



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

MINISTÉRIO DA SAÚDE
Agência Nacional de Vigilância
Sanitária

GUIA DE MIGRAÇÃO DO DSPACE PELO AMBIENTE GITHUB

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

Rômison Rodrigues Mota
Quarta Diretoria

Alex Machado Campos
Quinta Diretoria

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

Paulo César Rezende de Carvalho Alvim
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 DE MIGRAÇÃO DO DSPACE PELO AMBIENTE GITHUB

Lucas Ângelo da Silveira
Mirele Souza
Rafael Schramm
Milton Shintaku

Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
Brasília
2022

© 2022 Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia – Ibict

Esta obra é licenciada sob uma licença *Creative Commons - Atribuição CC BY 4.0*, sendo permitida a reprodução parcial ou total desde que mencionada a fonte.



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

Revisão de texto

Rafael Teixeira de Souza

Flavia Furlan Granato

Autores

Lucas Ângelo da Silveira

Mirele Souza

Rafael Schramm

Milton Shintaku

Diagramação e projeto gráfico

Victor Ramos Silva

Normalização

Fernanda Maciel Rufino

Raíssa da Veiga Meneses

S587g SILVEIRA, Lucas Ângelo da

Guia de migração do DSpace pelo ambiente GitHub / Lucas Ângelo da Silveira, Mirele Souza, Rafael Schramm e Milton Shintaku - Brasília: Ibict, 2022.

18 p.

1. DSpace. 2. Migração. 3. GitHub. 4. Anvisa. I. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. II. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. III. Souza, Mirele. IV. Schramm, Rafael V. Shintaku, Milton. VI. Título.

CDU 004.4:027(036)

Ficha catalográfica elaborada por Fernanda Maciel Rufino CRB1/3064

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

Ref. Processo SEI N° 01302.000479/2018-80 (Processo de Contratação)

Ref. Processo SEI N° 01302.000437/2020-63 (Processo de Execução)

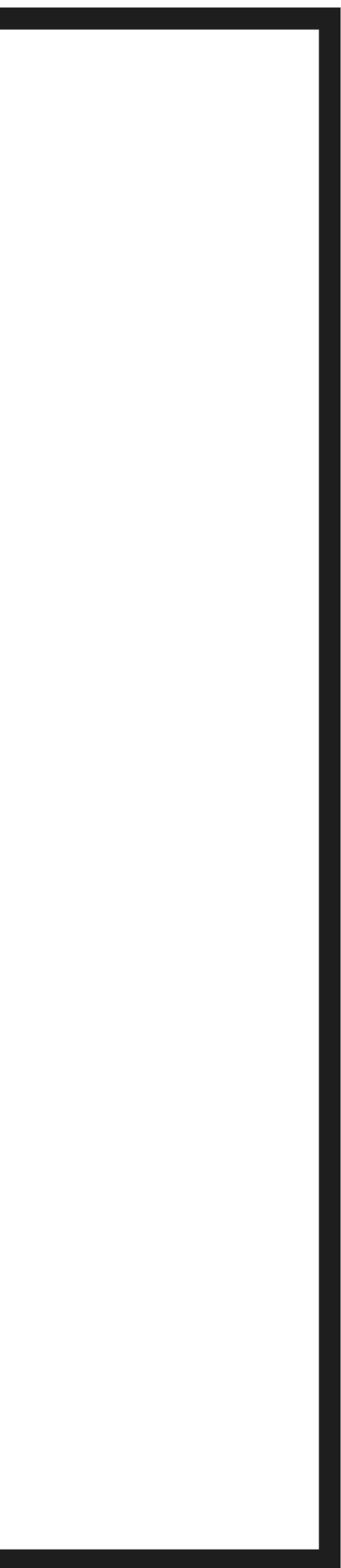
Ref. FUNDEP - 28139

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



APRESENTAÇÃO	06
1 INTRODUÇÃO	07
2 IMPLEMENTAÇÃO DA BIBLIOTECA DIGITAL NO AMBIENTE COMPUTACIONAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA	09



APRESENTAÇÃO

O presente guia é mais um dos resultados do projeto de pesquisa firmado entre a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) e o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict), voltado a estudos ligados à implementação de uma biblioteca digital para a Agência. O projeto, criado em 2020, por meio de um Termo de Execução Descentralizado (TED), teve duração de 18 meses, sendo prorrogado por mais 6 meses, com seu término, portanto, em setembro de 2022.

