

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

*Gerald J. F. Banon*  
<*gerald.Banon@gmail.com*>

URL do documento original:

<http://urlib.net/rep/QABCDSTQQW/44A469B>

Esta apresentação está licenciada com base numa licença 3.0 CC BY-NC-ND



Videoconferência  
São José dos Campos, março de 2021

Parte do material apresentado aqui foi extraído da apresentação:

***IBI em Perspectiva***

por

Gerald Jean Francis Banon

Disponível em:

<http://urlib.net/rep/QABCDSTQQW/4244A3H>

### Resumo

A REDE IBI é uma Rede de Informação que dá suporte de identificação e à localização dos ITENS DE INFORMAÇÃO a ela associados, e que residem nos diversos ARQUIVOS que, por sua vez, atuam como servidores a ela associados. O presente roteiro de demonstração consiste em ativar uma série de vínculos (URL) de acesso Rede IBI de forma a ilustrar alguns aspectos importantes do seu funcionamento.

## Alerta

ARQUIVO ou **Arquivo** = *Archive*  
(~ repositório digital)

arquivo = *file*

## Conteúdo

**Resolução de IBI**

**Geração de IBI**

**Rede IBI piloto**

**Organização e Busca por IBI**

# Resolução de IBI

As URLs são ativadas pelo **Usuário**

**DOI**

<https://dx.doi.org/10.1590/1809-4422ASOC675V1812015en>

**Resolvedor** da Rede DOI

Endereço simbólico  
(URL do DOI)

[http://ciagri.iea.sp.gov.br/bancoiea/indices\\_new.aspx](http://ciagri.iea.sp.gov.br/bancoiea/indices_new.aspx)

Endereço físico  
(URL do Item de Informação)

**IBI**

<http://urlib.net/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47>

**Resolvedor** da Rede DOI

Endereço simbólico  
(URL do IBI)

<https://www.go-fair.org/fair-principles/>

*Findability, Accessibility, Interoperability, and Reuse*

-

**Achável**, Acessível, Interoperável, Reutilizável

Recomendações para Gestão e  
Administração de Dados Científicos, de  
Pesquisa e Documentos Arquivísticos

## Roteiro de demonstração da Rede IBI

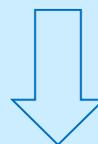
**Resolvedor** da Rede IBI

Endereço simbólico  
(URL do IBI)

IBI

<http://urllib.net/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47>

**Arquivo** da Rede IBI



O navegador é  
instruído para fazer  
um redirecionamento

<http://mtc-m16d.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47/doc/publicacao.pdf>

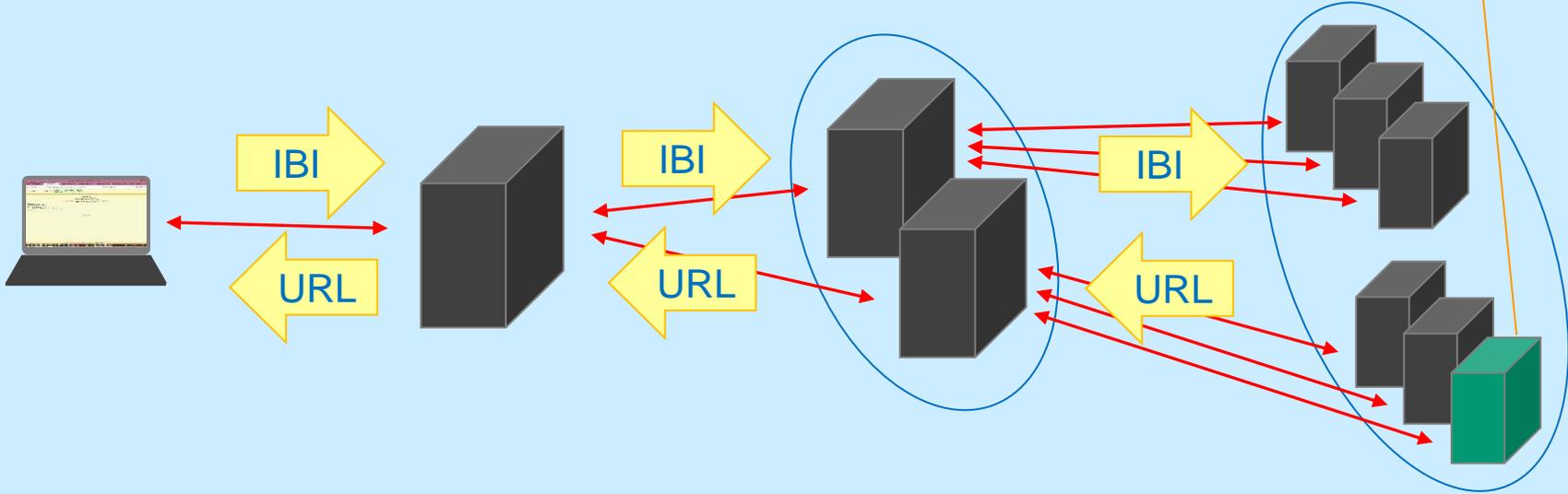
Endereço físico  
(URL do Item de Informação)

