 <p>ICICT Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde</p>	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP			Página 2 de 11
Código ICICT-RIF-20110401	Data de Emissão 15/ABR/2011	Data de Vigência 15/ABR/2011	Próxima Revisão DEZ/2011	Versão nº 02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

PROCEDIMENTO

No sistema LILDBI (BVS/Bireme) foi realizada a extração dos registros de teses defendidas do acervo ENSP e gerado um arquivo com extensão **iso**.

A partir deste arquivo foi utilizado o comando MX para gerar o arquivo `dublin_core.i2id` com os metadados dos documentos existentes na mesma.

```
mx isso=teses.iso create=teses_ensp now -all
```

O arquivo gerado pelo comando acima foi tratado pelo *shell script* `gera_xml_teses.sh` constante no Anexo I gerando o arquivo `dublin_core.xml`

```
./gera_xml_teses.sh i2id teses_ensp teses_ensp.i2id
```


O *script* `gera_xml_teses.sh` foi rodado novamente com outros parâmetros conforme abaixo, gerando a estrutura de arquivos de publicações de mestres e doutores enviado à equipe do Repositório Institucional Fiocruz (Arca)

```
./gera_xml_teses.sh teses_ensp.i2id
```

Os arquivos recebidos não foram corretamente apresentados quando abertos em um *browser* e, sendo assim, o `dublin_core.xml` teve que ser tratado com o *script* abaixo para trocar a codificação de UTF-8 para ISO 8859-1 e para acrescentar o código #38 após o caracter *ampersand*.

```
#!/bin/bash
for i in $(cat arqlista);do
    echo $i
    cd $i
    sed 's/"UTF-8"/"ISO-8859-1"/' < dublin_core.xml > novo.xml
    sed 's/&/&#38;/' < novo.xml > final.xml
    rm -R dublin_core.xml
    rm -R novo.xml
    mv final.xml dublin_core.xml
    touch contents
    cd ..
done
```

Verificou-se que o arquivo ainda possuía uma série de caracteres de marcação que ao serem importados gerariam um resultado indesejado. Sendo assim, o arquivo foi tratado pelo script abaixo para limpar os caracteres indesejados. Ressalta-se que tais caracteres foram identificados manualmente.

 <p>ICICT Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde</p>	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP			Página 3 de 11
Código ICICT-RIF-20110401	Data de Emissão 15/ABR/2011	Data de Vigência 15/ABR/2011	Próxima Revisão DEZ/2011	Versão nº 02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

```
#!/bin/bash
for i in $(cat arqlista);do
  echo $i
  cd $i
  sed -e 's/(AU)^ipt//g' -e 's/*^ipt*//g' -e 's/*^btap*//g' \
      -e 's/*^bgraf*//g' -e 's/(AU)//g' \
      -e 's/*.^ã®pt*//g' -e 's/ ^btap//g' \
      -e 's/ ^bgraf//g' -e 's/ ^ipt//g' \
      -e 's/.^ipt//g' dublin_core.xml > novo.xml
  mv novo.xml dublin_core.xml
  cd ..
done
```

Obs: No script acima foram colocadas quebras de linha, simbolizadas pelo caracter “\” somente para facilitar a leitura. Na reprodução do script é importante que o comando esteja todo em uma única linha.

Após o tratamento do arquivo foram criadas as coleções respectivas no Repositório Institucional Fiocruz (teses e dissertações) na comunidade da ENSP.

De posse da nova estrutura de arquivos de teses e dissertações foram dados dois comandos via linha de comando no Linux para importar estes arquivos.

Ressalta-se que o comando executado (dsrun) pode variar dependendo da coleção e do usuário. Sendo assim, segue abaixo a descrição do mesmo.

```
./dsrun org.dspace.app.itemimport.ItemImport -a -e 1 -c 68 -s [diretorio de importação] -m arquivo.map
```

- O parâmetro –a representa o comando add
- O parâmetro –e representa “eperson”
- O algarismo 1 representa o id interno do usuário que possui direitos de fazer a importação
- O parâmetro –c representa “collection” (coleção que se quer importar).
- O número 68 representa o id interno da coleção para onde irão os arquivos dentro do banco de dados
- O parâmetro –s indica que o texto subsequente é o diretório de importação.
- O parâmetro –m indica que o texto subsequente é o arquivo de mapeamento gerado.

