

# **Base de Dados na Amazônia**

Laurindo Campos  
MCT/INPA

# Princípios Fundamentais - RIB

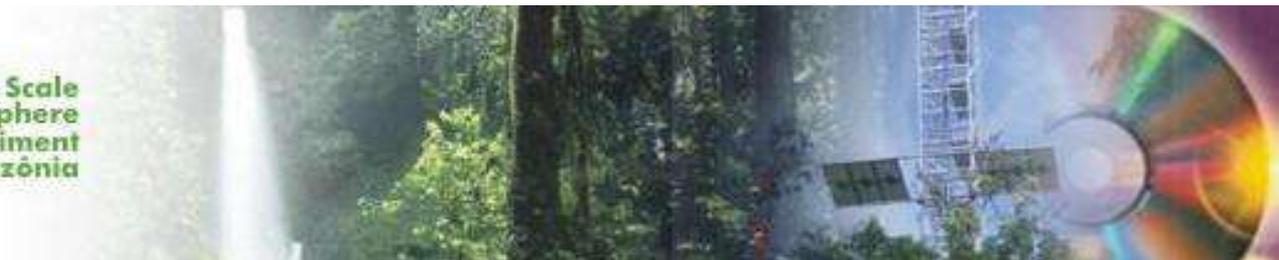
- Compartilhamento de dados
- Provedores de dados controlam o acesso aos seus dados
- Arquitetura de rede distribuída
- Padrões e protocolos comuns
- Parcerias são essenciais
- Propiciar o desenvolvimento técnico para tratar a complexidade de dados de biodiversidade
- Evitar duplicação de esforços
- Proteção dos direitos de propriedade intelectual

# Arquitetura: Rede de Informação de Biodiversidade



**LBA**

The Large Scale  
Biosphere-Atmosphere  
Experiment  
in Amazonia



# DADOS E METADADOS

# PROJETO LBA (Nov, 2008)

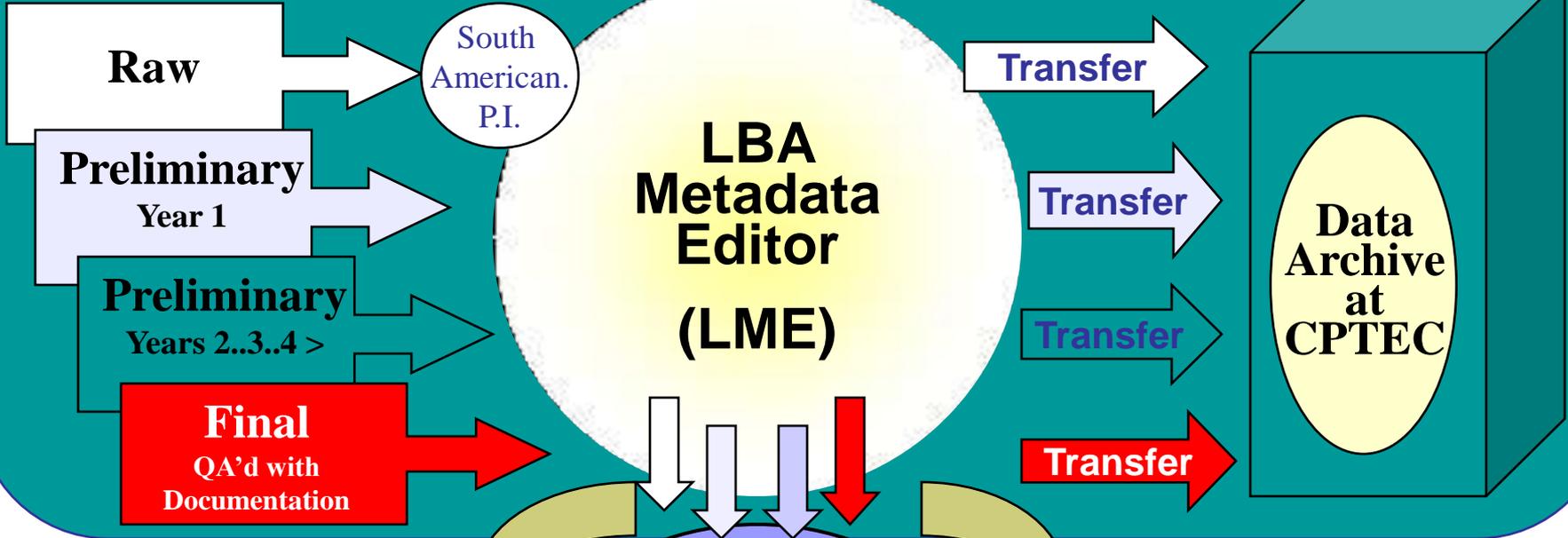
## TEMAS

Química da Atmosfera (AC)	07
Armazenamento e Trocas de Carbono (CD)	45
Dimensões Humanas (HD)	05
Mudanças dos Usos da Terra e da Vegetação (LC)	38
Biogeoquímica (TG/ND)	27
Física do Clima (PC)	28
Hidrologia e Química das Águas (SH)	06
Treinamento e Educação (TE)	02
<b>Total</b>	<b>158</b>

