

RELATÓRIO TÉCNICO Nº 01/2021

**Passo a Passo para implantação
do TemaTres 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

RELATÓRIO TÉCNICO Nº 01/2021

Passo a Passo para implantação do TemaTres a partir do GIT



Coordenação de Articulação, Geração e
Aplicação de Tecnologia (COTEC)
Brasília
2021

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

Autores

Mirele Carolina Souza Ferreira Costa

Milton Shintaku

Pesquisadores

Raíssa da Veiga de Menêses

Jaqueline Rodrigues de Jesus

Rosilene Paiva Marinho de Sousa

Renata Monteiro Rodrigues

Victor Ramos Silva

Deise Maria Antonio Sabbag

Fernando de Jesus Pereira

Fernanda Maciel Rufino

Priscila Rodrigues dos Santos

Este Relatório de Parcial 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, 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.

SUMÁRIO

1	Introdução	06
2	Implantação do TemaTres	07
2.1	Restaurar backup da aplicação	07
2.2	Restaurar backup do banco de dados	07
2.3	Ativar e desativar o sistema	08

1 Introdução

Este guia é direcionado aos profissionais de informática e apresenta a instalação do software TemaTres 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 do Tesauro, considerando um ambiente de homologação 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 a 4.3 é compatível.

Para mais informações sobre a instalação das dependências, o Guia de instalação, configuração e manutenção do TemaTres¹ pode ser consultado.

¹ COSTA, Mirele Caroline Souza Ferreira; SHINTAKU, Milton. **Guia de instalação, configuração e manutenção TemaTres**: o passo a passo para a instalação, configuração e manutenção do software TemaTres. Brasília: Ibict, 2021.

2 Implantação do TemaTres

Para restaurar o backup da aplicação, acesse o ambiente GIT do IBICT por meio do link: <https://git.ibict.br/cotec/anvisa/tesauros>, faça o login e realize o download dos arquivos “tematres.tar” e “tematresdb2.sql”.

2.1 Restaurar backup da aplicação

Mova o arquivo .tar com o backup da aplicação (neste guia usamos o nome “tematres.tar”) para o diretório do seu servidor de aplicação web e descompacte o arquivo com o seguinte comando:

```
$ tar -zxvf tematres.tar
```

2.2 Restaurar backup do banco de dados

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

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

Em seguida, execute os seguintes comandos:

```
mysql> CREATE DATABASE tematresdb2 DEFAULT CHARACTER SET utf8;  
mysql> CREATE USER 'tematresuser'@localhost IDENTIFIED WITH  
mysql_native_password BY 'tematresanvisa';  
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'tematresuser'@'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 “tematresdb2.sql”). Faça o *restore* do backup para o banco de dados criado. Para isso, execute o comando a seguir:

```
$ mysql -u root -p tematresdb2 < tematresdb2.sql
```

Para alterar a configuração da base de dados com a aplicação do TemaTres, edite o arquivo do banco de dados intitulado “db.tematres.php”. Ele está localizado no diretório padrão do vocabulário controlado, por exemplo, “/var/www/html/tematres/vocab/db.tematres.php”. Tal arquivo em PHP contém variáveis de configuração do banco de dados, cujas variáveis são descritas no Quadro 1, a seguir:

Quadro 1 - Variáveis de configuração do arquivo “db.tematres.php” do TemaTres.

Variável	Descrição
<code>\$ DBCFG ["DBdriver"] = "";</code>	Seleciona o tipo de servidor de banco de dados a ser usado. Se deixado em branco, ele usará o MySQL
<code>\$ DBCFG ["Server"] = "localhost";</code>	Endereço IP ou nome do servidor de banco de dados, por exemplo, localhost
<code>\$ DBCFG ["DBName"] = "tematresdb2";</code>	Nome do banco de dados
<code>\$ DBCFG ["dblogin"] = "tematresuser";</code>	Nome de usuário para conectar ao banco de dados
<code>\$ DBCFG ["dbpass"] = "tematresanvisa";</code>	Senha do usuário para conectar ao banco de dados

Fonte: Dos autores, 2021.

2.3 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:

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

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

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