Relatório INPE  
16668

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

O Arquivo que tem o IBI retorna a URL do item de informação

Entidades da Rede IBI e a comunicação entre elas



Navegador de um usuário

Resolvidor urlib.net

Repetidores

Arquivos

O **Resolver** e os **Arquivos**  
formam os **Nós** da Rede IBI

Acesso à lista dos  
**Nós** da Rede IBI

<http://www.urlib.net/col/dpi.inpe.br/banon/2004/02.16.09.30.00/doc/mirrorsearch.cgi?query=cont+index>

## *Resultado da Pesquisa*

A expressão de busca foi <cont index>.

20 referências encontradas buscando em 21 dentre 21 sites.

Data e hora local de busca: 18/03/2021 20:26.

<urlib.net/www/2017/10.16.01.16> | UL::LoCoIn  
<licuri.ibict.br>

<sid.inpe.br/bibdigital@80/2006/04.07.15.50> | UL::LoCoIn  
<bibdigital.sid.inpe.br>

<urlib.net/www/2020/05.31.18.11> | UL::LoCoIn  
<md-m09b.sid.inpe.br>

**Nomes de Nós  
da Rede IBI**

<http://urlib.net/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47>

Ao ativar esta URL...

... o Resolvedor **urlib.net** solicita aos **Arquivos** a URL dos **dados** do Item de Informação

<http://mtc-m16d.sid.inpe.br/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2009/08.21.17.02?servicesubject=urlRequest&parsedibiurl.ibi=sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47>

...

<http://md-m09b.sid.inpe.br/urlib.net/www/2020/05.31.18.11?servicesubject=urlRequest&parsedibiurl.ibi=sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47>

## Resposta do Arquivo

```
archiveaddress      mtc-m16d.sid.inpe.br
contenttype
ibi                 {
                    rep sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47
                    ibip 8JMKD3MGP7W/36TNG2E
                    }
ibi.archiveservice {rep sid.inpe.br/mtc-m19@80/2009/08.21.17.02}
ibi.platformsoftware {rep dpi.inpe.br/banon/1998/08.02.08.56}
state              Original
timestamp          2019-09-24T14:20:29Z
url                http://mtc-  
m16d.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/mtc-  
m19@80/2010/02.09.18.47/doc/publicacao.pdf
urlkey             1616120366369-5548225308641975
```

IBI

URL

Ao receber a URL do IBI, o Resolvedor a retorna ao Usuário a URL de localização física dos **dados** do Item de Informação

<http://mtc-m16d.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47/doc/publicacao.pdf>

<http://urlib.net/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47:>

Ao ativar esta URL...

... o Resolvedor **urlib.net** solicita aos **Arquivos** a URL dos **meta-dados** do Item de Informação

<http://mtc-m16d.sid.inpe.br/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2009/08.21.17.02?servicesubject=urlRequest&arsedibiurl.ibi=sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47&arsedibiurl.verblast=GetMetadata>

...

## Resposta do Arquivo

```
archiveaddress      mtc-m16d.sid.inpe.br
contenttype         Metadata
ibi                 {
  rep sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47
  ibip 8JMKD3MGP7W/36TNG2E
}
ibi.archiveservice {rep sid.inpe.br/mtc-m19@80/2009/08.21.17.02}
ibi.metadata       {rep sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47.01}
ibi.platformsoftware {rep dpi.inpe.br/banon/1998/08.02.08.56}
state              Original
Timestamp          2021-03-06T22:15:56Z
url.metadata       http://mtc-m16d.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47.01/doc/metadata.cgi
urlkey             1616278568604-9749871399176955
```

IBI

URL

Ao receber a URL do IBI, o Resolvedor a retorna ao Usuário a URL de localização física dos **metadados** do Item de Informação

<http://mtc-m16d.sid.inpe.br/col/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47.01/doc/metadata.cgi>

COMISSÃO-DE-ESTUDOS ABNT/CB08/SC010/CE70.

