



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES  
Instituto Brasileiro de Informação  
em Ciência e Tecnologia

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
Agência Nacional de Vigilância  
Sanitária

# GUIA TECNOLÓGICO DO SOFTWARE OPEN MONOGRAPH PRESS (OMP): o passo a passo para a instalação, configuração e manutenção

## PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

*Jair Messias Bolsonaro*  
Presidente da República

*Hamilton Mourão*  
Vice-Presidente da República

## MINISTÉRIO DA SAÚDE

*Marcelo Antônio Cartazo Queiroga Lopes*  
Ministro da Saúde

### AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

*Antonio Barra Torres*  
Diretor-presidente/Primeira Diretoria

*Meiruze Sousa Freitas*  
Segunda Diretoria

*Cristiane Rose Jourdan Gomes*  
Terceira Diretoria

*Romison Rodrigues Mota*  
Quarta Diretoria

*Alex Machado Campos*  
Quinta Diretoria

## MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

*Marcos Cesar Pontes*  
Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovações

### INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

*Cecilia Leite Oliveira*  
Diretora

*Reginaldo de Araújo Silva*  
Coordenação de Administração – COADM

*Gustavo Saldanha*  
Coordenação de Ensino e Pesquisa, Ciência e Tecnologia da Informação – COEPE

*José Luis dos Santos Nascimento*  
Coordenação de Planejamento, Acompanhamento e Avaliação – COPAV

*Marcel Garcia de Souza*  
Coordenação-Geral de Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Produtos – CGNP

*Bianca Amaro de Melo*  
Coordenação-Geral de Pesquisa e Manutenção de Produtos Consolidados – CGPC

*Tiago Emmanuel Nunes Braga*  
Coordenação-Geral de Tecnologias de Informação e Informática – CGTI

*Milton Shintaku*  
Coordenação de Tecnologias para Informação – COTEC



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES  
Instituto Brasileiro de Informação  
em Ciência e Tecnologia

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
Agência Nacional de Vigilância  
Sanitária

# GUIA TECNOLÓGICO DO SOFTWARE OPEN MONOGRAPH PRESS (OMP): o passo a passo para a instalação, configuração e manutenção

Mirele Carolina Souza Ferreira Costa  
Milton Shintaku

Brasília  
Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia  
Agência Nacional de Vigilância Sanitária  
2022



## EQUIPE TÉCNICA

### Diretora do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Cecilia Leite Oliveira

### Coordenador-Geral de Tecnologias de Informação e Informática – CGTI

Tiago Emmanuel Nunes Braga

### Coordenador do Projeto

Milton Shintaku

### Diagramação e projeto gráfico

Victor Ramos Silva

### Autores

Mirele Carolina Souza Ferreira Costa

Milton Shintaku

### Normalização

Jaqueline Rodrigues de Jesus

### Revisão de texto

Flavia Karla Ribeiro Santos

Rafael Teixeira de Souza

C823g COSTA, Mirele Carolina Souza Ferreira

Guia tecnológico do software Open Monograph Press (OMP) : o passo a passo para a instalação, configuração e manutenção / Mirele Carolina Souza Ferreira Costa e Milton Shintaku. - Brasília: Ibict, 2022.

31 p.: il. color.

ISBN 978-65-89-701-37-8

DOI: 10.22477/9786589701378

1. Editora. 2. Sistema informatizado. 3. Fluxo editorial. 4. Software livre. I. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. II. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. III. Shintaku, Milton. V. Título.

CDU 004.4:027(036)

Ficha catalográfica elaborada por Marcelle Costal de Castro dos Santos RJ-00616/20

Esta produção é um produto do Projeto Estudos para implementação de Repositório Institucional na Biblioteca Terezinha Ayres Costa.

Ref. Processo SEI Nº 01302.000479/2018-80 (Processo de Contratação)

Ref. Processo SEI Nº 01302.000437/2020-63 (Processo de Execução)

Ref. FUNDEP - 28139

As opiniões emitidas nesta publicação são de exclusiva e inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia ou do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações.

# SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO</b>	06
<b>1 INTRODUÇÃO</b>	08
<b>2 INSTALAÇÃO</b>	10
2.1 Requisitos do Sistema	10
2.2 Estrutura do OMP	11
2.3 Instalação	12
2.3.1 Instalação dos software de apoio	12
2.3.2 Instalação do OMP	16
<b>3 CONFIGURAÇÃO</b>	24
3.1 Configuração padrão do Apache	24
3.2 Configuração das diretivas no php.ini	25
<b>4 MANUTENÇÃO</b>	27
4.1 Realizar backup da aplicação	27
4.2 Restaurar backup da aplicação	27
4.3 Realizar backup do banco de dados	28
4.4 Restaurar backup do banco de dados	28
4.5 Ativar e desativar o sistema	28
<b>5 CONSIDERAÇÕES FINAIS</b>	29
<b>REFERÊNCIAS</b>	30

# APRESENTAÇÃO

O guia do usuário do Open Monograph Press (OMP) tem o objetivo de orientar os informáticos apresentando o passo a passo para a instalação, configuração e manutenção do *software* livre escolhido para implementação da Editora da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), desenvolvido no âmbito do projeto de pesquisa firmado entre a Anvisa e o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict).