Como em todo projeto de pesquisa, a criação de novos conhecimentos é a principal atividade, publicizada em forma de documentação técnica e científica. Com isso, o projeto desenvolveu uma série de guias e cartilhas voltadas a atender a meta de transferência de tecnologia. Sendo assim, este documento se adequa a essa coleção de registros técnicos direcionados para a equipe de informática, de forma a orientar a migração da Biblioteca Digital do ambiente computacional do Ibict para a da Anvisa.

O presente documento possui múltiplas finalidades, como um registro do processo de migração orientando as equipes envolvidas, ao mesmo tempo em que atende a uma meta do projeto na disseminação dos seus resultados, além de ser um guia de referência com informações relevantes que poderão conduzir as futuras migrações.



1 INTRODUÇÃO

O DSpace é uma ferramenta de código aberto originalmente desenvolvida pelo consórcio formado entre a Biblioteca do Massachusetts Institute of Technology (MIT) e a Hewlett Packard (HP), tendo em vista a criação de repositórios institucionais ou temáticos no âmbito do Movimento de Acesso Aberto (Open Access), e mantida pela organização sem fins lucrativos DuraSpace.

Como um software livre, o DSpace é o mais utilizado no mundo para repositórios acadêmicos e muito requisitado no Brasil para a implementação de Bibliotecas Digitais em órgãos de governo de todas as esferas e poderes, em razão de sua capacidade de ofertar acesso ao texto completo e permitir a organização e descrição do acervo digital. Desse modo, ele foi o software selecionado para a implementação da BD da Anvisa.

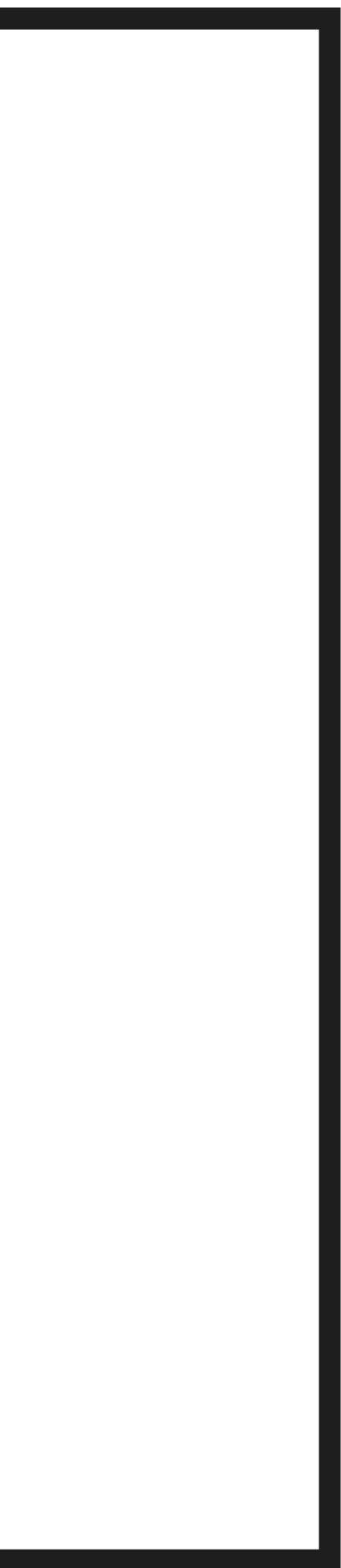
O DSpace tem como objetivo possibilitar o armazenamento, o gerenciamento, a preservação e garantir a visibilidade da produção intelectual em repositórios e bibliotecas digitais. Permite ainda o gerenciamento de diversos tipos de documentos em formato digital assegurando acessibilidade por longo tempo. Viabiliza a customização de diversas funcionalidades para atender as necessidades de informação da instituição e dos usuários e a integração com outros softwares.

