

Geração do formato mtd-br em provedor de dados armazenados na *URLib*

Gerald Jean Francis Banon

Congresso Brasileiro de Biblioteconomia, Documentação e
Ciência da Informação, 21 (CBBB)

Curitiba, 22 de julho de 2005

Conteúdo

URLib* e *URLibService

Formato mtd-br

Exemplo de conversão de formato

Uso dos campos

Sugestão de uso do protocolo OAI

Referência

URLib designa um conjunto de **repositórios uniformes**

no sentido em que

existe uma regra de criação que permite que todos os repositórios criados sejam distintos uns dos outros, mesmo que partindo de iniciativas de criação independentes.

Em cada repositório criado é depositado um único documento.

O conceito foi criado em 1995 e aplicado extensivamente no INPE.

***URLibService* designa o programa de computador que gerencia a *URLib*.**

O *URLibService* disponibiliza os metadados em vários formatos:

BibTeX, Refer, BibINPE, XML, xrefer, oai_dc e mtd-br.

Os três últimos formatos são acessíveis via o protocolo **OAI.**

Formato mtd-br

(1/1)

O formato **mtd-br** é o padrão Brasileiro de metadados de teses e dissertações.

Ele foi desenvolvido pelo IBICT no âmbito do projeto da BDTD.

Ele é usualmente integrado aos demais formatos de metadados acessíveis via o protocolo **OAI**.

Exemplo de conversão de formato: Título

(1/8)

title Uma abordagem... em processo
englishtitle An approach... environment

Título da tese no formato da *URLib*

Script Tcl de conversão

Troca nome de campo

```
proc Convert {data} {  
  # UTF-8 == Unicode Transformation Format-8  
  return [encoding convertto utf-8 $data]  
}  
  
<mtd-br:Titulo Idioma="pt">[Convert $title]</mtd-br:Titulo>  
<mtd-br:Titulo Idioma="en">[Convert $englishtitle]</mtd-br:  
  br:Titulo>
```

Formato mtd-br

```
<mtd-br:Titulo Idioma="pt">Uma abordagem... em processo</mtd-br:Titulo>  
<mtd-br:Titulo Idioma="en">An approach... environment</mtd-br:Titulo>
```

Exemplo de conversão de formato: Idioma

(2/8)

language Portuguese



```
set languageTable(Portuguese) pt  
set languageTable(Pt) pt  
set languageTable(Spanish) es  
set languageTable(French) fr  
set languageTable(English) en
```

Troca nome
e valor de
campo



<mtd-br:Idioma>pt</mtd-br:Idioma>

Exemplo de conversão de formato: Grau e Titulação

(3/8)

thesisType **Dissertação (Mestrado em Computação Aplicada)**



```
if [regexp {Mestrado} $thesisType] {set grau Mestre}  
if [regexp {Doutorado} $thesisType] {set grau Doutor}  
  
regsub {.*\(Mestrado(.*)\) } $thesisType {Mestre\1} titulacao  
regsub {.*\(Doutorado(.*)\) } $thesisType {Doutor\1} titulacao  
  
<mtd-br:Titulacao>[Convert $titulacao]</mtd-br:Titulacao>
```

Desmembra
um campo
em dois



```
<mtd-br:Grau>Mestre</mtd-br:Grau>  
<mtd-br:Titulacao>Mestre em Computação Aplicada</mtd-br:Titulacao>
```


Exemplo de conversão de formato: Resumo

(4/8)

abstract No contexto... de software. **ABSTRACT:** Nowadays... development.



```
regexp {(.* )ABSTRACT:? *(.*)} $abstract m resumo abstract
```

```
<mtd-br:Resumo Idioma="pt">[Convert $resumo]</mtd-br:Resumo>
```

```
<mtd-br:Resumo Idioma="en">[Convert $abstract]</mtd-br:Resumo>
```

Desmembra
um campo
em dois



```
<mtd-br:Resumo Idioma="pt">No contexto... de software.</mtd-br:Resumo>
```

```
<mtd-br:Resumo Idioma="en">Nowadays... development.</mtd-br:Resumo>
```

Exemplo de conversão de formato: Assunto

(5/8)

keywords engenharia de software, qualidade.



```
foreach item [split $keywords ,] {  
  set line {<mtd-br:Assunto Idioma="" Esquema="">[Convert  
  $item]</mtd-br:Assunto>}  
  puts [subst $line]  
}
```



```
<mtd-br:Assunto Idioma="" Esquema=""> engenharia de software  
</mtd-br:Assunto>  
<mtd-br:Assunto Idioma="" Esquema=""> qualidade </mtd-  
br:Assunto>
```