Dessa maneira, este guia visa à apresentação de informações técnicas da ferramenta livre OMP e é voltado aos profissionais de informática. O conteúdo serve, inicialmente, de referência, com informações básicas para que a agência possa implantar um OMP que atenda à constante necessidade de informações sobre ferramentas livres a serem utilizadas pela equipe de informática.

Como já foi dito, para a construção da Editora, o *software* escolhido foi o OMP, que é uma ferramenta livre com a finalidade de gerenciar o processo editorial do órgão, informatizando as atividades via interface web. O uso dessa ferramenta tem o propósito de oferecer um sistema informatizado à Anvisa, para gerenciar e acompanhar a gestão do fluxo editorial em publicações *on-line*, que podem ser disponibilizadas em diferentes formatos.

O OMP informatiza as principais atividades relacionadas ao fluxo editorial de livros, desde a submissão dos manuscritos até a publicação do produto final em catálogos organizados. Com isso, a editora implementa um sistema informatizado,

com site que atende não apenas aos usuários como aos produtores e aos consumidores das obras da instituição. O sistema possibilita, inclusive, tanto a comercialização quanto a disponibilização gratuita dos textos das publicações em sua integralidade.

O presente guia, nesse sentido, não tem a pretensão de ser exaustivo, na medida em que se concentra na implantação do OMP, apresentando os passos para a instalação, configuração e manutenção do sistema. Desse modo, funciona como apoio à disseminação do conhecimento e transferência de tecnologia.

# 1 INTRODUÇÃO

O Open Monograph Press (OMP) faz parte da trilogia mantida pelo Public Knowledge Project (PKP), voltado à automatização do processo de publicação em acesso livre. Assim, o OMP é utilizado para a criação de portais de editoras digitais *on-line*, enquanto o Open Journal Systems (OJS) cria portais de revistas científicas e o Open Conference System cria portais de eventos científicos. Com isso, tem-se atenção à publicação de livros (OMP), revistas científicas (OJS) e anais de eventos científicos (OCS).

O OMP é um *software* livre, de código aberto<sup>1</sup>, que tem como finalidade proporcionar mais interação entre autor, editor e avaliador, garantindo que a publicação tenha qualidade e atendendo a todos os critérios necessários para que a publicação seja considerada um livro. Em vista disso, é utilizado para auxiliar a Anvisa nas atividades de organização e representação do conhecimento, visto que essa ferramenta oferece, às instituições ou órgãos de governo, o sistema informatizado necessário à execução das tarefas editoriais para obras, como os livros.

Ressalta-se que o OMP se adequa a vários tipos de editora, mesmo que tenha sido desenvolvido para disseminação gratuita de conteúdos, e se mostrou bastante adequado aos órgãos públicos. Assim, oferece uma considerável gama de opções para que órgãos de governo implementem suas

---

<sup>1</sup> Código aberto significa que os programas fontes (editáveis) ficam disponíveis para serem baixados e alterados, se preciso, em oposição aos softwares de código fechado que disponibilizam apenas os programas executáveis.

editoras e consequentemente forneçam fluxos editoriais para as suas publicações. Como se nota, trata-se de um software livre adequado aos órgãos públicos, pois não requer o pagamento de licenças e atende às necessidades para publicação de livros.

O gerenciamento dos processos e tarefas requer, no entanto, conhecimento técnico e tecnológico por parte das equipes de editores e informáticos. Por isso, este guia é organizado para apresentar os aspectos do sistema que apoiam o trabalho da equipe de informáticos no decorrer da implantação do OMP.

# 2 INSTALAÇÃO

Este guia é direcionado aos profissionais de informática, apresentando a instalação, configuração e manutenção do *software* OMP ao mesmo tempo que descreve alguns aspectos do sistema que apoiam o trabalho da equipe. Com isso, preenche-se uma lacuna causada pela escassa informação em língua portuguesa sobre o OMP, atendendo-se especificamente aos profissionais de informática. Para a elaboração desta obra, foram utilizados, como referência, o livro *Guia de usuário do OMP* e a documentação oficial do PKP<sup>2</sup>.

As seções a seguir apresentam a infraestrutura básica para instalação do OMP, os *softwares* de apoio envolvidos no processo de implantação, além da manutenção e configuração da ferramenta. Os passos para instalação do OMP apresentados neste guia poderão ser reproduzidos em um sistema operacional Linux.

## 2.1 Requisitos do Sistema

O OMP oferece a arquitetura LAMP, composta de Sistema Operacional Linux, Servidor de Aplicação Apache, Banco de Dados MySQL e linguagem de programação PHP. Essa arquitetura é amplamente utilizada no desenvolvimento de sistemas web, o que torna a sua adoção uma vantagem competitiva.