**Sistema para resolução de IBI.** São José dos Campos:  
Comissão-de-Estudo ABNT/CB08/SC010/CE70, 2017. 81 p.  
*O conteúdo deste relatório serviu de base na elaboração da  
Norma ABNT NBR 16709:2018.* (RTC-15). Disponível em:  
<<http://urlib.net/rep/8JMKD3MGPDW34P/3KURPAE>>.

# Geração de IBI

Geração de IBI pelo  
Arquivo  
mtc-m16d.sid.inpe.br

<http://mtc-m16d.sid.inpe.br/test2>

<http://md-m09b.sid.inpe.br/test2>

Geração de IBI pelo  
Arquivo  
md-m09.sid.inpe.br

## Roteiro de demonstração da Rede IBI

O Arquivo ...

```
serverAddress {mtc-m16d.sid.inpe.br 806}  
  
rep sid.inpe.br/mtc-m16d/2021/03.20.22.39.42  
ibip 8JMKD3MGPDW34R/44CBMPH
```

... gerou **2 IBIs**

**Ambos** URL retornam os dados do **mesmo** Item de Informação

<http://urlib.net/sid.inpe.br/mtc-m19@80/2010/02.09.18.47>

<http://urlib.net/8JMKD3MGP7W/36TNG2E>

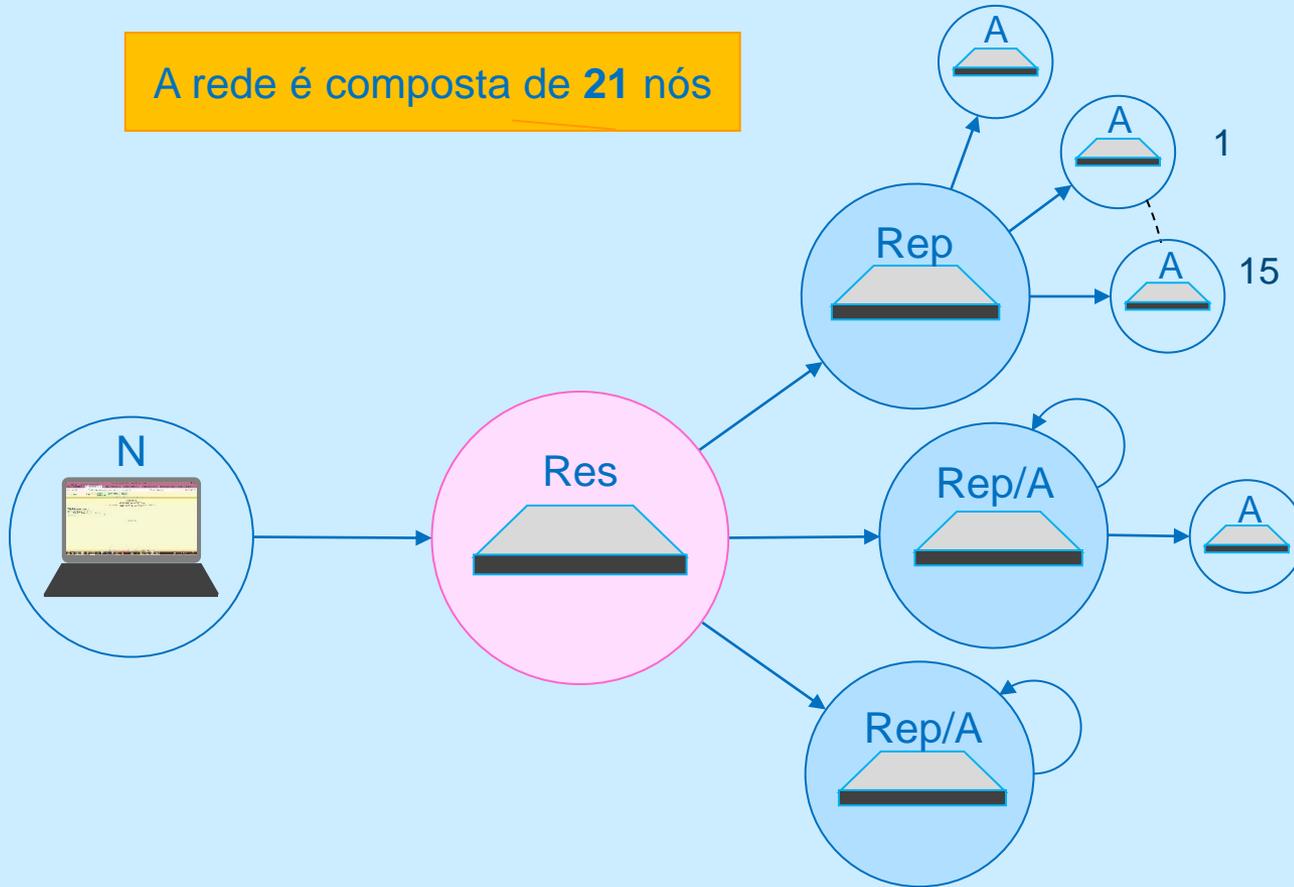
COMISSÃO-DE-ESTUDOS ABNT/CB08/SC010/CE70.  
**Sistema para geração de IBI.** São José dos Campos:  
Comissão-de-Estudo ABNT/CB08/SC010/CE70, 2011. 52 p.  
*O conteúdo deste relatório serviu de base na elaboração da  
Norma ABNT NBR 16066:2012.* (RTC-10). Disponível em:  
<<http://urlib.net/rep/8JMKD3MGP8W/3CLC37B>>.