Desmembra
um campo em
uma lista de
campos

Exemplo de conversão de formato: Autor

(6/8)

author Lahoz, Carlos Henrique Netto



```
regexp {([^\,]*) , (.*)} $author m lastName otherName
```

```
<mtd-br:Nome>[Convert "$otherName $lastName"]</mtd-br:Nome>
```

```
<mtd-br:Citacao>[Convert $author]</mtd-br:Citacao>"
```

Reorganiza
nome de
autor



```
<mtd-br:Autor>
```

```
  <mtd-br:Nome>Carlos Henrique Netto Lahoz</mtd-br:Nome>
```

```
  <mtd-br:Citacao>Lahoz, Carlos Henrique Netto</mtd-br:Citacao>
```

```
</mtd-br:Autor>
```

Exemplo de conversão de formato: Contribuidor

(7/8)

```
committee {  
  {Ferreira, Maurício Gonçalves Vieira, (presidente)}  
  {Sant'Anna, Nilson, (orientador)}  
  {Carvalho, Solon Venâncio de}  
}
```



```
<mtd-br:Contribuidor Papel="Presidente">  
  <mtd-br:Nome>Maurício Gonçalves Vieira Ferreira</mtd-br:Nome>  
  <mtd-br:Citacao>Ferreira, Maurício Gonçalves Vieira</mtd-br:Citacao>  
</mtd-br:Contribuidor>  
<mtd-br:Contribuidor Papel="Orientador">  
  <mtd-br:Nome>Nilson Sant'Anna</mtd-br:Nome>  
  <mtd-br:Citacao>Sant'Anna, Nilson</mtd-br:Citacao>  
</mtd-br:Contribuidor><mtd-br:Contribuidor Papel="Membro da Banca">  
  <mtd-br:Nome>Solon Venâncio de Carvalho</mtd-br:Nome>  
  <mtd-br:Citacao>Carvalho, Solon Venâncio de</mtd-br:Citacao>  
</mtd-br:Contribuidor>
```

Extração e
preenchimento
de um atributo

Exemplo de conversão de formato: Controle

(8/8)

repository **sid.inpe.br/jeferson/2004/05.06.14.08**
referencetype **Thesis**
secondarykey **INPE-11550-TDI/958**
lastupdate **2005:03.15.09.56.23**
sid.inpe.br/marciana/2002/09.24.11.14 jefferson

Formata a
data de
atualização

```
regsub {(\dots):(\dots)\.(\dots)\.(\dots)\.(\dots)\.(\dots).*} $lastUpdate {\1-  
\2-\3T\4:\5:\6Z} updateDate
```

```
<mtd-br:Controle>  
  <mtd-br:Sigla>INPE</mtd-br:Sigla>  
  <mtd-br:DataAtualizacao>2005-03-15T09:56:23Z</mtd-br:DataAtualizacao>  
  <mtd-br:IdentificacaoDocumento>sid.inpe.br/jeferson/2004/05.06.14.08  
  INPE-11550-TDI/958</mtd-br:IdentificacaoDocumento>  
  <mtd-br:Tipo>Theses.text</mtd-br:Tipo>  
</mtd-br:Controle>
```

Uso dos campos: Campos usados implicitamente

(1/2)

metadatalastupdate 2005:06.13.15.43.24
sid.inpe.br/marciana/2002/09.24.11.14 jefferson
(usado para fazer a coleta seletiva)

size 27841 Kbytes
(usado para filtrar os registros de teses e dissertações)
(size tem que existir e ser diferente de zero)

visibility shown
(usado para filtrar os registros com restrição de acesso)