---

<sup>2</sup> Disponível em: <https://docs.pkp.sfu.ca/admin-guide/en/>

Para executar a versão mais recente do OMP: 3.3.0-8<sup>3</sup>, o seu servidor precisará dos seguintes requisitos:

- um sistema operacional baseado em UNIX (Linux, FreeBSD, Solaris, Mac OS X etc.);
- uma instalação do servidor web Apache;
- um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) MySQL 4.1.1 ou posterior, ou PostgreSQL 9.5 ou posterior;
- uma instalação do PHP 7.3 ou posterior, com suporte a MySQL ou PostgreSQL.

Observe que é possível usar o servidor de banco de dados PostgreSQL, assim como outros sistemas operacionais; entretanto, os ambientes com distribuições Linux e o servidor de banco de dados MySQL tendem a ser mais robustos, pois são os ambientes mais usados pela comunidade e, por consequência, os mais testados. Ao manter-se o cenário nativo de desenvolvimento, na grande maioria dos casos, têm-se melhores resultados.

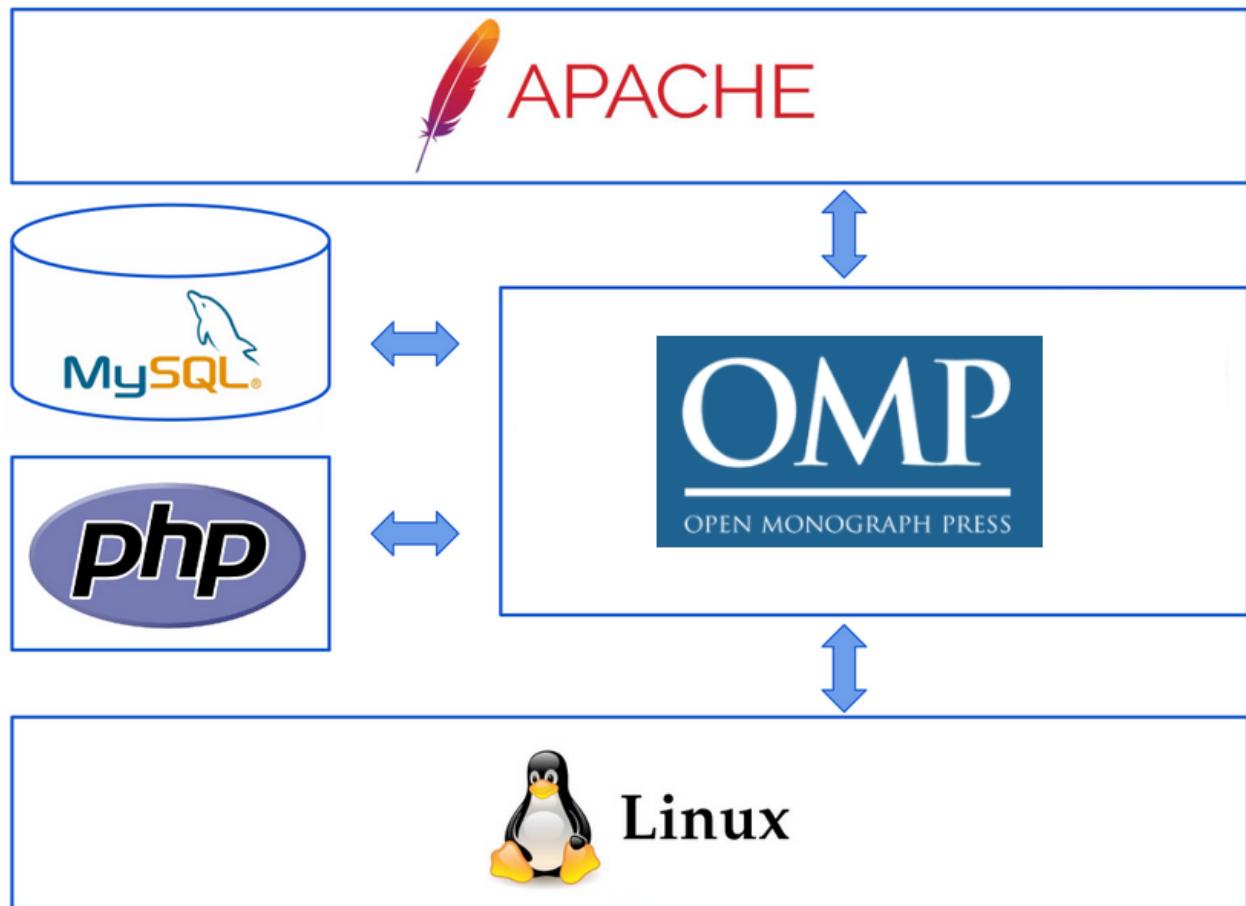
## 2.2 Estrutura do OMP

Neste guia, apresentamos a arquitetura do OMP com o sistema hospedado em um sistema operacional Linux, sua interface web acessível a partir de um servidor Apache, com utilização de programas desenvolvidos em PHP e acesso aos dados do banco de dados MySQL. A Figura 1 apresenta a estrutura da arquitetura de sistema padrão do OMP:

---

<sup>3</sup> Disponível em: [https://pkp.sfu.ca/omp/omp\\_download/](https://pkp.sfu.ca/omp/omp_download/)

Figura 1 - Arquitetura de sistema padrão do OMP.



Fonte: Elaboração dos autores (2022).