Após o processo de importação foi realizada uma auditoria manual verificando se havia algum registro duplicado. Nos casos de repetição foi efetuado um processo de remoção manual.

 <p>ICICT Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde</p>	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP			Página 4 de 11
Código ICICT-RIF-20110401	Data de Emissão 15/ABR/2011	Data de Vigência 15/ABR/2011	Próxima Revisão DEZ/2011	Versão nº 02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

Anexo I

```
#####
# Programa: gera_xml_teses.sh
# Autor: Augusto Vinhaes Barboza
# Finalidade: transforma registros da base ISIS em XML - primeiro processamento.
# Execucao: eventual
#####

#####
# Funcao: finaliza_proc
# Finalidade: grava a citation (fonte), que depende de varios campos; grava o grantor (Fundação
#           Oswaldo Cruz) e finaliza o arquivo xml.
#           Citation: v066 + v062 + v064 + v020 + 'p' + v038
# Parametros recebidos: -
# Retorno: -
#

function finaliza_proc
{
# Citation


if [ "$v020" != "x" -o "$v038" != "x" -o "$v062" != "x" -o "$v064" != "x" -o "$v066" != "x" ]
then
CITATION=""
for Y in "$v038" "${v020}p" "$v064" "$v062" "$v066"
do
if [ "$Y" != "x" -o "$Y" != "xp" ]
then
CITATION="${Y} ${CITATION}"
fi
done
echo "<dcvalue element=\"identifier\" qualifier=\"citation\">${CITATION}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi

# Grantor

echo "<dcvalue element=\"degree\" qualifier=\"grantor\">Fundação Oswaldo Cruz${FECHAXML}" >> $ARQSAI

echo $CONST_FIM >> $ARQSAI
}

#####
# Funcao: finaliza_ultimo
# Finalidade: processa o ultimo mfn (registro) - necessario devido ao lay-out do arquivo txt
#           gerado pelo comando i2id.
#           Grava a citation (fonte), que depende de varios campos; grava o grantor (Fundação
#           Oswaldo Cruz) e finaliza o arquivo xml.
#           Citation: v066 + v062 + v064 + v020 + 'p' + v038
# Parametros recebidos: ultimo mfn (registro)
```

 <p>ICICT Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde</p>	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP			Página 5 de 11
Código ICICT-RIF-20110401	Data de Emissão 15/ABR/2011	Data de Vigência 15/ABR/2011	Próxima Revisão DEZ/2011	Versão nº 02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

Retorno: -

#

```
function finaliza_ultimo()
```


```
{
MFN=$1
CIT=/tmp/cit.txt
rm -f $CIT 2> /dev/null
INI="false"
L_ARQSAI=${DIRSAIDA}/${MFN}/dublin_core.xml
av020=/tmp/av020.txt
av038=/tmp/av038.txt
av062=/tmp/av062.txt
av064=/tmp/av064.txt
av066=/tmp/av066.txt
```

```
echo -e "Aguarde, finalizando processamento ... \c"
```

```
cat $ARQ | while read REG
do
if [ "$INI" = "false" ]
then
if [ \( "echo $REG | cut -c1-3" = "!ID" \) -a \( "echo $REG | awk '{print $2}'" = "$MFN" \) ]
then
INI="true"; continue
else
continue
fi
fi
```

```
TAG_ENT="`echo $REG | cut -d'|' -f2`"
```

```
if [ "$TAG_ENT" = "v020" ]
then
Z="`echo $REG | cut -d'|' -f3`p "; echo "$Z" > /tmp/av020.txt
elif [ "$TAG_ENT" = "v038" ]
then
Z="`echo $REG | cut -d'|' -f3` "; echo "$Z" > /tmp/av038.txt
elif [ "$TAG_ENT" = "v062" ]
then
Z="`echo $REG | cut -d'|' -f3` "; echo "$Z" > /tmp/av062.txt
elif [ "$TAG_ENT" = "v064" ]
then
Z="`echo $REG | cut -d'|' -f3` "; echo "$Z" > /tmp/av064.txt
elif [ "$TAG_ENT" = "v066" ]
then
Z="`echo $REG | cut -d'|' -f3` "; echo "$Z" > /tmp/av066.txt
fi
done
```