Uso dos campos: Campos não usados

(2/2)

area COMP

citationkey Lahoz:2004:AbGeQu

course CAP

dissemination <E><NTRSNASA><BNDEPOSITOLEGAL>

group SPG

hostcollection sid.inpe.br/banon/2003/08.15.17.40

index 0

metadatarepository sid.inpe.br/jeferson/2004/05.06.14.08.33

numberoffiles 625

numberofpages 309

secondarydate 20040319

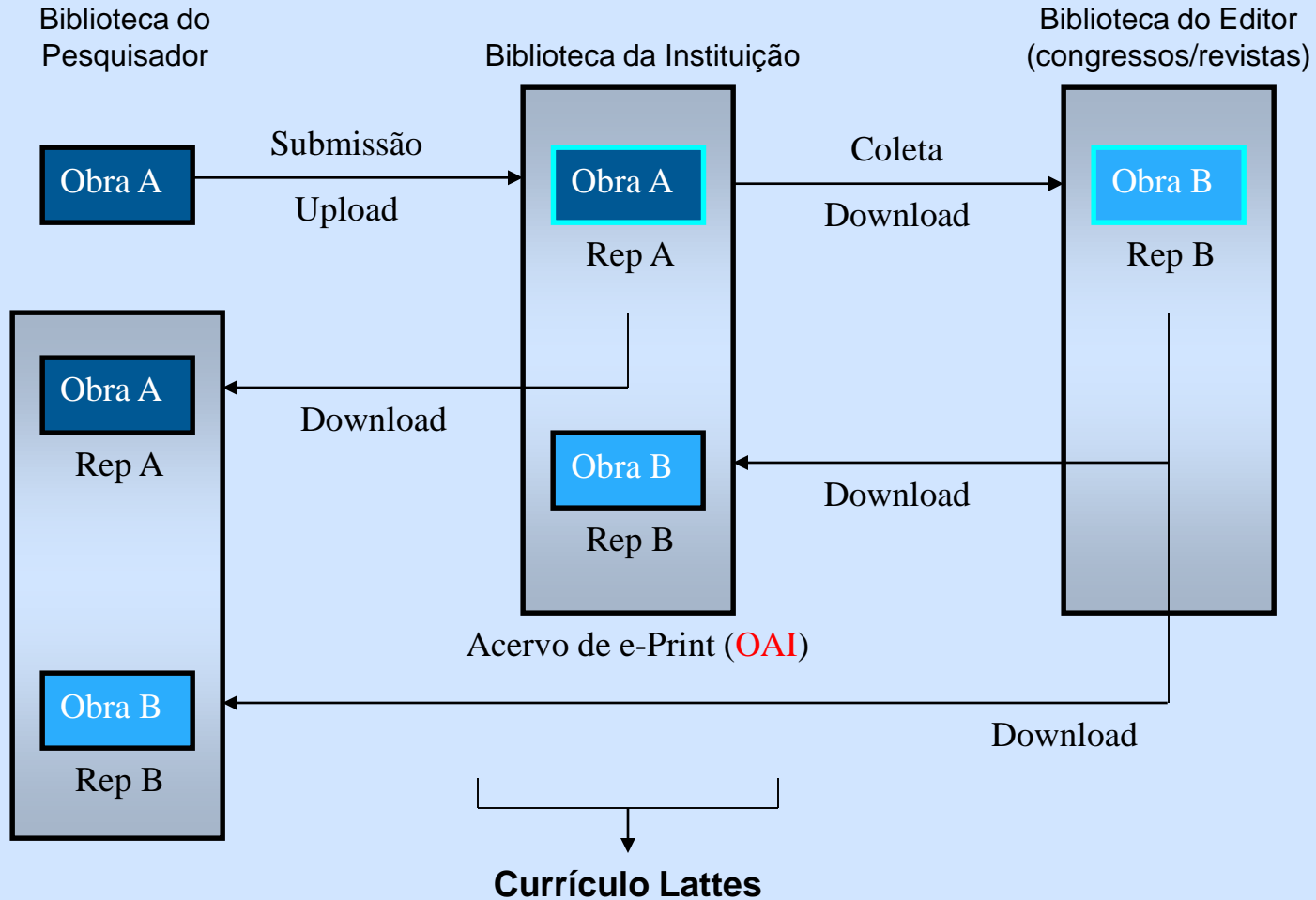
targetfile paginadeacesso.html

year 2004

Sugestão de uso do protocolo OAI

(1/1)

Processo de Publicação



Referência

(1/1)

```
@ComputerProgram{Banon::CrMeFo,  
  programmer = "Banon, Gerald Jean Francis",  
  title = "Criação de metadados no formato mtd-br",  
  computer = "Any computer running TclTk",  
  keywords = "OAI, IBICT, MTD-BR, XML, metadados, URLib.",  
  metadatarepository = "iconet.com.br/banon/2004/04.24.19.49.05",  
  url = "http://urlib.net/iconet.com.br/banon/2004/04.24.19.49",  
  accessdate = "05 jul. 2005"  
}
```