## 2.3 Instalação

Esta seção tem o objetivo de descrever o processo de instalação manual do OMP em um servidor Linux do tipo Debian GNU/Linux 64 bits. Os passos com os respectivos comandos a serem seguidos precisam ser executados por meio de linha de comando. O ambiente de instalação deve estar conectado à Internet e com gerenciador de pacotes atualizado. Caso o ambiente não esteja em total conformidade, pode apresentar interferência, que deve ser averiguada para que o processo termine.

### 2.3.1 Instalação dos softwares de apoio

A instalação de todas as dependências necessárias à implantação do OMP são descritas a seguir. Inicialmente, como prática recomendada, é preciso realizar uma atualização no sistema operacional e no gerenciador de pacotes. Para isso, execute os seguintes comandos:

```
$ apt-get update -y  
$ apt-get upgrade -y
```

## A. Instalação do Apache

Para instalação do servidor web Apache, realize o comando:

```
$ sudo apt-get install apache2 -y
```

Após a instalação, confira se o Apache foi instalado corretamente, digite no navegador do servidor o endereço <http://localhost/> e verifique se aparecerá uma página web semelhante à Figura 2.

**Figura 2** - Página web do servidor Apache.

**Apache2 Debian Default Page**

**It works!**

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

**Configuration Overview**

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/  
|-- apache2.conf  
|   '-- ports.conf  
|-- mods-enabled  
|   '-- *.Load  
|   '-- *.conf  
|-- conf-enabled  
|   '-- *.conf  
|-- sites-enabled  
|   '-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective `*-available/` counterparts. These should be managed by using our helpers `a2enmod`, `a2dismod`, `a2ensite`, `a2dissite`, and `a2enconf`, `a2disconf`. See their respective man pages for detailed information.
- The binary is called `apache2`. Due to the use of environment variables, in the default configuration, `apache2` needs to be started/stopped with `/etc/init.d/apache2` or `apache2ctl`. **Calling `/usr/bin/apache2` directly will not work** with the default configuration.

**Document Roots**

Fonte: Captura de tela das informações do servidor Apache (2022).

## B. Instalação do PHP

Para instalar o PHP, é necessário inserir os pacotes do repositório PPA (Personal Package Archive). Sendo assim, realize os comandos a seguir:

```
$ sudo apt-get install apt-transport-https lsb-release ca-certificates
```

```
$ sudo wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg  
https://packages.sury.org/php/apt.gpg
```

```
$ echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/php.list
```

Na sequência, execute o comando para instalação do PHP. É importante lembrar que a versão do PHP utilizada neste guia foi a 7.4, porém, qualquer versão posterior a 7.3 é compatível. O comando é

```
$ sudo apt-get install php7.4
```

Em seguida, é necessário instalar alguns pacotes adicionais, necessários ao correto funcionamento do OMP. Para isso, realize o seguinte comando:

```
$ sudo apt install php7.4-gd php7.4-cgi php7.4-cli  
php7.4-mbstring php7.4-xml php7.4-zip php7.4-curl  
php7.4-mysql php7.4-intl libapache2-mod-php7.4
```

```
$ sudo systemctl restart apache2
```

Depois da instalação, confira se o PHP foi instalado corretamente, assim como os módulos, utilizando os comandos a seguir. A saída do comando deverá apresentar as informações sobre a versão do PHP instalada.

```
$ php -v  
$ php -m
```

---

<sup>4</sup> PPA é um repositório de software especial, utilizado para carregar (*upload*) pacotes de fontes a serem compilados e publicados como um repositório APT ou Launchpad.

## C. Instalação do banco de dados MySQL

Neste guia, utilizamos o SGBD MySQL, para instalação pode-se utilizar o repositório padrão do apt do servidor. No entanto, normalmente, o repositório padrão não faz a instalação da versão mais recente do MySQL. Para saber qual a versão mais recente do repositório, acesse a página <https://dev.mysql.com/downloads/repo/apt/>.

Sendo assim, para instalar o servidor MySQL, baixe a versão do sistema operacional do respectivo servidor e, por meio do comando wget, realize o *download*:

```
$ wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.19-1_all.deb
```

Em seguida, atualize o repositório com o pacote .deb (recomenda-se a instalação do programa gdebi para a atualização do repositório do apt) e execute os respectivos comandos:

```
$ sudo apt install gdebi-core  
$ sudo gdebi mysql-apt-config_0.8.19-1_all.deb
```

Outra prática recomendada é a atualização das listas de pacotes dos repositórios do sistema com o comando:

```
$ apt-get update
```

Agora, utilizando o comando apt a seguir, instale o pacote do MySQL Server.

```
$ apt-get install mysql-server
```

Uma tela para configuração de senha de root será aberta. Entre com uma senha segura e siga o assistente de instalação do MySQL. Para mudar a senha de root, execute os próximos comandos, entre no MySQL e troque a palavra password pela senha desejada:

```
$ mysql -p  
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY  
'password' WITH GRANT OPTION;  
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

Para criar o usuário que irá manipular a base de dados do OMP, acesse o MySQL com o comando:

```
$ mysql -u root -p
```

A senha de root configurada anteriormente será solicitada. Neste guia, utilizamos o nome do usuário do banco de dados de “omp” e sua senha “omp123mudar”.