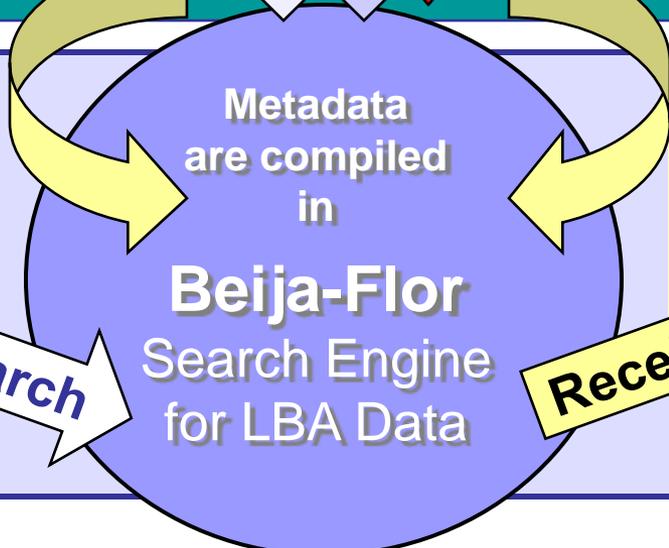
**1** You Produce Data

**2** You Register/Update Metadata

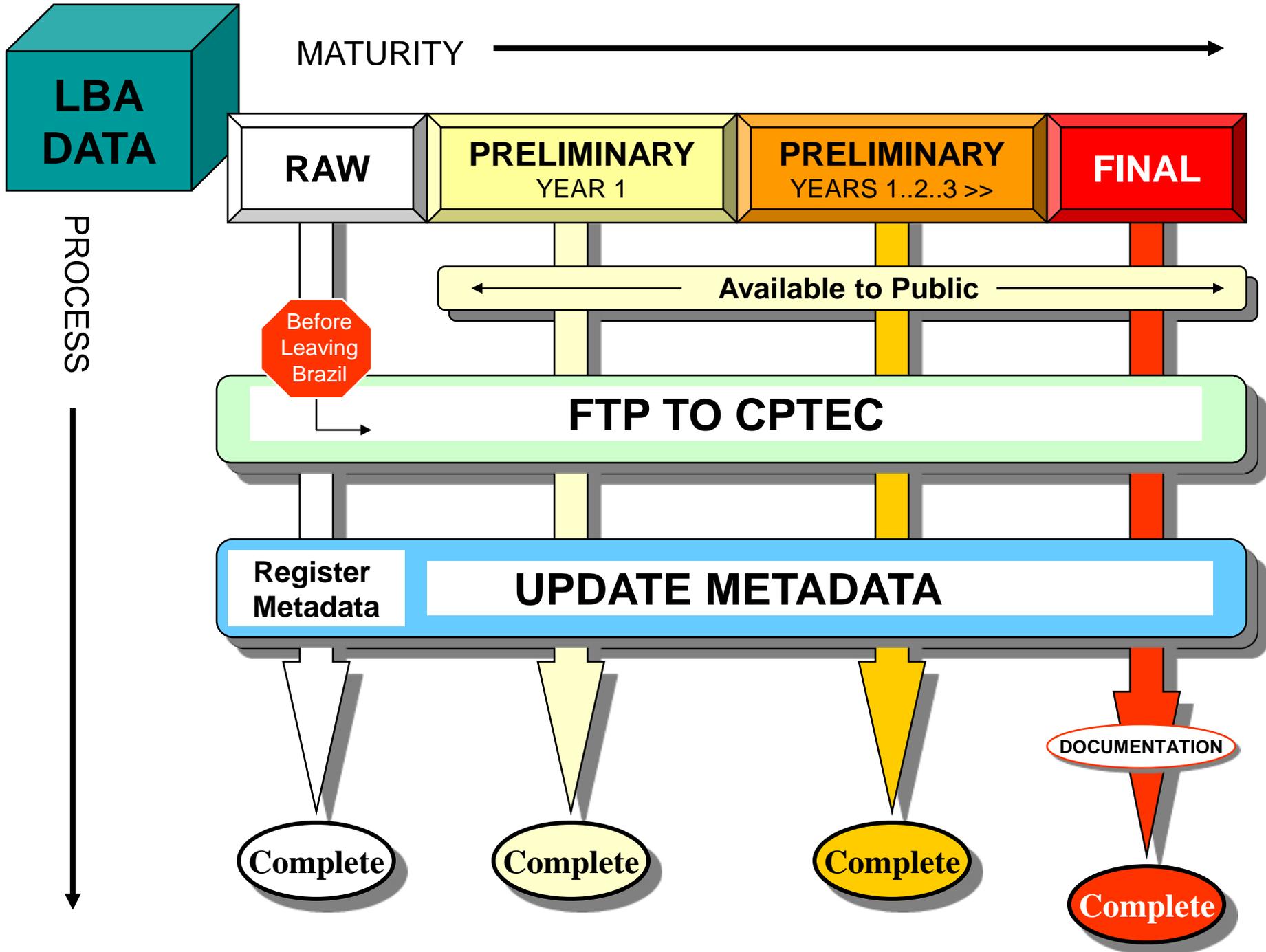
**3** You Transfer Data To CPTEC



**4** You & the LBA community can access via Beija-Flor



Data Products, Data Set Descriptions, Papers, Posters, Peer Recognition  
...and continued funding



[Simple Search](#)

[Advanced Search](#)

[Browse](#)

## Search by Keywords

Data Set Title

*\*Hint: wildcards and phrases are allowed. Ex: %" or BIGFOOT;BOREAS*

[Help](#) | [Clear](#)

## Search by Date Range

during  thru   
*mm/dd/yyyy* *mm/dd/yyyy*

[Help](#) | [Clear](#)

## Search by Spatial-Coordinate

Select from the pick list below:

Amazonas (Manaus) - ZF2 km 34

Click on  to make an area selection



Search Area:

overlaps  encloses

North

West East

South

[Help](#) | [Clear](#)

## Search from Data Sources

- LBA (Last Updated: Mar. 24, 2009)
- ESIP (Last Updated: Mar. 24, 2009)
- IAI (Last Updated: Mar. 24, 2009)

*\*deselect the boxes to limit the search*

## Metadata Report

[Bookmark](#) [Email](#)

Search Criteria: keywords:carbon balance AND datasource:(lba lbaesip iai )

[Return to Search](#)

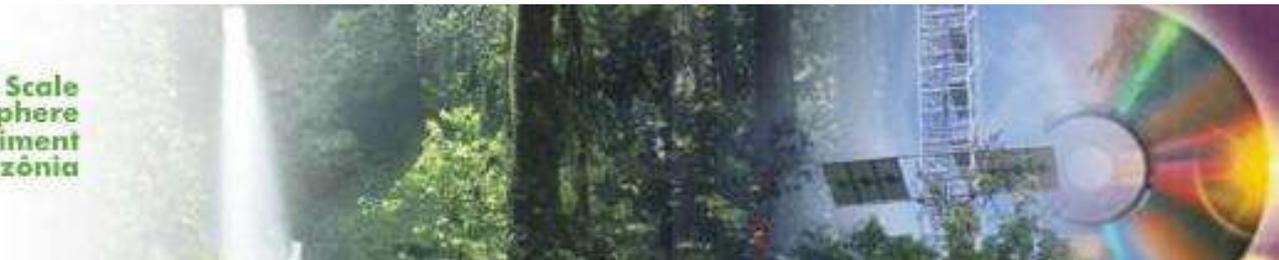
<b>Title:</b>	Litter decomposition rate estimation by mass balance model in a transitional tropical forest savanna in Mato Grosso - Brazil (Poster)
<b>Project(s):</b>	LBA (Large-Scale Biosphere-Atmosphere Experiment in the Amazon)
<b>Activity Identifier:</b>	Poster -- 2nd LBA Science Conference, Manaus, Amazonas, July 2002
<b>LBA Science Component:</b>	Carbon Dynamics
<b>LBA Investigation Team ID:</b>	CD-12 (Vourlitis / Priante)
<b>Investigator(s):</b>	Priante, Nicolau
<b>Contact(s):</b>	Priante Filho, Nicolau
<b>Status:</b>	Final
<b>Access Restrictions:</b>	Public
<b>Data Set Location:</b>	LBA DIS / CPTEC
<b>Data Center Contact:</b>	Priante Filho, Nicolau - <a href="mailto:nicolaup@terra.com.br">nicolaup@terra.com.br</a>
<b>Data Center URL:</b>	<a href="http://lba.cptec.inpe.br">http://lba.cptec.inpe.br</a>
<b>Poster(s):</b>	<a href="ftp://lba.cptec.inpe.br/posters/CD/CD-12/Manaus2002/NPRI-0070-003.DOC">ftp://lba.cptec.inpe.br/posters/CD/CD-12/Manaus2002/NPRI-0070-003.DOC</a>
<b>Parameter</b>	↓↑