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 aspectos do sistema a fim de apoiar o trabalho da equipe encarregada no decorrer da implantação do DSpace.¹

¹ Os arquivos citados no documento estão em: <https://git.ibict.br/cotec/anvisa/biblioteca-digital.git>.



2

**IMPLEMENTAÇÃO
DA BIBLIOTECA
DIGITAL NO
AMBIENTE
COMPUTACIONAL
DA AGÊNCIA
NACIONAL DE
VIGILÂNCIA
SANITÁRIA**



Configuração da máquina hospedeira:

- 8GB de RAM
- 150 GB de espaço em disco.
- Sistema operacional Debian 9 / ubuntu 20 / CentOS.
- url : <https://bibliotecadigital.anvisa.gov.br>² - configuramos todo o ambiente em torno dela.

1 - Crie um usuário dspace e uma home dspace no SO linux.

Teremos algo assim:

```
/home/dspace
```

2 - Faça a instalação do java 8 armazenado em Arquitetura/jdk-8u202-linux-x64.tar.gz:

- Configure o java
- Configure o javac

3 - Instale o PostgreSQL versão 13.

- Em /etc/postgresql/13/main/postgresql.conf:

```
listen_addresses = 'localhost' #descomente essa linha
```

- Em /etc/postgresql/13/main/pg_hba.conf, acrescente no fim do arquivo:

```
host all all 127.0.0.1 255.255.255.255 md5
```

4 - Faça o download do código fonte do DSpace em <https://drive.google.com/file/d/16Yy0A7Wyslfyn4Ed3l9BHQ6r1-y1tOSd/view?usp=sharing>

5 - Mova o código fonte do DSpace para o diretório /home/dspace

6 - Descompacte o código fonte do DSpace:

```
$ cd /home/dspace  
$ tar -vzxf Dspace6.3+IntegradorTematres.tar.gz  
$ mv Dspace6.3+IntegradorTematres dspace6.3
```

7 - Copie o código fonte do apache-maven usado para compilar o DSpace em Arquitetura/apache-maven-3.6.2.tar.gz para /home/dspace

8 - Descompacte o binário do apache-maven:

```
$ cd /home/dspace  
$ tar -vzxf apache-maven-3.6.2.tar.gz  
$ mv apache-maven-3.6.2 maven
```

9 - Crie o usuário do banco de dados no PostgreSQL:

```
$ sudo su
$ su postgres
$ createuser --interactive -P dspace
$ exit
```

Obs: a senha do usuário está definida como **ibict**.

Caso a altere, é necessário atualizar o arquivo config/dspace.cfg:

```
# Database password
db.password =
```

10 - Crie o banco de dados via terminal linux:

```
$ sudo su
$ su postgres
$ psql
$ CREATE DATABASE bddspaceanvisa ENCODING 'UTF-8' OWNER dspace;
$ exit
$ psql bddspaceanvisa
$ CREATE EXTENSION pgcrypto;
$ exit
```

11 - Compile o código fonte do Dspace:

```
$ cd /home/dspace/dspace6.3
$ /home/dspace/maven/bin/mvn package
```

12 - Copie o arquivo em config/dspace.cfg para /home/dspace/dspace6.3/dspace/target/dspace-installer/config/dspace.cfg

Obs: Preencha com os dados do servidor smtp da instituição no dspace.cfg:

```
##### Email settings #####

# SMTP mail server (allows DSpace to send email notifications)
mail.server = coloque aqui o link ou IP do servidor smtp anvisa

# SMTP mail server authentication username and password (if required)
mail.server.username = coloque aqui o usuário do servidor smtp anvisa
mail.server.password = coloque aqui a senha do usuário do servidor smtp anvisa
# SMTP mail server alternate port (defaults to 25)
mail.server.port = coloque aqui a porta do servidor smtp anvisa
```

address for mail
 # All mail from the DSpace site will use this 'from' address
 mail.from.address = **coloque aqui um email para receber as notificações da BD**