```
mysql> CREATE USER 'omp'@localhost IDENTIFIED WITH  
mysql_native_password BY 'omp123mudar';  
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'omp'@'localhost';  
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

Para acessar o MySQL com o usuário criado, é preciso sair do MySQL root e acessar o usuário OMP. Assim sendo, execute os seguintes comandos:

```
mysql> \q;  
$ mysql -u omp -p
```

Por fim, para criar a base de dados que será utilizada no OMP, execute o comando a seguir no usuário OMP. Neste guia, utilizamos o nome da base de “omp”.

```
mysql> CREATE DATABASE omp DEFAULT CHARACTER SET utf8;
```

### 2.3.2 Instalação do OMP

Na sequência, são descritas as etapas do processo de instalação do OMP:

A. *Download* do pacote a partir do site do PKP:

Crie um diretório que possa ser acessado por seu servidor *web*. Por exemplo, se o diretório raiz estiver apontado para “/var/www/html”, crie um diretório com o comando:

```
$ mkdir /var/www/html/omp
```

Baixe a versão desejada do OMP no site do PKP, disponível em [https://pkp.sfu.ca/omp/omp\\_download/](https://pkp.sfu.ca/omp/omp_download/). Para isso, utilize o comando “wget”, que sugerimos como exemplo, para realizar o download (neste guia, utilizamos a versão omp-3.3.0-8):

```
$ wget http://pkp.sfu.ca/omp/download/omp-3.3.0-8.tar.gz
```

Depois, descompacte o pacote .tar.gz e o mova para o diretório criado “/var/www/html/omp”. Para isso, execute os comandos:

```
$ tar -zxvf omp-3.3.0-8.tar.gz  
$ mv omp-3.3.0-8 /var/www/html/omp
```

Na sequência, forneça permissões de escrita para o arquivo “config.inc.php” e para os diretórios “cache/”, “public/” e “plugins/”, bem como para todo o conteúdo delas. Para isso, execute os comandos a seguir:

```
$ cd /var/www/html/omp  
$ sudo chown -R www-data:www-data config.inc.php  
$ sudo chown -R www-data:www-data cache/  
$ sudo chown -R www-data:www-data public/  
$ sudo chown -R www-data:www-data plugins/
```

Crie o diretório para armazenar os arquivos enviados pelos usuários do OMP. Recomenda-se que este diretório seja colocado em um local não acessível pela web. Por exemplo, se o diretório de instalação do OMP está em “/var/www/html/omp”, o diretório de arquivos deve estar em “/var/www/arquivos\_do\_omp”. Para criá-lo, execute o comando abaixo, informando o caminho correto:

```
$ mkdir var/www/arquivos_do_omp
```

Depois, forneça permissão para o diretório com o comando a seguir:

```
$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/arquivos_do_omp
```

Nota: as instruções de instalação estão contidas no arquivo README, dentro do diretório docs do pacote baixado.

## B. Implantação do OMP

Por fim, instale o OMP com o navegador do servidor. Para isso, acesse o diretório de instalação, como <http://localhost/omp/>, por exemplo, e será direcionado para a página de instalação, <http://localhost/omp/index.php/index/install>, onde deve seguir as instruções de instalação na tela, como mostrado na Figura 3. Para completar a instalação do OMP, é necessário preencher as informações do Usuário Administrador do Portal, pois este terá acesso completo ao sistema. Quanto às contas adicionais, podem ser criadas após a instalação. Para isso forneça um usuário, uma senha e o e-mail, que serão usados para efetuar o login posteriormente.

Figura 3 - Página de instalação do OMP.

**OMP Installation**

If you are upgrading an existing installation of OMP, [click here](#) to proceed.

Thank you for downloading the Public Knowledge Project's **Open Monograph Press 3.3.0.8**. Before proceeding, please read the [README](#) file included with this software. For more information about the Public Knowledge Project and its software projects, please visit the [PKP web site](#). If you have bug reports or technical support inquiries about Open Monograph Press, see the [support forum](#) or visit PKP's online [bug reporting system](#). Although the support forum is the preferred method of contact, you can also email the team at [pkp.contact@gmail.com](mailto:pkp.contact@gmail.com).

**Pre-Installation Steps**

1. The following files and directories (and their contents) must be made writable:
  - config.inc.php is writable (optional): Yes
  - public/ is writable: Yes
  - cache/ is writable: Yes
  - cache/t\_cache/ is writable: Yes
  - cache/t\_compile/ is writable: Yes
  - cache/\_db is writable: Yes
2. A directory to store uploaded files must be created and made writable (see "File Settings" below).

**Administrator Account**

This user account will become the site administrator and have complete access to the system. Additional user accounts can be created after installation.

**Username**

**Password**

**Repeat password**

**Email**

Fonte: Elaborado pelos autores (2022).

Além disso, como mostrado na Figura 4, outras informações serão necessárias para instalação do OMP. Informe o idioma principal e adicione os idiomas desejados, bem como a seleção de caracteres.