### Status:

- aprox. 500 mil data sets
- 10% ORNL DAAC

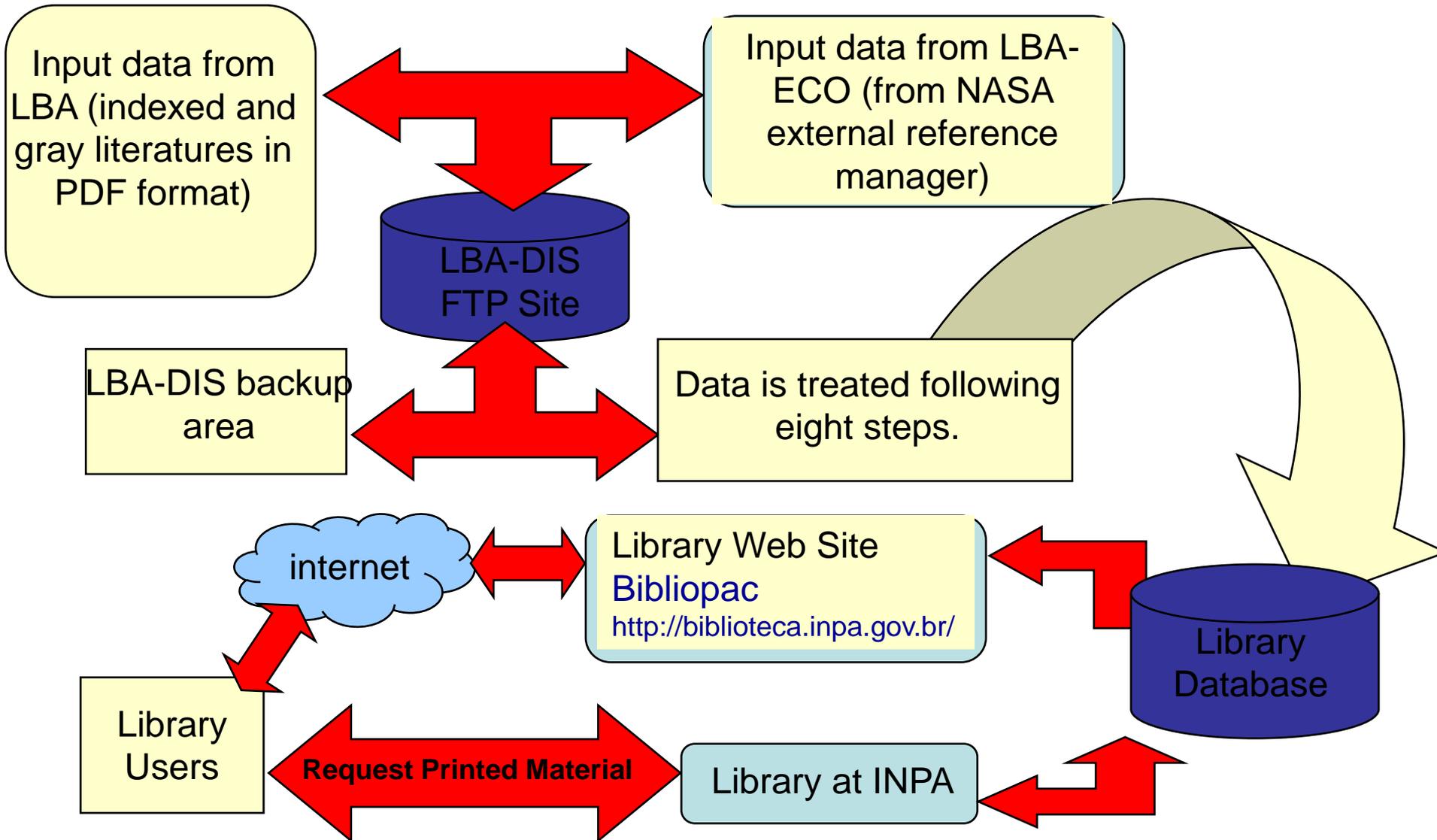
**LBA**

The Large Scale  
Biosphere-Atmosphere  
Experiment  
in Amazonia



# PUBLICAÇÕES

# LBA Publications Management



# Biblioteca do LBA: Interface

Guided Search (Library of Congress Online Catalog) - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://catalog.loc.gov/cgi-bin/Pwebrecon.cgi?DB=local&PAGE=Second

Getting Started http://projeto.inpa... Latest Headlines SquirrelMail

The Library of Congress >> Go to Library of Congress Authorities

## LIBRARY OF CONGRESS ONLINE CATALOG

Help Search Search History Headings List Titles List Request an Item Account Status Other Databases Start Over

DATABASE: Library of Congress Online Catalog

**Basic Search** **Guided Search**

Search:  all of these  As: Keyword Anywhere (GKEY)

AND  OR  NOT

Search:  all of these  As: Keyword Anywhere (GKEY)

25 records per page

### Guided Search Tips

*Search Limits Are Available!*

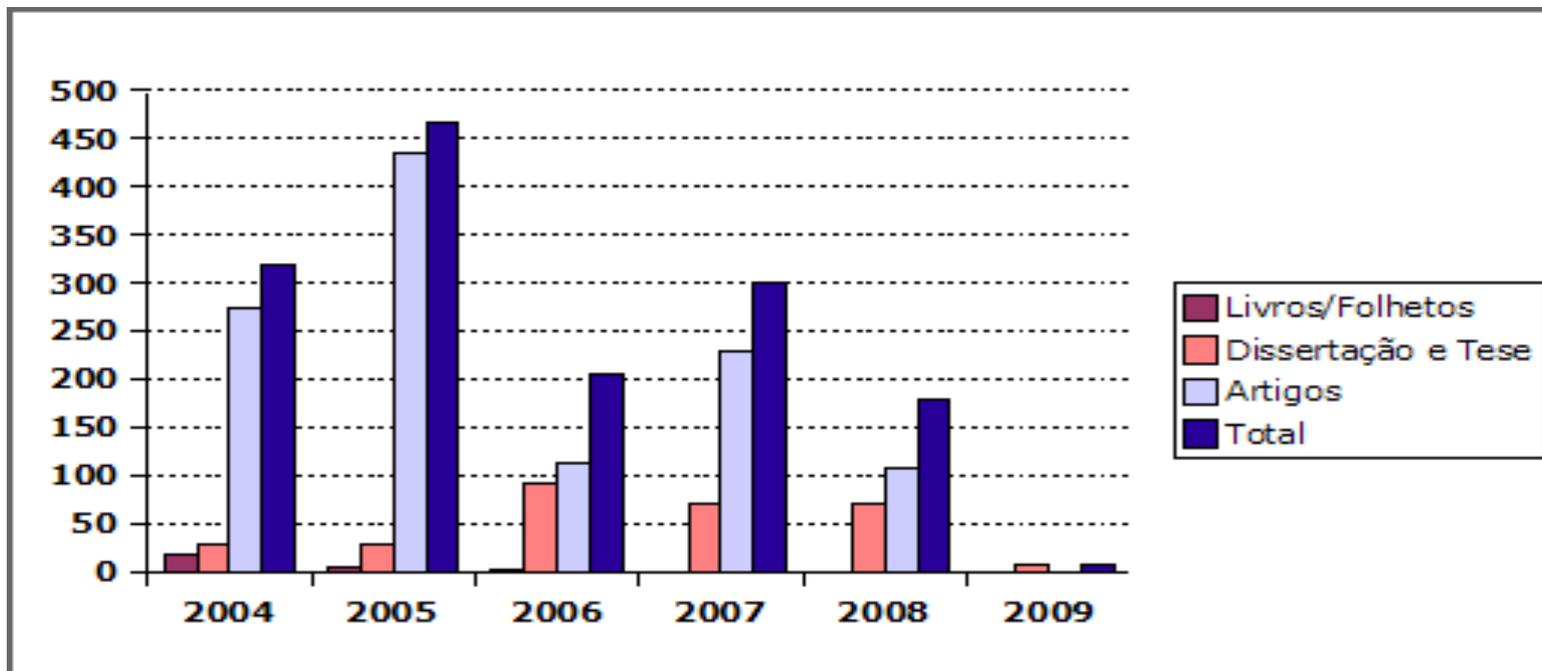
Construct your search using the fill-in blanks and menus on the previous page:

1. **Optional** -- Set [Search Limits](#) before following the steps below.
2. **Search:** -- Enter a word, several words, or a phrase in the box.
3. From the following drop-down menu, select **all of these**, **any of these** or **as a phrase** ("*all of these*" is the default, and is highly recommended).
4. **As:** -- Select an [Index Name](#)\* from the drop-down menu (Note: [Number Searches](#) are also available).
5. From the following radio buttons, select **AND**, **OR**, or **NOT** (boolean operators) to add more information to the search (see [Boolean Searching](#) help page for assistance).
6. Repeat steps 2, 3 and 4 to refine your search further by using the last set of fill-in blanks and menus.
7. Select the  button to get results.

Done

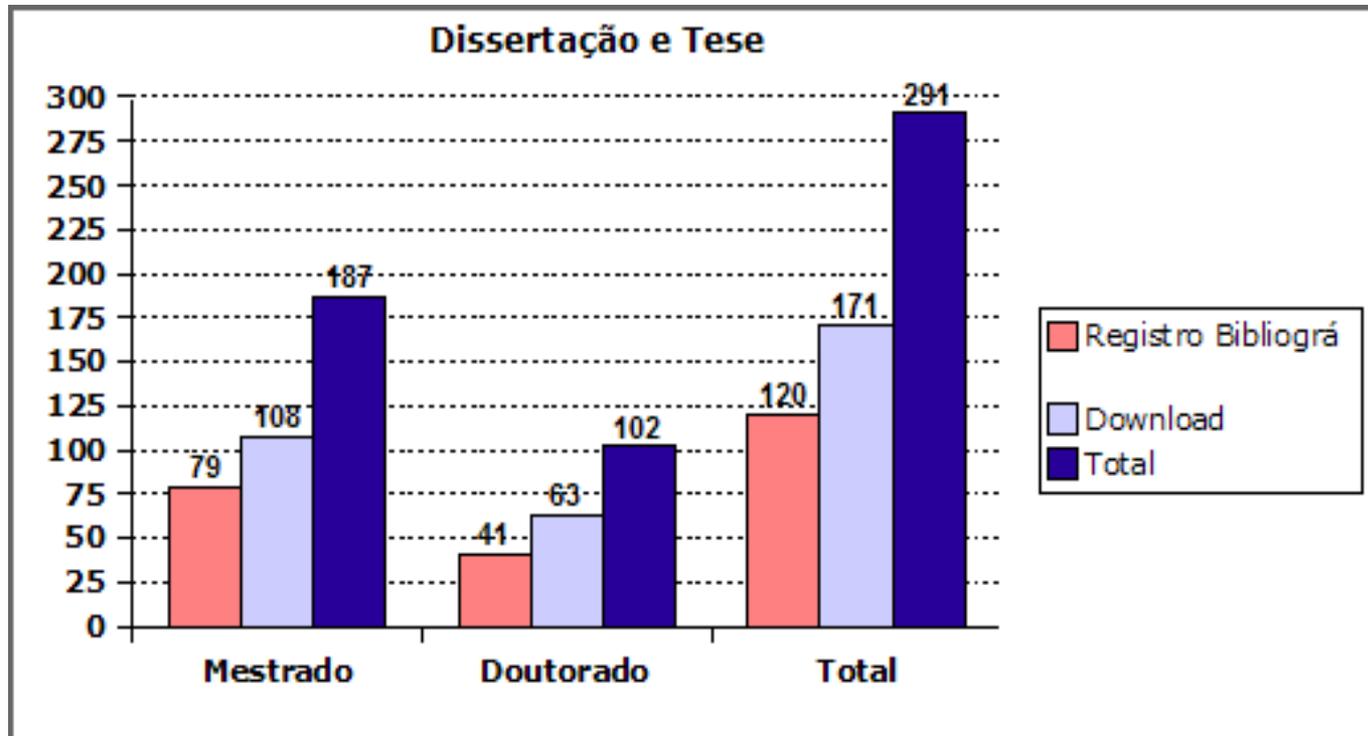
start Guided Search (Librar... LBADIS-SSCx20-April... LBADIS-SSCx20-April... Windows Live Messen... Skype™ - laurocampo... 10:22 AM

# ACERVO PROGRAMA LBA



Documentos	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
<b>Livros/Folhetos</b>	18	04	2	0	0	0	<b>24</b>
<b>Dissertação e Tese</b>	28	27	91	69	70	6	<b>291</b>
<b>Artigos</b>	273	435	112	230	108	0	<b>1.158</b>
<b>Total</b>	<b>319</b>	<b>466</b>	<b>205</b>	<b>299</b>	<b>178</b>	<b>6</b>	<b>1.473</b>

## ACERVO PROGRAMA LBA (cont.)



<b>Documentos</b>	<b>Registro Bibliográfico e Resumo</b>	<b>Texto Integral Disponível para Download</b>	<b>Total</b>
<b>Dissertação (Mestrado)</b>	79	108	<b>187</b>
<b>Tese (Doutorado)</b>	41	63	<b>104</b>
<b>Total</b>	<b>120</b>	<b>171</b>	<b>291</b>



**PPBio**

Programa de Pesquisa em Biodiversidade  
Brazilian Biodiversity Research Programme



# PPBio

## Programa de Pesquisa em Biodiversidade

língua/language | página inicial | inventários | coleções | proj. temáticos

você não está autenticado [acessar](#)

você está aqui: [página inicial](#) » [metadados e dados](#)



- Página Inicial
- Sobre o Programa
- Coleções Biológicas
- Inventários Biológicos**
- Projetos Temáticos
- PPBio Internacional
- Núcleos Regionais
- Sítios de Coleta
- Guias de Identificação
- Metadados e Dados
- Produção Bibliográfica
- Acervo Digital
- Documentos Gerais
- Mapa do Site
- Entre em Contato

### Metadados e Dados



Esta área permite a visualização direta da lista de **metadados** e **dados** das pesquisas realizadas nas grades e módulos do PPBio. Clicando no **sítio de coleta** de interesse, você terá acesso aos **metadados** disponíveis e dentro deles, os **dados**. Lembrando sempre que em alguns destes metadados, os dados ainda não estão *online*. Se preferir, clique nos **núcleos** para acessar os respectivos conteúdos.

Obs: No caso do **sítio de coleta** da Rebio Uatumã, por ser uma grade recente, ainda não temos metadados e dados disponíveis. Isso também ocorre com o **sítio** da Flona Caxiuanã.