When feedback is submitted via the Feedback form, it is sent to this address
 # Currently limited to one recipient!
 feedback.recipient = **coloque aqui um email para receber as notificações da BD**

General site administration (Webmaster) e-mail
 # System notifications/reports and other sysadmin emails are sent to this address
 mail.admin = **coloque aqui um e-mail para receber as notificações da BD**

13 - Copie o arquivo config/input-forms.xml para /home/dspace/dspace6.3/dspace/target/dspace-installer/config/input-forms.xml

14 - Crie o diretório /home/dspace/dspaceDir

15 - Copie o arquivo em Arquitetura/apache-ant-1.10.7.tar.gz para /home/dspace e:

```
$ tar -vzxf apache-ant-1.10.7.tar.gz
$ mv apache-ant-1.10.7 Ant
```

16 - Implante o DSpace:

```
$ cd /home/dspace/dspace6.3/dspace/target/dspace-installer
$ /home/dspace/Ant/bin/ant fresh_install
```

17 - Copie o arquivo config/GeoLite2-City.mmdb para /home/dspace/dspaceDir/config/

18 - Copie o arquivo config/noticias-lado.html para /home/dspace/dspaceDir/config/

19 - Copie o arquivo config/noticias-topo.html para /home/dspace/dspaceDir/config/

20 - Copie o arquivo config/core-services.xml para /home/dspace/dspaceDir/config/spring/api/

21 - Copie o arquivo config/acesso.xml para /home/dspace/dspaceDir/config/controlled-vocabularies/

22 - Copie o arquivo config/areas.xml para /home/dspace/dspaceDir/config/controlled-vocabularies/

23 - Copie o arquivo config/assunto.xml para /home/dspace/dspaceDir/config/controlled-vocabularies/

24 - Copie o arquivo config/dstat.cfg para /home/dspace/dspaceDir/config/dstat.cfg

25 - Copie o arquivo config/dstat.map para /home/dspace/dspaceDir/config/dstat.map

26 - Copie o arquivo config/register para /home/dspace/dspaceDir/config/emails/register

27 - Copie o arquivo config/submit_archive para /home/dspace/dspaceDir/config/emails/submit_archive

28 - Copie o arquivo config/submit_task para /home/dspace/dspaceDir/config/emails/submit_task

- 29** - Copie o arquivo config/internal_error para /home/dspace/dspaceDir/config/emails/internal_error
- 30** - Copie o arquivo config/submit_reject para /home/dspace/dspaceDir/config/emails/submit_reject
- 31** - Copie o arquivo config/registration_notify para /home/dspace/dspaceDir/config/emails/registration_notify
- 32** - Copie o arquivo config/default.license para /home/dspace/dspaceDir/config/
- 33** - Copie o arquivo em Arquitetura/apache-tomcat-8.5.70.tar.gz para /home/dspace e:

```
$ tar -vzxf /home/dspace/apache-tomcat-8.5.70.tar.gz
$ mv apache-tomcat-8.5.70 tomcat8
```

- 34** - Faça o deploy:

```
$ cd /home/dspace/tomcat8/webapps
$ ln -s /home/dspace/dspaceDir/webapps/jspui.jspui
$ ln -s /home/dspace/dspaceDir/webapps/oai.oai
$ ln -s /home/dspace/dspaceDir/webapps/solr.solr
$ ln -s /home/dspace/dspaceDir/webapps/rest.rest
```

- 35** - Inicie o tomcat:

```
$ /home/dspace/tomcat8/bin/startup.sh
```

- 36** - Verifique se a aplicação está ok no navegador:

```
http://MeuIP:8080/jspui
```

Obs: MeuIP é o ip da máquina onde foi implantado ou uma url mapeada neste IP.

Se até aqui tudo correu como planejado, passe para a recuperação do banco.