Figura 4 - Página de instalação do OMP.

The screenshot shows the 'Locale Settings' section of the OMP installation interface. It includes a note about Unicode support, a message about mbstring support, a 'Primary locale' dropdown set to 'English', and a list of 'Additional locales' with many options marked as incomplete (indicated by an asterisk). Below these are sections for 'Client character set' (set to 'Unicode (UTF-8)') and 'Connection character set' (also set to 'Unicode (UTF-8)').

**Locale Settings**

For complete Unicode (UTF-8) support, select UTF-8 for all character set settings. Note that this support currently requires a MySQL >= 4.1.1 or PostgreSQL >= 9.1.5 database server. Please also note that full Unicode support requires the [mbstring](#) library (enabled by default in most recent PHP installations). You may experience problems using extended character sets if your server does not meet these requirements.

Your server currently supports mbstring: Yes

**Primary locale**

The primary language to use for this system. Please consult the OMP documentation if you are interested in support for languages not listed here.

English

**Additional locales**

Select any additional languages to support in this system. These languages will be available for use by presses hosted on the site. Additional languages can also be installed at any time from the site administration interface. Locales marked \* may be incomplete.

- Català
- Čeština\*
- Dansk
- Deutsch\*
- ελληνικά\*
- English
- Español (España)
- Suomi
- Français (Canada)\*
- Scottish Gaelic\*
- Hrvatski\*
- Bahasa Indonesia\*
- Italiano\*
- Македонски јазик
- Norsk Bokmål
- Język Polski
- Português (Brasil)
- Português (Portugal)\*
- Русский\*
- Slovenčina
- Svenska\*
- Українська\*
- کوردی\*

**Client character set**

The encoding to use for data sent to and received from browsers.

Unicode (UTF-8)

**Connection character set**

Unicode (UTF-8)

Fonte: Elaborado pelos autores (2022).

Continue a instalação e preencha todos os campos. Forneça o caminho do diretório de armazenamento dos arquivos do OMP e as informações do banco de dados do OMP criados. É importante selecionar “MySQLi” para o correto funcionamento do sistema com o SGBD MySQL, como ilustra a Figura 5:

Figura 5 - Página de instalação do OMP.

**File Settings**  
**Directory for uploads**  
Enter full pathname to an existing directory where uploaded files are to be kept. This directory should not be directly web-accessible. **Please ensure that this directory exists and is writable prior to installation.** Windows path names should use forward slashes, e.g. "C:/mypress/files".  
/var/www/files

Your server currently allows file uploads: **Yes**  
Your server currently allows a maximum file upload size of: **2M**

**Database Settings**  
OMP requires access to a SQL database to store its data. See the system requirements above for a list of supported databases. In the fields below, provide the settings to be used to connect to the database.

**Database driver**  
Database drivers listed in brackets do not appear to have the required PHP extension loaded and installation will likely fail if selected. Any unsupported database drivers listed above are listed solely for academic purposes and are unlikely to work.

MySQLi

**Host**  
localhost

**Username**  
omp

**Password**

**Database name**  
omp

**OAI Settings**  
**Repository Identifier**  
A unique identifier used to identify metadata records indexed from this site using the [Open Archives Initiative](#) Protocol for Metadata Harvesting.  
omp.localhost

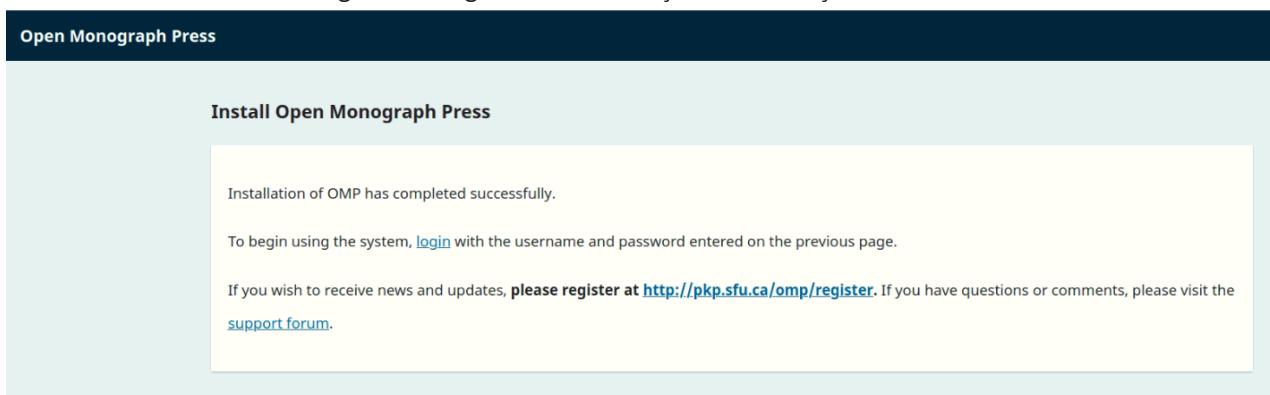
**Beacon**  
 Provide a unique site ID and OAI base URL to PKP for statistics and security alert purposes only.