Núcleos	Sítios de Coleta
Amazonas	<a href="#">BR-319</a> <a href="#">Reservas PDBFF</a> <a href="#">Reserva Biológica do Uatumã</a> <a href="#">Reserva Ducke</a>
<a href="#">Australasia</a>	<a href="#">Brisbane</a>

noticias [RSS](#)

PPBio Manaus oferece mini-curso sobre análise de dados para analistas do IBAMA  
2009-03-20

PPBio lança Guia de Marantáceas da Reserva Ducke e da Rebio Uatumã (Amazônia Central)  
2009-02-09

Concurso Público Na UFRR  
2009-01-23

Oportunidade para pesquisa  
2009-01-09

Bolsas de Apoio Técnico disponíveis no PPBio  
2009-01-06



Março 25, 2009

Página de Coleções

Apresentação

Histórico

Banco de Dados

Área Restrita

Documentos

Links

Contatos

## Bem Vindo a Coleção de invertebrados

A coleção de invertebrados do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) é uma importante fonte de informações sobre a biodiversidade da Amazônia. Ela reúne as coleções de 14 grupos de invertebrados: Acanthocephala, Annelida, Arachnida, Chilopoda, Crustacea, Diplopoda, Insecta, Mollusca, Nematoda, Plathyhelminthes, Pauropoda, Porifera, Rotifera e Symphyla. O acervo total é estimado em mais de 350.000 insetos alfinetados, aproximadamente a mesma quantia de insetos em mantas e cerca de cinco milhões de espécimes preservados em álcool e lâminas, entre grupos de insetos e não-insetos. O incremento anual é de pelo menos 30.000 espécimes. O catálogo de espécimes-tipo da coleção de invertebrados possui mais de mil espécies. O maior desses catálogos é o da coleção de Insecta, com um total de 3.712 registros em números de novembro de 2006. Nesta data, o acervo de tipos de insetos reunia 810 espécies abrangendo 589 tipos primários e 3.476 tipos secundários.

Cada grupo taxonômico constitui uma coleção organizada independentemente. Exceto pela coleção de Insecta, a organização de todas as demais é feita com base em lotes de indivíduos, cada qual com seu próprio sistema de numeração de registros que inclui tanto espécimes-tipos quanto não-tipos. O número de registro é sempre precedido pelo acrônimo "INPA".

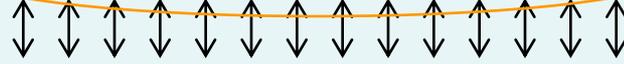
O foco da representatividade geográfica da coleção está na região ocidental da Amazônia brasileira, mas muitos grupos possuem amostras de toda a região amazônica ou de outros locais da

### IMAGENS



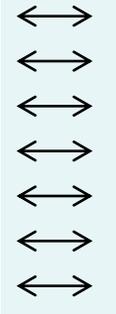


## External developers - partners



## Data Providers

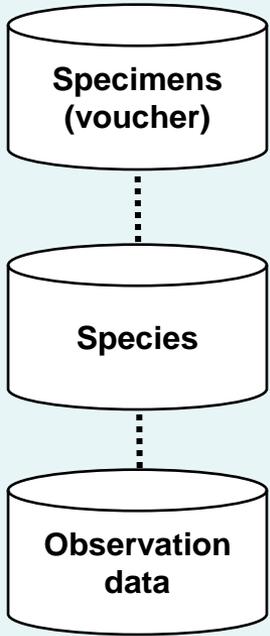
- Biological Collections
- Researchers
- Research Institutions



### Development

- Data models
- Communication Protocols
- Integration
- Storage
- Backup

### Data



### Development

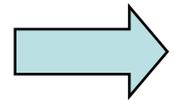
- Data cleaning and validation
- Geo-processing
- Data search and retrieval
- Modeling
- Indicators

### Produtos on-line

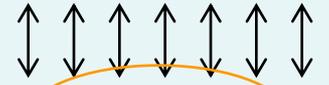
- Report with "suspect" records
- Species distribution maps
- Lists of species and specimens
- Distribution patterns
- Network reports

## External Networks

- Data repatriation
- Abiotic data
- Molecular data
- Social indicators
- Economic data



