla.org/Category:Tutorials_in_a_Series)

Certificação

<https://certification.joomla.org/>

<https://www.joomla.org/announcements.html>

<https://community.joomla.org/blogs.html>

<https://community.joomla.org/>

Ótimos artigos

<https://magazine.joomla.org/>

<https://forum.joomla.org/>

<https://forum.joomla.org/viewforum.php?f=23> (português)

Muito importante. Quando quiser usar uma extensão que não conhece verifique se é vulnerável

<https://extensions.joomla.org/vulnerable-extensions/vulnerable/>

O CMS Joomla tem uma parte da equipe destinada a cuidar da segurança

<https://developer.joomla.org/security.html>

<https://issues.joomla.org/>

Repositório no Github

<https://github.com/joomla/joomla-cms>

Releases

<https://github.com/joomla/joomla-cms/releases>

Issues (bom para pesquisar por problemas)

<https://github.com/joomla/joomla-cms/issues>

Download de idiomas para a versão 6

<https://downloads.joomla.org/language-packs/translations-joomla5>

*Criação de sites e de extensões para o CMS Joomla*

[https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/J3.x:Creating\\_a\\_simple\\_module](https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/J3.x:Creating_a_simple_module)

[https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/Creating\\_a\\_Plugin\\_for\\_Joomla](https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/Creating_a_Plugin_for_Joomla)

[https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/Absolute\\_Basics\\_of\\_How\\_a\\_Component\\_Functions](https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/Absolute_Basics_of_How_a_Component_Functions)

[https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/J3.x:Developing\\_an\\_MVC\\_Component](https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/J3.x:Developing_an_MVC_Component)

<https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/Portal:Developers#Beginners>

Programação

<https://kevinsguides.com/guides/webdev/joomla>

<https://kevinsguides.com/guides/webdev/joomla/joomla-templates/dev-joom-tmpl>

Criar componente par Joomla 5

[https://www.techfry.com/resources/how-to-create-joomla-component#google\\_vignette](https://www.techfry.com/resources/how-to-create-joomla-component#google_vignette)

Outros

<https://www.techfry.com/joomla>

Livro sobre a criação de extensões do grande Nicholas K. Dionysopoulos

<https://www.dionysopoulos.me/book.html>

Blog do Nicholas

<https://www.dionysopoulos.me/>

<https://magazine.joomla.org/all-issues/october/updating-a-rather-complex-site-to-joomla-5-0-0>