**Install Open Monograph Press**

Fonte: Elaborado pelos autores (2022).

Ao preencher todas as informações e clicar em “Install Open Monograph Press”, a instalação do OMP estará finalizada, e a página web será redirecionada para uma página informando que a instalação do OMP foi concluída com sucesso, conforme mostrado na Figura 6.

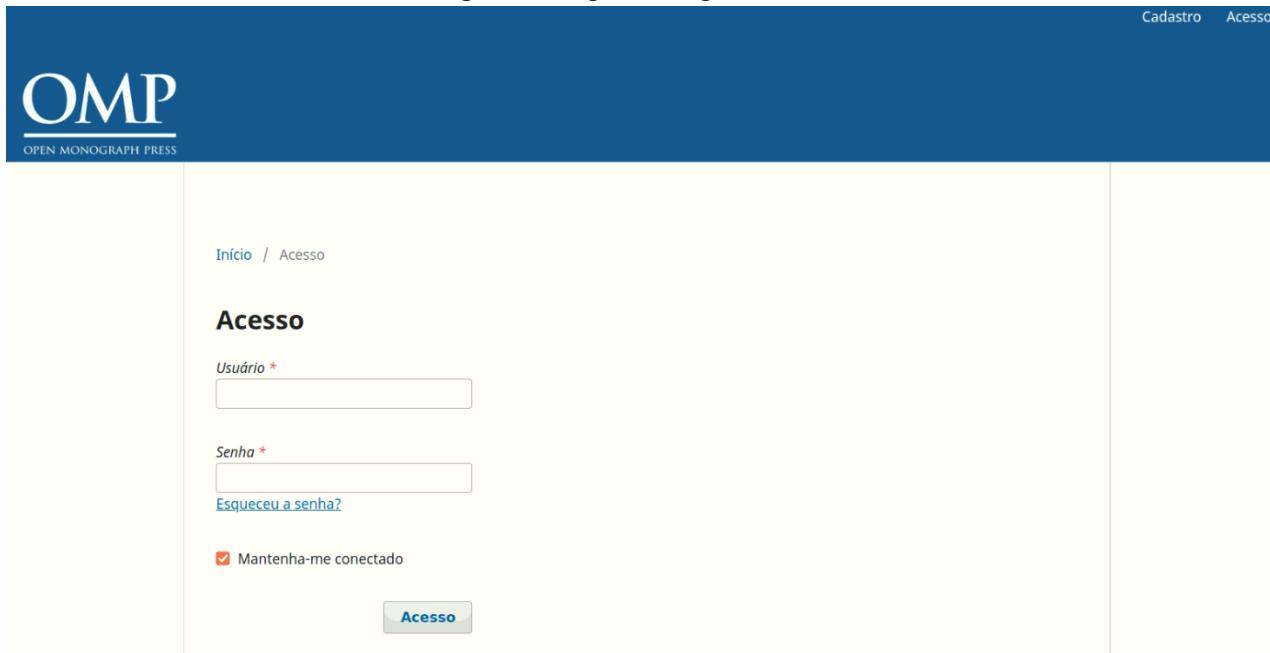
Figura 6 - Página de confirmação da instalação do OMP.



Fonte: Elaborado pelos autores (2022).

Para começar a usar o sistema, clique no link “login” e a página web será redirecionada para uma página de acesso, a exemplo do que mostra a Figura 7. Informe o nome de usuário e senha utilizados na instalação.

Figura 7 - Página de login do OMP.



Fonte: Elaborado pelos autores (2022).

Ao final da instalação tem-se um OMP pronto para uso e para ser configurado. É imprescindível lembrar que o OMP cria um portal de editoras. Sendo assim, é preciso configurar algumas características que serão úteis durante a criação das editoras e de seus sites.

### C. Configuração das variáveis do OMP

Essa etapa adicional é recomendada após a instalação. Certifique-se de que as informações do banco de dados e do caminho do diretório de armazenamento de arquivos do OMP estão configuradas corretamente no arquivo “config.inc.php”, que está localizado no diretório de instalação do OMP - por exemplo, “/var/www/html/omp/config.inc.php”.

Tal arquivo em PHP contém diversas variáveis de configuração, algumas são descritas no Quadro 1:

Quadro 1 - Variáveis de configuração do arquivo “config.inc.php” do OMP.

Variável Database Settings	Descrição
driver = mysqli	Seleciona o tipo de servidor de banco de dados a ser usado. Se deixado em branco, ele usará o MySQL.
host = localhost	Endereço IP ou nome do servidor de banco de dados, por exemplo, localhost.
username = omp	Nome de usuário para conectar ao banco de dados.
password = omp123mudar	Senha do usuário para conectar ao banco de dados.
name = omp	Nome do banco de dados.
Variável File Settings	Descrição
files_dir = /var/www/arquivos_do_omp	Caminho completo para o diretório para armazenar os arquivos carregados. (Este diretório não deve ser diretamente acessível pela web).
Variável Email Settings	Descrição
smtp = On	Usar SMTP para enviar e-mail em vez de e-mail().
smtp_username = "exemplo@gmail.com"	Nome do e-mail.
smtp_password = "password"	Senha do e-mail.
Variável Security Settings	Descrição
force_ssl = On	Para comunicação HTTPS, forçar conexões SSL em todo o site.
force_login_ssl = On	Para comunicação HTTPS, forçar conexões SSL apenas para login.
Variável Security Settings	Descrição
locale = pt_BR	Localidade padrão.

client\_charset = utf-8

Conjunto de caracteres de saída/entrada do cliente.