**Mechanisms for system interoperability and data integration**



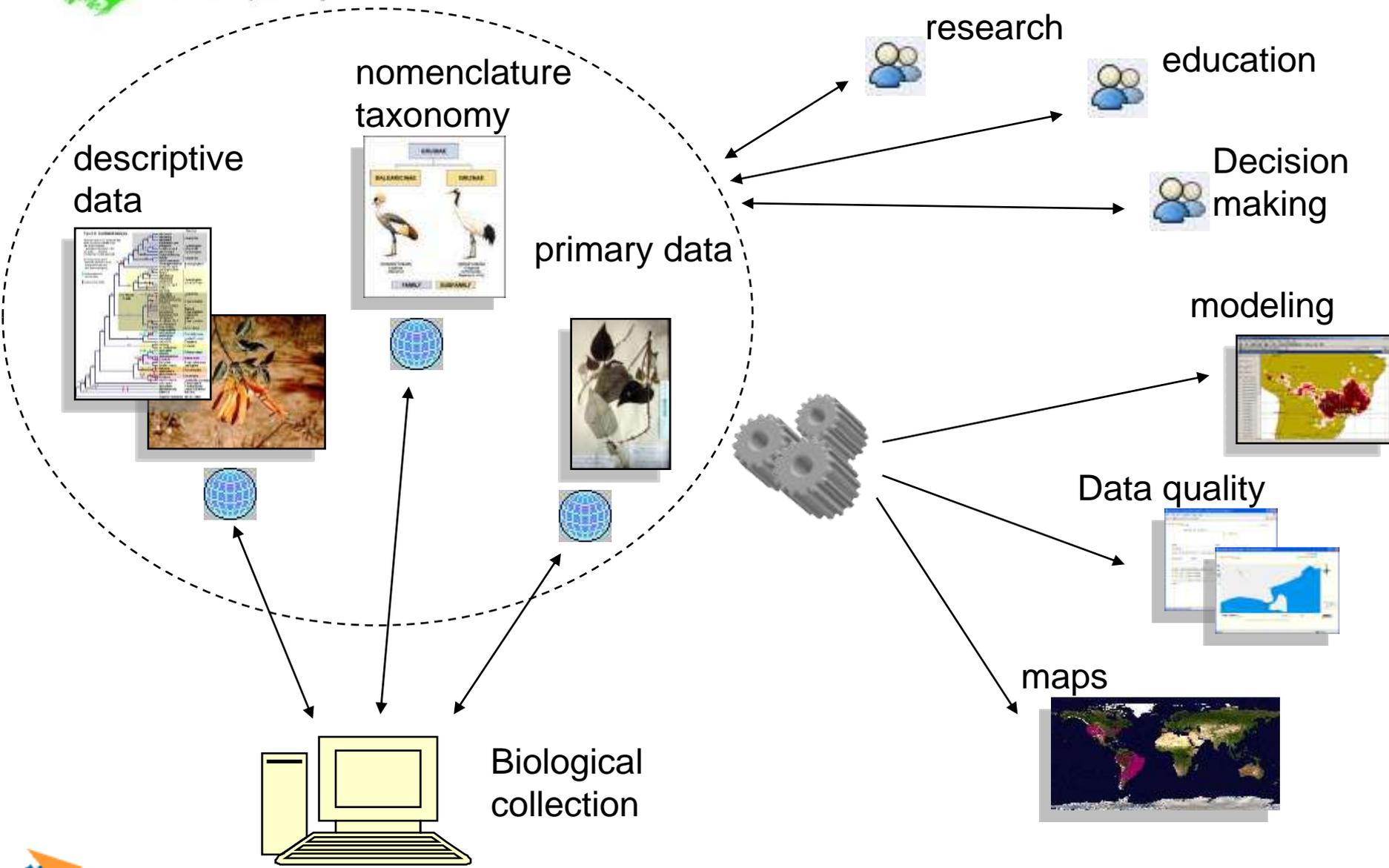
## Users

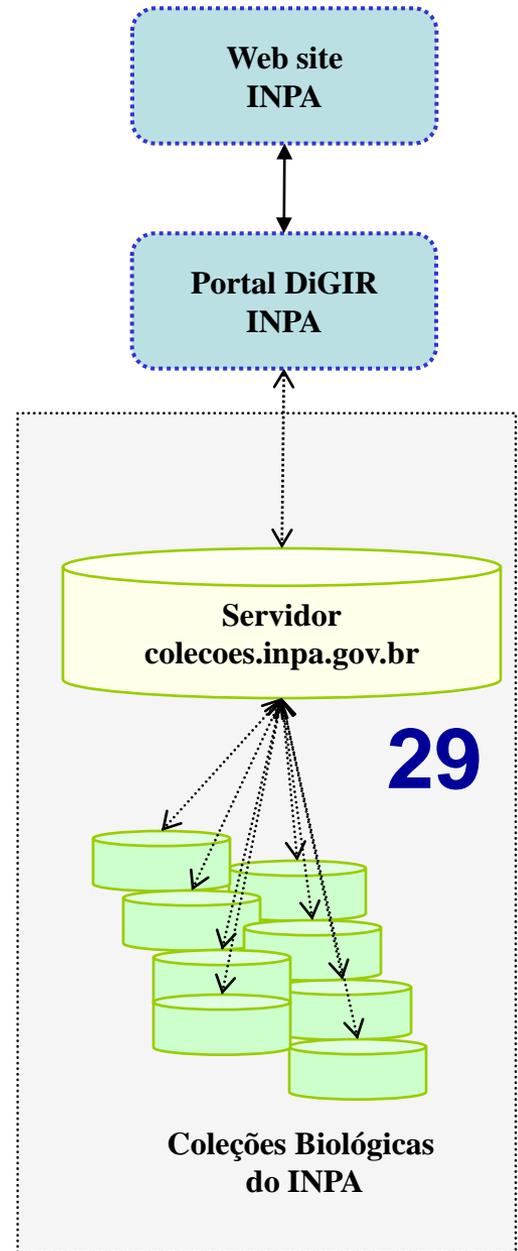
- Curators
- Taxonomists
- Researchers
- Decision and Policy makers
- Educators

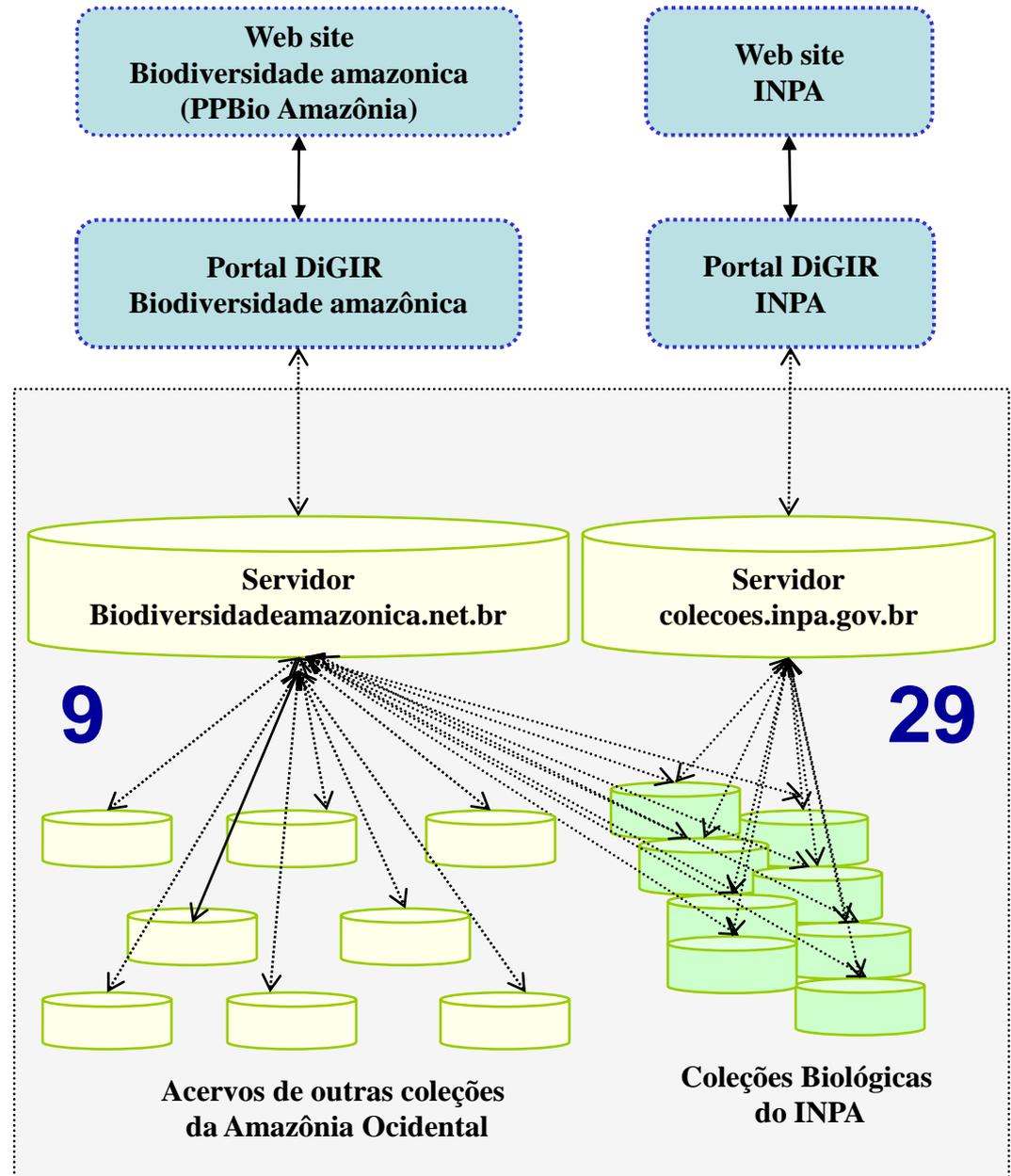
.....