 <p>ICICT Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde</p>	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP			Página 6 de 11
Código ICICT-RIF-20110401	Data de Emissão 15/ABR/2011	Data de Vigência 15/ABR/2011	Próxima Revisão DEZ/2011	Versão nº 02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

Citation

```
CIT=""head -n1 $av066`head -n1 $av062`head -n1 $av064`head -n1 $av020`head -n1 $av038`"
echo "<dcvalue element="identifer\" qualifier="citation\">${CIT}${FECHAXML}" >> $L_ARQSAI
```

Grantor

```
echo "<dcvalue element="degree\" qualifier="grantor\">Fundação Oswaldo Cruz${FECHAXML}" >> $L_ARQSAI

echo $CONST_FIM >> $L_ARQSAI
echo
}
```

Inicio

Lay-out do arquivo de entrada:


```
#
# !ID 000001
# !v001!BR526.1
# !v002!26901
# ...
# !ID 000002
# !v001!BR526.1
# !v002!26902
# ...
```

Tabela de correspondencia de campos do Lildbi / Arca => arquivo tab_teses.txt

```
TAB=/home/leo/repositorio/teses_ensp/tab_teses.txt
DIRSAIDA="/home/leo/repositorio/teses_ensp/saida"
FECHAXML="</dcvalue>"
CONST_INI="<?xml version="1.0\" encoding="UTF-8\" standalone="no\"?><dublin_core schema="dc\">"
CONST_FIM="</dublin_core>"
TAG_ANTERIOR=x
PRIMVEZ="true"
ARQSAIGL=" "
ULTIMO_MFN=/tmp/ultimo_mfn.txt
```

```
ARQ=$1
if [ $# -ne 1 ]
then
echo -e "Sintaxe: gera_xml_teses.sh <arquivo com a saida do comando i2id> !\n"
exit 99
fi
echo
```

```
if [ ! -r $ARQ -o ! -r $TAB ]
then
```

 <p>ICICT Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde</p>	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP			Página 7 de 11
Código ICICT-RIF-20110401	Data de Emissão 15/ABR/2011	Data de Vigência 15/ABR/2011	Próxima Revisão DEZ/2011	Versão nº 02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

```
echo -e "Erro: arquivo de entrada ou tabela de equivalencia inexistente !\n"
exit 99
fi
echo
```

```
if [ ! -d $DIRSAIDA ]
then
echo -e "Erro: diretorio de saida inexistente !\n"
exit 99
fi
```

```
echo
```

```
cat $ARQ | while read REG
do
if [ "`echo $REG | cut -c1-3`" = "!ID" ]
then
if [ "$PRIMVEZ" = "true" ]
then
PRIMVEZ="false"
else
# Grava a citation e finaliza o arquivo xml
finaliza_proc
fi
```

```
# Inicia novo arquivo
#
```

```
MFN=`echo $REG | awk '{print $2}'`
echo "$MFN" > $ULTIMO_MFN
```

```
if [ ! -d ${DIRSAIDA}/${MFN} ]
then
mkdir -m777 ${DIRSAIDA}/${MFN}
if [ $? -ne 0 ]
then
echo -e "Erro na criacao do diretorio ${DIRSAIDA}/${MFN} !\n"
exit 99
fi
fi
```

```
ARQSAI=${DIRSAIDA}/${MFN}/dublin_core.xml
rm -f $ARQSAI 2> /dev/null
echo -e "Processando mfn ${MFN} (saida: ${ARQSAI})"
```

```
v020="x"; v038="x"; v062="x"; v064="x"; v066="x"
echo $CONST_INI >> $ARQSAI
else
TAG_ENT="`echo $REG | cut -d'!' -f2`"
```