Fonte: Elaborado pelos autores (2022).

# 3 CONFIGURAÇÃO

Esta seção tem o objetivo de descrever algumas configurações de sistema que são padronizadas.

## 3.1 Configuração padrão do Apache

O servidor *web* Apache possui um arquivo de configuração padrão. Este arquivo deve estar armazenado na pasta “/etc/apache2/sites-available/”. Abaixo, tem-se um arquivo de configuração padrão do servidor Apache2:

Arquivo: 000-default.conf

```
<VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost

DocumentRoot /var/www

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>
```

## 3.2 Configuração das diretivas no php.ini

Ao depositar um arquivo no OMP, pode aparecer o erro “Tamanho do ficheiro errado”. Para ajustar, acesse o arquivo php.ini do servidor web Apache2 e aumente o tamanho das diretivas abaixo de acordo com a sua necessidade:

```
; Maximum execution time of each script, in seconds
; http://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = 60

; Maximum amount of memory a script may consume (128MB)
; http://php.net/memory-limit
memory_limit = 512M

; Maximum size of POST data that PHP will accept.
; Its value may be 0 to disable the limit. It is ignored if POST data reading
; is disabled through enable_post_data_reading.
; http://php.net/post-max-size
post_max_size = 128M

; Maximum allowed size for uploaded files.
; http://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 100M

; Maximum number of files that can be uploaded via a single request (Optional)
max_file_uploads = 40
```

# 4 MANUTENÇÃO

Esta seção tem o objetivo de descrever os comandos para a manutenção do sistema OMP em um servidor Linux. Os passos com os respectivos comandos precisam ser executados em via terminal de comando.

## 4.1 Realizar backup da aplicação

Para realizar o *backup* da aplicação com todos os arquivos, pode-se compactar o site em um arquivo do tipo .tar, útil para futuras restaurações de *backup* ou migração de servidores. Para isso, execute o seguinte comando:

```
$ tar -zcf omp.tar /var/www/html/omp
```

## 4.2 Restaurar backup da aplicação

Para restaurar o *backup* da aplicação, move o arquivo .tar com o *backup* (neste guia, usamos o nome “omp.tar”) para o diretório do seu servidor de aplicação web e descompacte o arquivo com o seguinte comando:

```
$ tar -zvxf omp.tar
```

Nota: forneça todas as permissões de escrita descritas na seção 2.3.2 Instalação do OMP.

## 4.3 Realizar backup do banco de dados

Para realizar o *backup* do banco de dados da aplicação, execute o comando a seguir. Lembre-se de que, neste guia, usamos o nome “omp” para o banco de dados do OMP e “ompdb.sql” para o arquivo que conterá o *backup* do banco de dados.

```
$ mysqldump -u root -p -x -e -B omp > ompdb.sql
```

## 4.4 Restaurar backup do banco de dados

Para restaurar o *backup* do banco de dados, será preciso criar o banco de dados que irá manipular a base de dados do OMP. Sendo assim, utilize o arquivo com extensão SQL (neste guia, usamos o nome “ompdb.sql”). Em seguida, faça o *restore* do *backup* para o banco de dados criado. Para isso, execute o seguinte comando:

```
$ mysql -u root -p novo_db < ompdb.sql
```

## 4.5 Ativar e desativar o sistema

Para ativar ou desativar o sistema, basta reiniciar o servidor web (neste guia, utilizamos o Apache2). Na sequência, execute os comandos a seguir para ativar, desativar ou reiniciar, respectivamente:

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 start
```

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 stop
```

```
$ sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

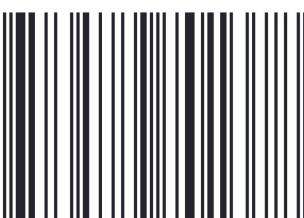
# 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este guia tem o objetivo de orientar os informáticos, apresentando o passo a passo para a instalação, configuração e manutenção do *software* livre escolhido para implementação da Editora da Anvisa. Sua principal função é auxiliar os funcionários informáticos no manuseio do *software* OMP, além de responder às possíveis dúvidas acerca do processo. Indica-se que, após a elaboração da Editora da Anvisa, a sua atualização deve ser permanente.

# REFERÊNCIAS

SHINTAKU, Milton (org). **Guia de usuário do OMP**. Brasília: Ibict, 2019. DOI: <https://doi.org/10.7213/guia.OMP>. Disponível em: <https://pucpress.pucpr.br/index.php/pucpress/catalog/view/130/159/668-1>. Acesso em: 10 mar. 2021.

ISBN: 978-65-89701-37-8



A standard 1D barcode representing the ISBN 978-65-89701-37-8. The barcode is oriented vertically and is enclosed in a rectangular frame.

9 786589 701378