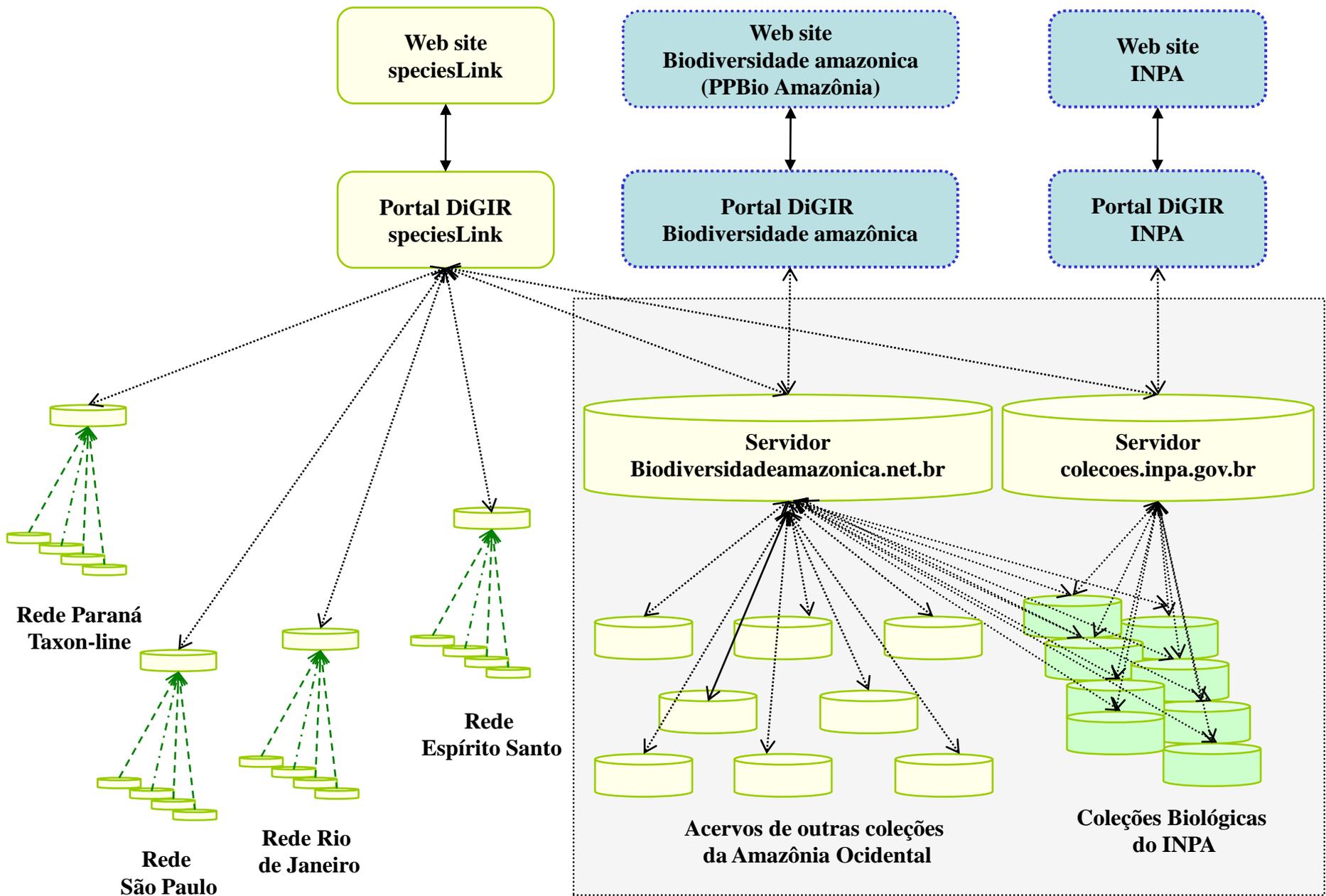
Fonte: (Canhos, D. 2008)