- 37** - Restore do banco:

```
$ /home/dspace/tomcat8/bin/shutdown.sh
$ sudo su
$ su postgres
$ psql
$ drop database bddspaceanvisa;
CREATE DATABASE bddspaceanvisa ENCODING 'UTF-8' OWNER dspace;
$ exit
$ psql bddspaceanvisa
$ CREATE EXTENSION pgcrypto;
$ exit
psql -U dspace -d bddspaceanvisa -f BackBanco/bdBD
```



38 - Certifique-se que o tomcat está down:

```
$ /home/dspace/tomcat8/bin/shutdown.sh
```

39 - Inicie o tomcat:

```
$ /home/dspace/tomcat8/bin/start.sh
```

40 - Verifique se a aplicação está ok no navegador:

```
http://MeuIP:8080/jspui
```

41 - Copie o arquivo config/discovery.xml para /home/dspace/dspaceDir/config/spring/api/discovery.xml

42 - Reindex os metadados para completar a recuperação dos dados:

```
$/home/dspace/dspaceDir/bin/dspace index-discovery -f
```

43 - Verifique se a aplicação está ok no navegador:

```
http://MeuIP:8080/jspui
```

Obs: Se não listar os dados via busca simples, refaça o passo 42.

Implante o layout:

44 - Descompacte o arquivo jspui.tar.gz:

```
$ tar -vzxf jspui.tar.gz  
$ mv jspui /home/dspace/
```

45 - Substitua os arquivos .jsp em /home/dspaceDir/webapps/jspui/layout pelos arquivos em /home/dspace/jspui/layout/

46 - Substitua o arquivo /home/dspaceDir/webapps/jspui/home.jsp pelo arquivo /home/dspace/jspui/home.jsp

47 - Substitua os diretórios css e js em /home/dspaceDir/webapps/jspui/static/ pelos diretórios /home/dspace/jspui/static/css e /home/dspace/jspui/static/js, respectivamente.

48 - Substitua os arquivos em /home/dspaceDir/webapps/jspui/statistics/ pelos arquivos em /home/dspace/jspui/statistics.

49 - Substitua os arquivos em /home/dspaceDir/webapps/jspui/discovery/ pelos arquivos em /home/dspace/jspui/discovery/.

50 - Substitua o arquivo em /home/dspaceDir/webapps/jspui/help/index.html pelo arquivo em /home/dspace/jspui/help/index.html.



- 51** - Copie o arquivo `jspui/WEB-INF/classes/Messages_pt_BR.properties` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/WEB-INF/classes/`.
- 52** - Substitua os arquivos em `/home/dspaceDir/webapps/jspui/favicon.icon` pelo arquivo em `jspui/favicon.icon`.
- 53** - Substitua os arquivos em `/home/dspaceDir/webapps/jspui/`: `collection-home.jsp`, `community-home.jsp`, `community-list.jsp`, `display-item.jsp`, `display-statistics.jsp`, `styles.css` pelos arquivos correspondentes na raiz do diretório `/home/dspace/jspui/`.
- 54** - Substitua o diretório `/home/dspaceDir/webapps/jspui/image/` pelo diretório `/home/dspace/jspui/image/`.
- 55** - Copie o diretório `/home/dspace/jspui/acessibilidade` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/`.
- 56** - Copie o diretório `/home/dspace/jspui/dspace-admin/fixar-destaque` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/dspace-admin/`.
- 57** - Copie o diretório `/home/dspace/jspui/dspace-admin/remover-destaque` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/dspace-admin/`.
- 58** - Copie o diretório `/home/dspace/jspui/requestItem` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/`.
- 59** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/dados.json` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/`.
- 60** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/dadossim.json` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/`.
- 61** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/sobre.jsp` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/`.
- 62** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/sobre.jsp` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/`.
- 63** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/ReadWriter.jar` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/` e aplique permissão 755.
- 64** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/script.sh` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/` e aplique permissão 755.
- 65** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/down.sh` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/` e aplique permissão 755.
- 66** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/up.sh` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/` e aplique permissão 755.
- 67** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/dostuff.sh` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/` e aplique permissão 755.
- 68** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/lib` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/`.
- 69** - `mkdir /home/dspaceDir/webapps/jspui/Items`.
- 70** - `chmod -R 755 /home/dspaceDir/webapps/jspui/Items`.
- 71** - Copie o arquivo `/home/dspace/jspui/display-statistics.jsp` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/`.
- 72** - Copie os arquivos `/home/dspace/jspui/tools/lookup.jsp` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/tools/lookup.jsp`.
- 73** - Copie os arquivos `/home/dspace/jspui/static/js/choice-support.js` para `/home/dspaceDir/webapps/jspui/static/js/choice-support.js`.



