RELATÓRIO TÉCNICO Nº 01/2022

Passo a Passo para implantação do Open Monograph Press (OMP) a partir do GIT



GOVERNO FEDERAL

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

Anderson Itaborahy 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

RELATÓRIO TÉCNICO Nº 01/2022

Passo a Passo para implantação do Open Monograph Press (OMP) a partir do GIT



Coordenação de Tecnologias para Informação (COTEC) Brasília 2022 © Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia - Ibict, 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

Organizadores do Relatório

Mirele Carolina Souza Ferreira Costa Milton Shintaku

Pesquisadores

Deise Maria Antonio Sabbag Fernanda Maciel Rufino Fernando de Jesus Pereira Jaqueline Rodrigues de Jesus Lucas Ângelo da Silveira Mirele Carolina Souza Ferreira Costa Priscila Rodrigues dos Santos Raíssa da Veiga de Menêses Renata Monteiro Rodrigues Rosilene Paiva Marinho de Sousa Victor Ramos Silva

Este Relatório Técnico é um produto do Projeto Estudos para implementação de Repositório Institucional na Biblioteca Terezinha Ayres Costa.

Ref. Processo SEI № 01302.000479/2018-80 (Processo de Contratação) Ref. Processo SEI № 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, Inovações e Comunicações.

É permitida a reprodução deste texto e dos dados nele contidos, desde que citada a fonte. Reproduções para fins comerciais são proibidas.

Apresentação 06 1 Introdução 07 08 2 Implantação do OMP 08 2.1 Restaurar backup do banco de dados 09 2.2 Restaurar backup da aplicação 10 2.3 Configuração da aplicação 12 2.4 Ativar e desativar o sistema 12 2.5 Teste da aplicação

Apresentação

Este guia é direcionado aos profissionais de informática e apresenta a instalação do software *Open Monograph Press* (OMP) versão 3.3.0-8 a partir do código-fonte e do backup do banco de dados no ambiente GIT. O passo a passo especifica aspectos do sistema que apoiam o trabalho da equipe e tem o objetivo de descrever os comandos para a implantação da Editora, considerando um ambiente de homologação LAMP que atenda aos requisitos de *hardware* e *software* descritos a seguir:

Requisitos de hardware:

Sistema operacional Linux de 64 bits

Requisitos de software:

Servidor web Apache version: Apache/2.4.25

SGBD MySQL 8.0.26 ou outra versão estável

PHP 7.4.16, ou outra versão posterior

Para o correto funcionamento da aplicação com conexão do protocolo HTTPS, é necessária a configuração do servidor web Apache2 para porta 443 e a instalação do certificado SSL.

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 a publicação de livros (OMP), revistas científicas (OJS) e anais de eventos científicos (OCS).

O OMP segue 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. Além disso, possui certa simplicidade no desenvolvimento.

2 Implantação do OMP

Para restaurar o backup da aplicação, acesse o ambiente GIT do IBICT por meio do *link*: <u>https://git.ibict.br/cotec/anvisa/editora</u>, faça o *login* e realize o *download* dos arquivos "omp.tar", "arquivos_de_omp.tar" e "ompdb.sql".

2.1 Restaurar backup do banco de dados

Conforme o Guia de instalação, configuração e manutenção do OMP, é preciso criar o banco de dados e o usuário que irá manipular a base de dados do OMP. Para isso, acesse o MySQL:

\$ mysql -u root -p

Em seguida, execute os seguinte comandos:

mysql> CREATE DATABASE omp DEFAULT CHARACTER SET utf8; mysql> CREATE USER 'omp'@localhost IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'omp123mudar'; mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'omp'@'localhost'; mysql> FLUSH PRIVILEGES; mysql> \q;

Para restaurar o *backup* do banco de dados, utilize o arquivo com extensão SQL (neste guia, usamos o nome "ompdb.sql") e faça o *restore* do *backup* para o banco de dados criado. Para isso, execute o comando a seguir:

\$ mysql -u root -p omp < ompdb.sql

Em seguida, verifique se a restauração do banco de dados foi realizada corretamente, executando os comandos a seguir:

\$ mysql -u root -p
mysql> use omp;
mysql> show tables;

As tabelas do OMP devem ser listadas conforme na Figura 1:

Figura 1: Listagem das tabelas iniciais no banco de dados do OMP

```
.....
 Tables in omp
 access keys
 announcement settings
 announcement_type_settings
announcement types
| announcements
| auth sources
| author settings
| authors
categories
| category settings
citation settings
citations
completed payments
controlled_vocab_entries
controlled_vocab_entry_settings
controlled vocabs
data object tombstone oai set objects
data object tombstone settings
            Fonte: Dos autores, 2022.
```

2.2 Restaurar backup da aplicação

Mova o arquivo .tar com o backup da aplicação (neste guia, usamos o nome "omp.tar") para o diretório do seu servidor de aplicação web - exemplo: /var/www/html/-e descompacte o arquivo com o seguinte comando:

\$ tar -zxvf omp.tar

Forneça permissões de escrita para o arquivo config.inc.php e para as pastas cache/ e public/, bem como para todo o conteúdo delas. Para isso, execute os comandos a seguir:

\$ 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/

Restaure o diretório para armazenar os arquivos enviados pelos usuários do OMP. 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 restaurá-lo, execute os comandos abaixo:

\$ cd var/www/

\$ tar -zxvf arquivos_de_omp.tar

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

\$ sudo chown -R www-data:www-data arquivos_do_omp/

A instalação de alguns módulos php é necessária para o correto funcionamento da aplicação. Sendo assim, execute os comandos a seguir para instalação dos módulos (neste guia, utilizamos a versão do PHP 7.4):

\$ sudo apt install libapache2-mod-php7.4

\$ sudo apt install php7.4-gd php7.4-cgi php7.4-mbstring php7.4-

xml php7.4-zip php7.4-curl php7.4-mysql

\$ sudo apt install php7.4-intl

Após a instalação completa, reinicie o servidor web Apache:

\$ sudo systemctl restart apache2

2.3 Configuração da aplicação

Certifique-se que as informações do banco de dados e do caminho do diretório de armazenamento de arquivos do OMP estão configurados corretamente, no arquivo "config.inc.php". Ele 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 a seguir:

| 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. |

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

| 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 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 Localization Settings | Descrição |
| locale = pt_BR | Localidade padrão. |
| client_charset = utf-8 | Conjunto de caracteres de saída/entrada do cliente. |

Fonte: Dos autores, 2022.

Para o correto funcionamento da Editora, é preciso configurar os arquivos "footer.tpl", "header.tpl" e "headerHead.tpl", localizados em: "/var/www/html/omp/lib/pkp/templates/frontend/components/". Conforme abaixo altere a URL em destaque para a URL utilizada no ambiente de homologação da Anvisa:

• Arquivo: "footer.tpl"

| Linha 1929 | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| <script< td=""><td>src="http://editora.anvisa.ibict.br/dsgov.min.js"</td></script<> | src="http://editora.anvisa.ibict.br/dsgov.min.js" | | | | |
| type="text/javascript"> | | | | | |

Linha 1930

```
<script src="http://editora.anvisa.ibict.br/govthemebr.js"
type="text/javascript">></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scr
```

• Arquivo: "header.tpl"

Linha 56

```
<div class="header-logo"><img
```

src="http://editora.anvisa.ibict.br/govbr-logo-large.png"

alt="logo"/>

• Arquivo: "headerHead.tpl"

Linha 32

<link

rel="stylesheet"

href="http://editora.anvisa.ibict.br/style.css" />

2.4 Ativar e desativar o sistema

Para ativar ou desativar o sistema, basta reiniciar o servidor web. Neste guia, utilizamos o Apache2. Execute os comandos abaixo para ativar, desativar ou reiniciar, respectivamente:



2.5 Teste da aplicação

Antes de testar a implantação do OMP, verifique se as informações do banco de dados restaurado e do caminho do diretório de arquivos foram configurados corretamente no arquivo "config.inc.php" conforme no Quadro 1. Verifique também as permissões. Realizados todos os passos anteriores, tem-se o OMP pronto e, disponível no diretório de instalação. Para testar, navegue até o diretório de instalação e acesse o *site* da Editora. Exemplo: localhost/omp/index.php/edanvisa/. O site da Editora da Anvisa será indexado conforme mostrado na Figura 2:

| Figura | 2 - | Tela | do | site | da | Editora | da | Anvisa |
|--------|-----|-------|----|------|----|---------|----|---------|
| rigura | ~ | 1 GIU | uu | 5100 | uu | Eurora | uu | AIIVIJU |

| Ŭ | | | | |
|--|---|-----------------------------------|--|--|
| Gov.br Ministério da Saúde d | Órgãos do Governo Acesso à Informação Legislaçã | ăo Acessibilidade 🔟 🤨 🗩 🛈 | | |
| Editora da Agência Nacional de Vigilância S | anitária | O que você procura? | | |
| | | | | |
| álogo Anúncios Sobre - Cadastro Acesso | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Destacado | | Navegar | | |
| | | Lançamentos | | |
| Guia para a publicação de livros | | Neuropean | | |
| Vechi, Ingrid Torres Schlessl, Milton Shintaku | | Navegar a categoria | | |
| maio 13, 2021 | | Alimentos | | |
| <u>ba</u> ≘ mex | | Agrotóxicos | | |
| | | Cosméticos | | |
| | | Educação e pesquisa | | |
| Lançamentos | | Fiscalização e monitoramento | | |
| Guia para a publicação de livros | Guia de Direitos Autorais: questões | Gestão | | |
| Fernanda Maciel Rufino, Bernardo Dionizio | teóricas e práticas | Laboratorios | | |
| Vechi, Ingrid Torres Schiessl, Milton Shintaku | Rosilene Paiva Marinho de Sousa, Milton Shintaku março 22, 2021 | Medicamentos | | |
| maio 13, 2021 | | Portos, aeroportos e fronteiras | | |
| Lo Villeon Lo Vi | | Produtos para a saude | | |
| | | Regulamentação | | |
| Guia de depósito na Biblioteca Digital da | Guia para a editora da ANVISA: o ´passo a | Sancua topidos cólulos o órgãos | | |
| ANVISA: o passo a passo para o | passo para a gestão do fluxo editorial das | Sangue, tecidos, cetutas e orgaos | | |

Para testar o acesso ao OMP, clique em "Acesso" ou navegue para localhost/omp/index.php/edanvisa/login e faça o login, conforme a Figura 3:

Figura 3 - Tela de acesso ao OMP

| Govor Ministério da Saúde Órg | ãos do Governo Acesso à Informação Legislação Acessibilidade 🛛 🖳 🗩 💽 |
|---|--|
| Editora da Agência Nacional de Vigilância Sar | nitária O que você procura? Q |
| Catálogo Anúncios Sobre - Cadastro Acesso | |
| Inicio / Acesso | Navarar |
| Acesso | Lançamentos |
| Usuário ' | Navegar a categoria |
| | Alimentos |
| Senha ' | Agrotóxicos |
| | Cosméticos |
| Esqueceu a senha? | Educação e pesquisa |
| Mantenha-me conectado | Fiscalização e monitoramento |
| Mantenna-me conectado | Gestão |
| Acesso | Laboratórios |
| Não é um usuário? Registre-se no | Medicamentos |
| site | Portos, aeroportos e fronteiras |
| | Produtos para a saúde |
| | Regulamentação |
| | Saneantes |
| | Sangue, tecidos, células e órgãos |

Fonte: Dos autores, 2022.

Após o login a página do painel de controle da Editora é direcionada, como mostrado na Figura 4:

| Editora da Agência Nacional de Vig | ilância Sanitária | \bigtriangleup | 0 |
|--|---|------------------|---|
| Submissões Catálogo | Submissões | | |
| Anuncios | Fila Submissoes Nao Designadas Ativos 1 Arquivos 38 O Ajuda | | |
| Configurações Editora | Minhas Submissões Designadas Q Buscar Y Filtros Novo envio | | |
| Website Fluxo de Trabalho Distribuição | Não foram encontradas submissões. | | |
| Usuários & Papéis | | | |
| | | | |
| Estatísticas | | | |
| Monografias | | | |
| Atividade Editorial | | | |
| Usuários | | | |
| Gerador de Relatórios | | | |
| Ferramentas Administração | | | |
| | Fonte: Dos autores, 2022. | | |

Figura 4 - Tela do painel de controle da Editora





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