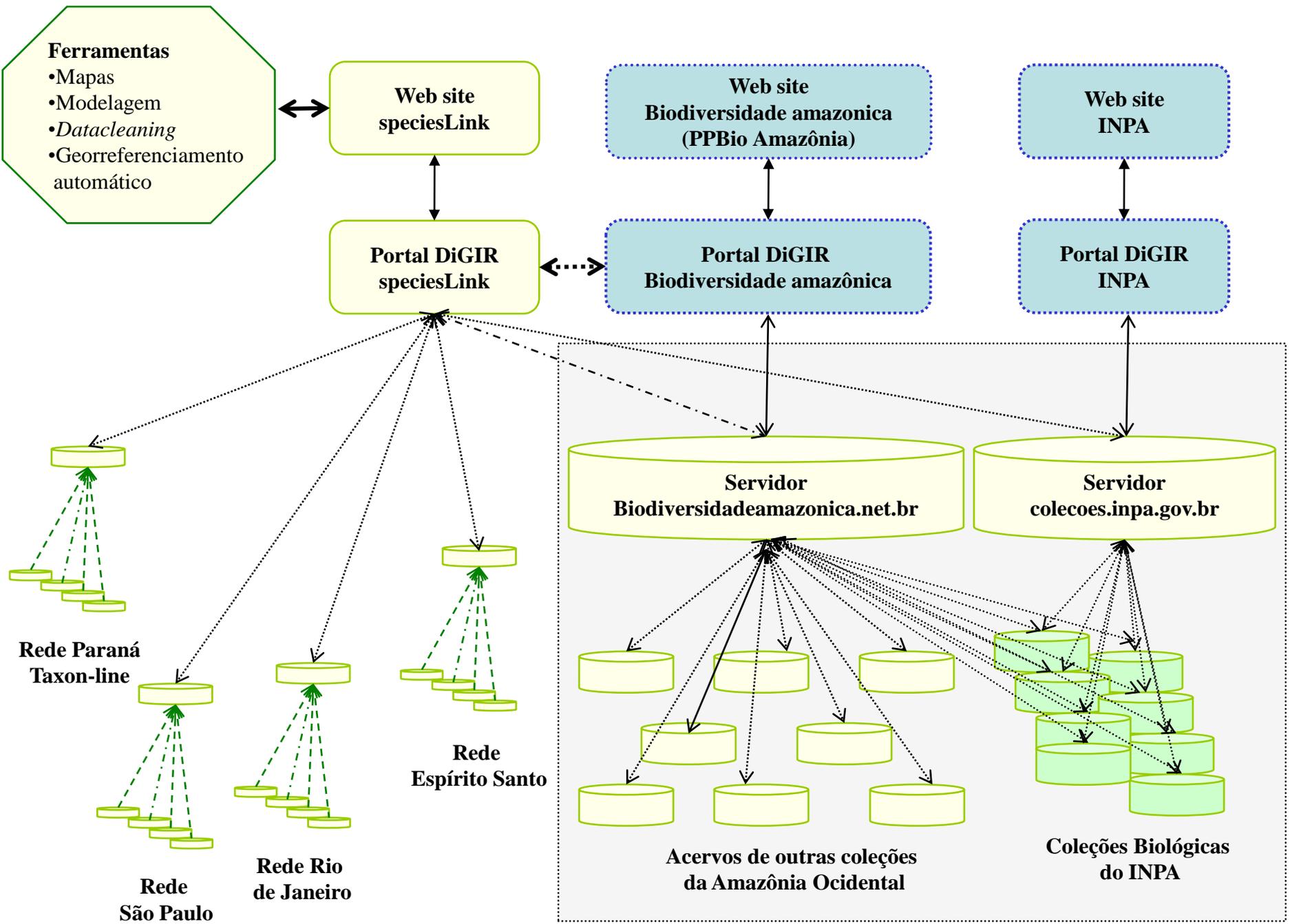
# The speciesLink network

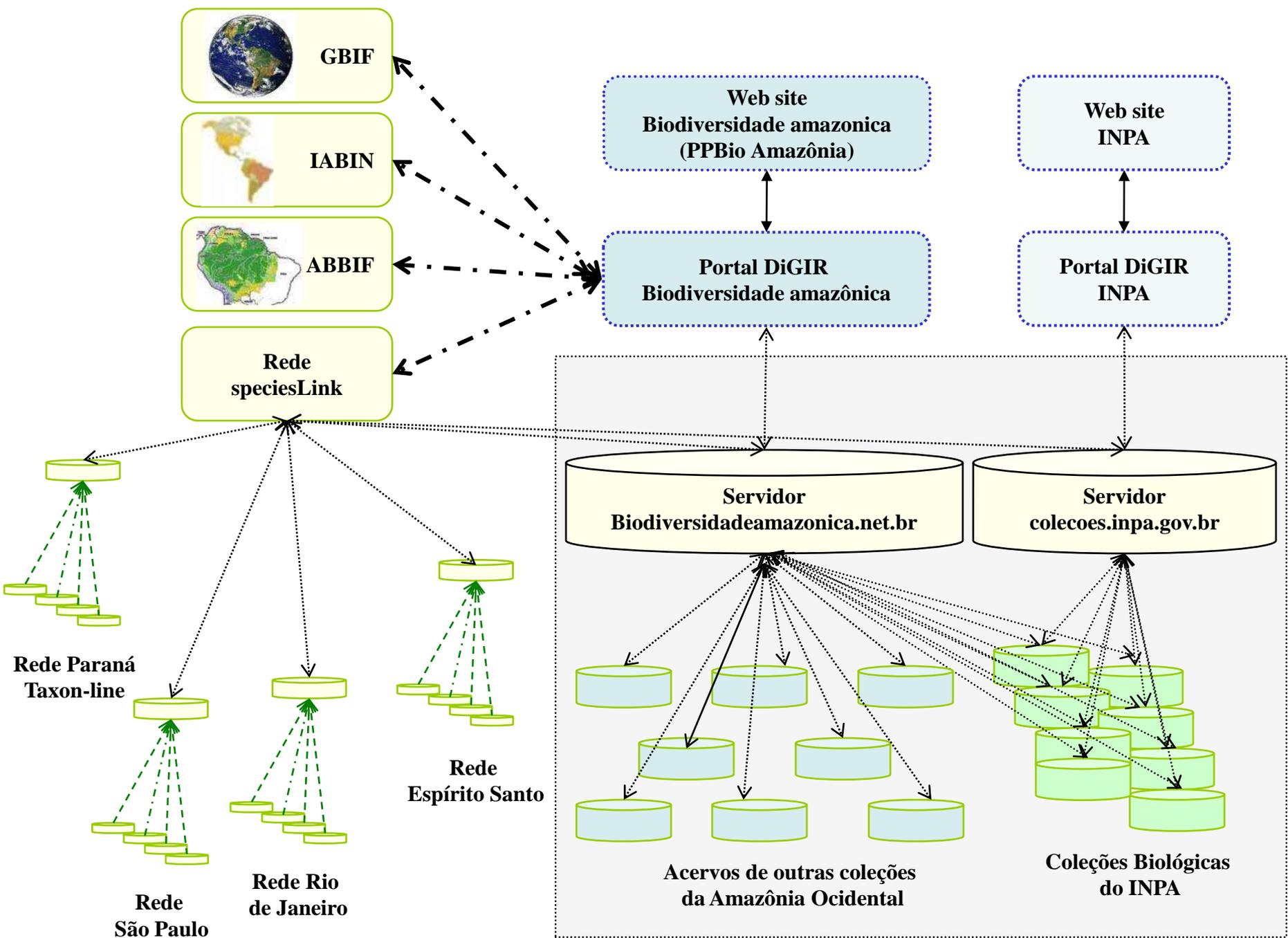












speciesLink

Atualizado em 25/03/09 06:30

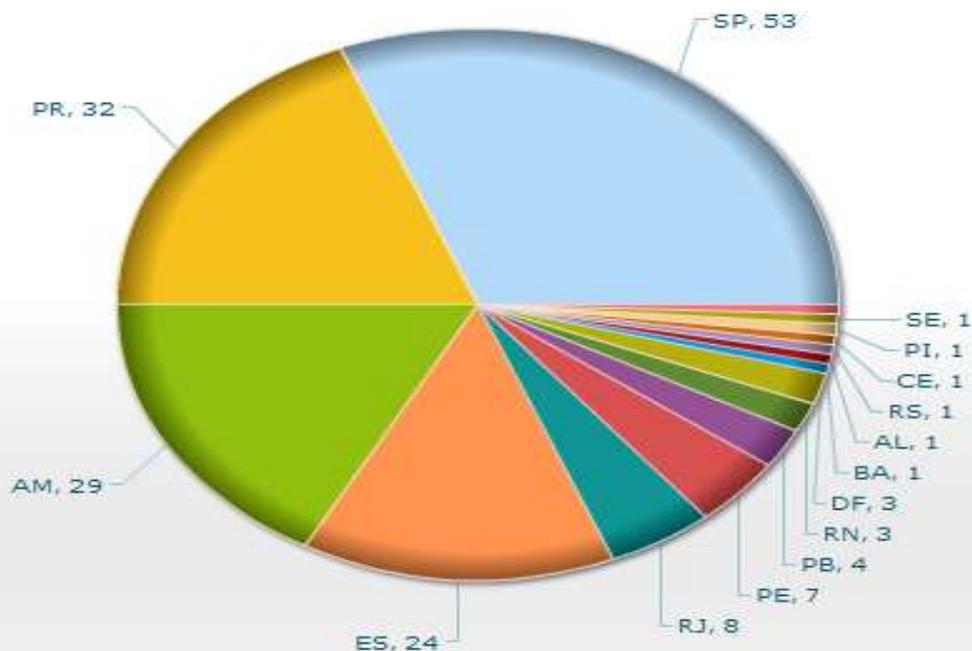


dados e ferramentas

Indicadores

Veja outras opções de indicadores aqui

todas as redes - todos os acervos - coleções por estado



Esse indicador mostra o número de coleções e sub-coleções conectadas a rede speciesLink por estado brasileiro.

Atualizado em 25/03/09 06:30



# Parcerias/Colaborações

BRAHMS

BOTANICAL RESEARCH AND HERBARIUM  
MANAGEMENT SYSTEM







The Large Scale  
Biosphere-Atmosphere  
Experiment  
in Amazonia



# Obrigado !

## CONTATO:

Laurindo Campos

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Coordenação do LBA DIS

Núcleo de Biogeo Informática do PPBio

Av. André Araújo, 2936 – Aleixo

69.001-011 - Manaus - Amazonas - Brasil

Fone: +55 92 - 3643-3632 / 3255

Fax.: +55 92 - 3643-3034

E-mail: [lcampos@inpa.gov.br](mailto:lcampos@inpa.gov.br)