Código	Data de Emissão	Data de Vigência	Próxima Revisão	Versão nº
ICICT-RIF-20110401	15/ABR/2011	15/ABR/2011	DEZ/2011	02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

```

case $TAG_ENT in
"v016" )
VAR=`echo $REG | cut -d'|' -f3`
TAG_SAI=`grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'`
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
"v018" )
VAR=`echo $REG | cut -d'|' -f3 | cut -d'^' -f1`
TAG_SAI=`grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'`
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
"v019" )
VAR=`echo $REG | cut -d'|' -f3`
TAG_SAI=`grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'`
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
"v020" ) # Nao grava, pois e' parte do citation
v020=`echo $REG | cut -d'|' -f3`
;;
"v038" ) # Nao grava, pois e' parte do citation
v038=`echo $REG | cut -d'|' -f3`
;;
"v040" )
W=`echo $REG | cut -d'|' -f3 | tr \[A-Z\] \[a-z\]`
if [ "$W" = "en" ]
then
VAR="en"
elif [ "$W" = "pt" ]
then
VAR="pt_BR"
elif [ "$W" = "es" ]
then
VAR="es"

```


Código	Data de Emissão	Data de Vigência	Próxima Revisão	Versão nº
ICICT-RIF-20110401	15/ABR/2011	15/ABR/2011	DEZ/2011	02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

```

elif [ "$W" = "fr" ]
then
  VAR="fr"
else
  VAR="vazio"
fi
TAG_SAI=`grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'`
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
  echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
  echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
"v049" )
VAR=`echo $REG | cut -d'|' -f3`
TAG_SAI=`grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'`
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
  echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
  echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
"v050" )
VAR=`echo $REG | cut -d'|' -f3`
TAG_SAI=`grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'`
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
  echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
  echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
"v051" ) # Aparece duas vezes no arquivo de saida
# Primeira saida: <dcvalue element="type" qualifier="none">

W=`echo $REG | cut -d'|' -f3 | tr \[A-Z\] \[a-z\]`
if [ "$W" = "mestre" ]
then
  VAR="Dissertation"
elif [ "$W" = "doutor" ]
then
  VAR="Thesis"
else
  VAR="vazio"
fi
TAG_SAI="<dcvalue element=\"type\" qualifier=\"none\">"
echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI

```


Código	Data de Emissão	Data de Vigência	Próxima Revisão	Versão nº
ICICT-RIF-20110401	15/ABR/2011	15/ABR/2011	DEZ/2011	02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

Segunda saída: <dcvalue element="degree" qualifier="level">

```

VAR=""`echo $REG | cut -d'|' -f3`"
TAG_SAI=""<dcvalue element="\degree\" qualifier="\level\">
echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
;;
"v062" ) # Nao grava, pois e' parte do citation
v062=""`echo $REG | cut -d'|' -f3`"
;;
"v064" ) # e' parte do citation, mas tem que gravar na saída
v064=""`echo $REG | cut -d'|' -f3`"
VAR=$v064
TAG_SAI=`grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
"v066" ) # e' parte do citation, mas tem que gravar na saída
v066=""`echo $REG | cut -d'|' -f3`"
VAR=$v066
TAG_SAI=`grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
"v083" )
VAR=""`echo $REG | cut -d'|' -f3`"
TAG_SAI=`grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
"v087" )
if [ "`echo $REG | cut -d'|' -f3 | cut -c1-2`" = "^d" ]
then
VAR=""`echo $REG | cut -d'|' -f3 | cut -d'^' -f2 | cut -c2-`"
else
VAR=""`echo $REG | cut -d'|' -f3`"
fi

```

 <p>ICICT Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde</p>	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP			Página 11 de 11
Código ICICT-RIF-20110401	Data de Emissão 15/ABR/2011	Data de Vigência 15/ABR/2011	Próxima Revisão DEZ/2011	Versão nº 02
ASSUNTO: Migração do LILDBI (BVS) para o Repositório Institucional Fiocruz (DSpace)				

```

TAG_SAI=$(grep "^${TAG_ENT}" $TAB | awk '{print $2,$3,$4}'
if [ -z "$TAG_SAI" ]
then
echo -e "Erro: campo $TAG_ENT inexistente na tabela de equivalencia !"
else
echo "${TAG_SAI}${VAR}${FECHAXML}" >> $ARQSAI
fi
;;
esac
fi
done

# Necessario para gravar a citation do ultimo registro
finaliza_ultimo `head -n1 $ULTIMO_MFN`

exit 0

```