# Rede IBI piloto

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

Rede IBI piloto em março de 2021

A rede é composta de **21** nós



Navegador de um usuário (N)

Resolvedor (Res)  
**urlib.net**

Repetidor (Rep)  
Repetidor/Arquivo (Rep/A)

Arquivo (A)







# Organização e Busca por IBI

Metadados associados ao IBI  
atribuído ao Relatório INPE 16668

<http://urlib.net/8JMKD3MGP7W/36TNG2E:>

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

## *Metadados*

Área de identificação

Área de contextualização

Área de conteúdo e estrutura

Área de condições de acesso e uso

Área de fontes relacionadas

Área de notas

Área de controle da descrição

Descrição arquivística  
ISAD(G)

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

## *Metadados*

### **Área de identificação**

Tipo de Referência	<i>Report</i>
Identificador	<u><a href="#">8JMKD3MGP7W/36TNG2E</a></u>
Título	Uso de imagens de satélites de sensoriamento remoto para mapear a área cultivada com cana-de-açúcar no Estado de São Paulo - Safra 2009/10
Ano	2010

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

## *Metadados*

### **Área de contextualização**

Autor      1 Rudorff, Bernardo Friedrich  
                  Theodor  
                  2 ...

Afiliação    1 Instituto Nacional de  
                  Pesquisas Espaciais  
                  2 ...

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

## *Metadados*

### Área de conteúdo e estrutura

É a matriz ou uma  
cópia?

é a matriz

Palavras-Chave

cana-de-açúcar,  
monitoramento,  
sensoriamento remoto.

Arranjo

[urlib.net](#) > [BDMCI](#) > [Fonds](#) >  
[Produção](#) > [DIDSR](#) >  
Uso de imagens...