74 - Copie os arquivos /home/dspace/jspui/submit/edit-metadata.jsp para/home/dspaceDir/webapps/jspui/submit/edit-metadata.jsp.

75 - Copie o arquivo Messages_pt_BR.properties para/home/dspaceDir/webapps/jspui/WEB-INF/classes/.

76 - Copie os arquivos em /home/dspace/jspui/search/discovery.jsp para/home/dspaceDir/webapps/jspui/search/discovery.jsp.

77 - Substitua os diretórios em /home/dspaceDir/webapps/jspui/static/ pelos respectivos diretórios em /home/dspace/jspui/static/.

78 - Copie o arquivo web.xml para /home/dspace/dspaceDir/webapps/rest/WEB-INF/.

79 - Copie o arquivo /home/dspace/jspui/favicon.ico para /home/dspace/dspaceDir/webapps/jspui/.

Recuperar as estatísticas:

80 - Descompacte o arquivo statistics.tar.gz:

```
$ tar -vzxf statistics.tar.gz  
$ mv statistics /home/dspace/
```

81 - Substitua os diretórios em /home/dspace/dspaceDir/solr/statistics/ pelos correspondentes em /home/dspace/statistics/

Recuperar os dados físicos dos depósitos:

82 - Descompacte o arquivo assetstore.tar.gz disponível em <https://drive.google.com/file/d/1qVthkcdot-MGJ55w0EcGHLjxYOhJpJTd/view?usp=sharing>

```
$ tar -vzxf assetstore.tar.gz  
$ mv assetstore /home/dspace/
```

83 - Mova o diretório /home/dspace/assetstore/ para /home/dspace/dspaceDir/.

84 - Execute rotinas via terminal para finalizar a recuperação:

```
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace index-discovery -f  
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace solr-reindex-statistics  
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace oai clean-cache  
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace oai import -c -v  
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace stat-initial  
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace stat-report-initial  
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace stat-monthly  
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace stat-general  
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace stat-report-monthly  
$ /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace stat-report-general
```

85 - Atualizar metadado URI no banco de dados da Biblioteca:

```
UPDATE
  metadatavalue
SET
  text_value = REPLACE(
    text_value,
    'http://bibliotecadigital.anvisa.ibict.br/jspui/handle/anvisa/',
    'https://bibliotecadigital.anvisa.gov.br/jspui/handle/anvisa/'
  )
WHERE
  metadata_field_id = 25
  AND text_value LIKE '%bibliotecadigital.anvisa.ibict.br%';
```

86 - Reinicie o tomcat.

```
$ /home/dspace/tomcat8/bin/shutdown.sh
$ /home/dspace/tomcat8/bin/start.sh
```

Processo de implantação finalizado.

87 - É necessário que se inclua alguns comandos na **Contrab** do sistema, que é uma forma de agendar algumas tarefas que deverão ser executadas durante o período em que o uso do sistema não seja tão intenso.

Abra o arquivo da crontab com o comando via terminal **crontab -e** e adicione as seguintes linhas:

```
0 0 * * * /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace oai import
0 1 * * * /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace filter-media
0 2 * * * /home/dspace/dspaceDir/bin/dspace index-discovery
* * * * * cd /home/dspace/dspaceDir/webapps/jspui/ && ./dostuff.sh
0 * * * * cd /home/dspace/dspaceDir/webapps/jspui/ && ./script.sh
10 3 * * * cd /home/dspace/dspaceDir/webapps/jspui/ && ./down.sh
20 3 * * * cd /home/dspace/dspaceDir/webapps/jspui/ && ./up.sh
```



MINISTÉRIO
DA SAÚDE



Agência Nacional
de Vigilância Sanitária



IBICT
INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO
EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUBORDINADO AO MCTI

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