Estrutura de  
organização

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

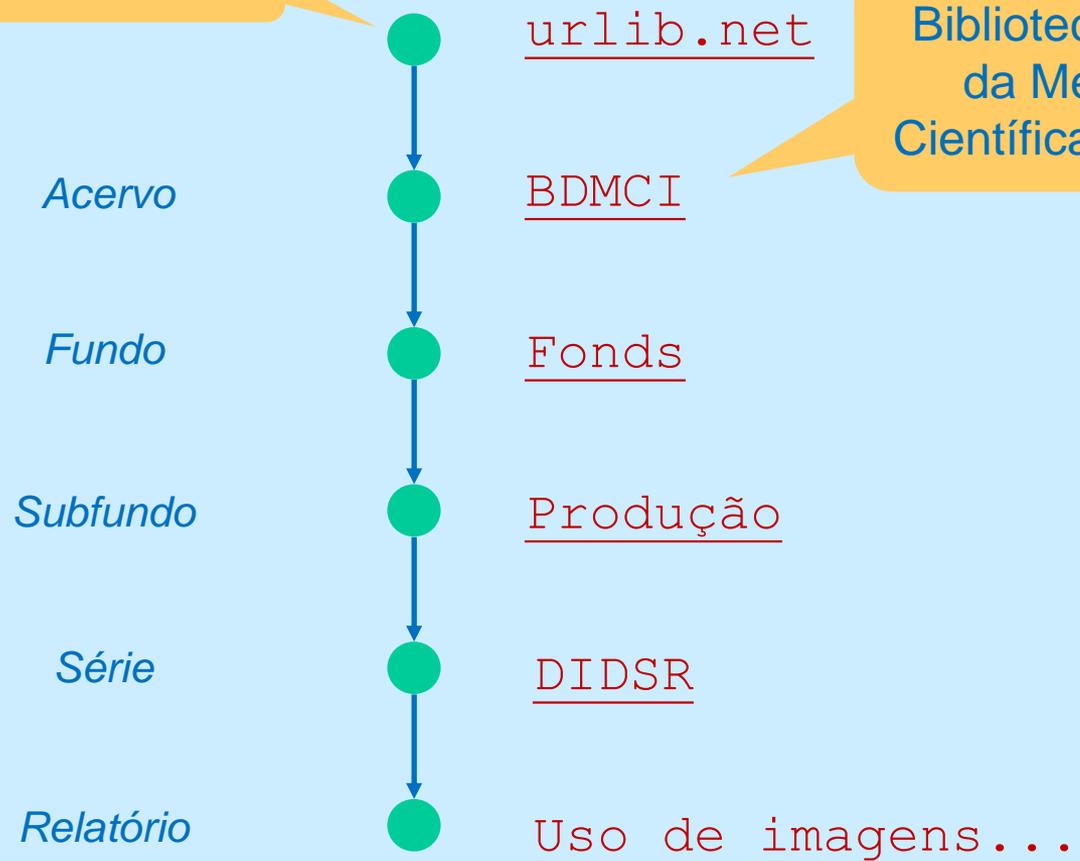
## *Metadados*

### **Área de condições de acesso e uso**

URL dos dados	<u><a href="http://urlib.net/rep/8JMKD3MG&lt;br/&gt;P7W/36TNG2E">http://urlib.net/rep/8JMKD3MG P7W/36TNG2E</a></u>
URL dos dados zipados	<a href="http://urlib.net/zip/8JMKD3MG&lt;br/&gt;P7W/36TNG2E">http://urlib.net/zip/8JMKD3MG P7W/36TNG2E</a>
Permissão de Leitura	<i>allow from all</i>

## Roteiro de demonstração da Rede IBI

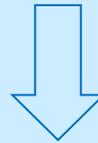
Resolvedor da Rede IBI



Biblioteca Digital  
da Memória  
Científica do INPE

Expressão  
de busca

imagens noaa candeias 1993



Busca a partir do  
Resolvedor

<http://urlib.net>

## Exemplo de múltiplos arranjos

### *Metadados*

#### Área de conteúdo e estrutura

Palavras-Chave morfologia matemática,  
imagem NOAA,  
sensoriamento remoto.

Arranjo 1 [urlib.net](#) > [BDMCI](#) > [Fonds](#) >  
[Produção](#) > [DIDPI](#) >  
[Restauração de imagens...](#)

Arranjo 2 [urlib.net](#) > [SDLA](#) >  
[SIBGRAPI 93](#) >  
[Restauração de imagens...](#)

Dois arranjos

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

## *Metadados*

### Área de condições de acesso e uso

URL dos dados <http://urlib.net/rep/83LX3pFwXQZeBBx/AryH>

URL dos dados zipados <http://urlib.net/zip/83LX3pFwXQZeBBx/AryH>

# Roteiro de demonstração da Rede IBI

Resolvedor da Rede IBI

Exemplo de múltiplos arranjos

urlib.net

Biblioteca Digital da Memória Científica do INPE

SDLA

SIBGRAPI Digital Library Archive

BDMCI

Fonds

SIBGRAPI 93

Anais de 1993

Produção

DIDPI

Existe um acordo bilateral de **compartilhamento** entre os Acervos SDLA e BDMCI

Restauração de imagens...

matriz

cópia

**Obrigado!**

## ***Referência***

BANON, G. J. F. Acesso persistente a itens de informação: Proposta de sustentabilidade para a solução adotada pelo INPE. São José dos Campos: Instituto Nacional e Pesquisas Espaciais (INPE), 2017. I SEMINÁRIO TEMÁTICO DA REDE RBP DE 2017, 2017-05-25, São José dos Campos. 32 transparências. Disponível em: <<http://urlib.net/J8LNKB5R7W/3NKH24H>>.