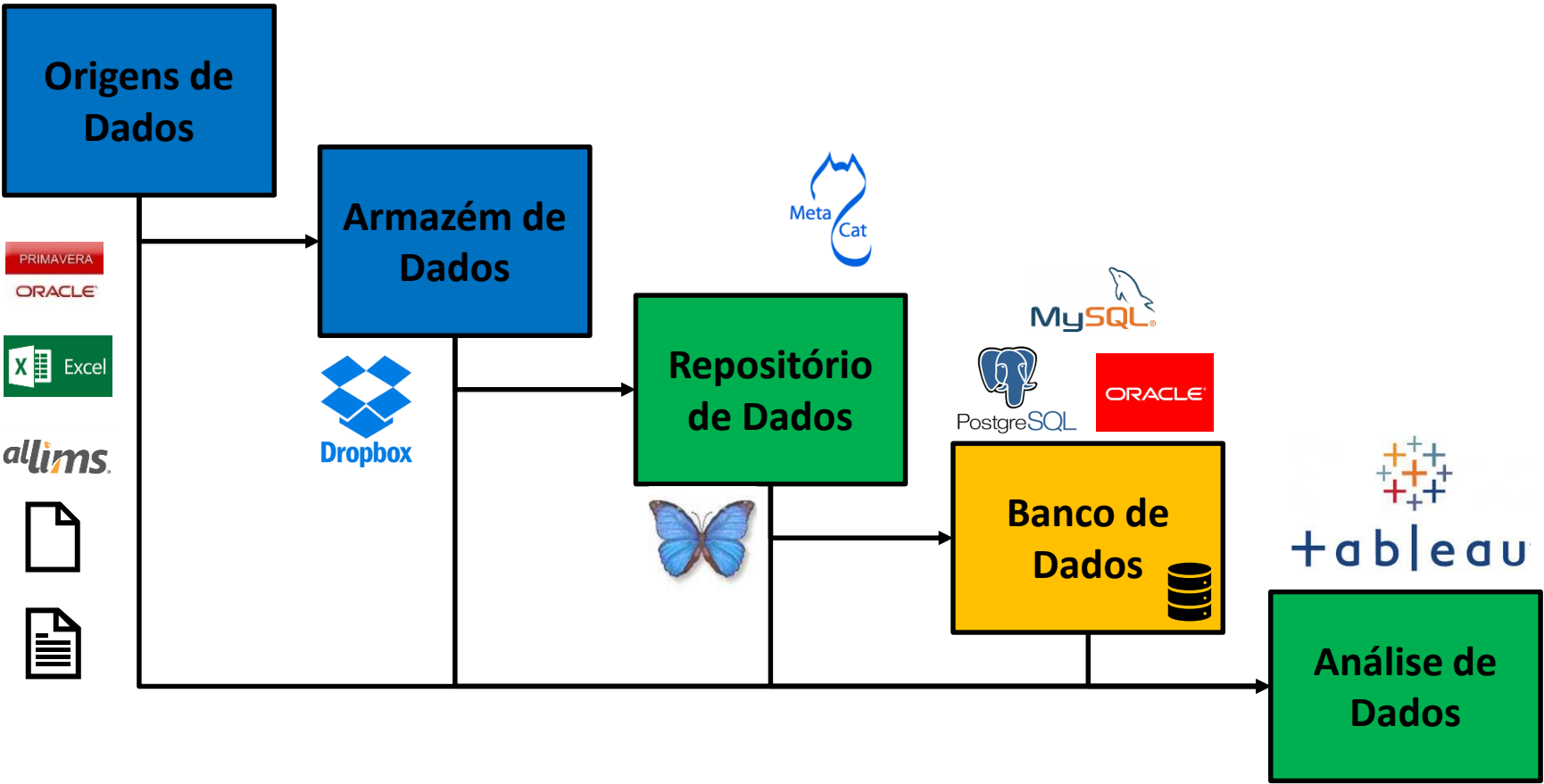


PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA (PMBA)

Unidade de Gestão de Dados (UGD)

Gestão de Dados: Camadas de Dados



- Camadas já disponíveis.
- Camadas em disponibilização.
- Camadas de disponibilização futura.

Repositório de Dados

Introdução

- Áreas de Armazenamento Online.
- Organizam a produção científica de uma instituição ou área temática.
- Publicação de Dados em formatos universais.
- Publicação de Metadados padronizados.
 - Como os dados foram coletados, onde, por quem e quando.
- Maior visibilidade aos resultados de pesquisas.
- Preservação da memória científica de uma instituição, área temática ou projeto.

Repositório de Dados

Introdução

- Para um repositório funcionar, é necessário:
 - Infraestrutura
 - Servidores para armazenar os dados e metadados.
 - Padrões
 - Variáveis mínimas para as chaves primárias das tabelas de dados (descritores de tempo, espaço, e responsáveis pela amostragem).
 - Adoção de algum(s) modelo de metadados.
 - Capacitação
 - Pessoas dedicadas a gerir os dados e metadados, capazes de detectar os erros e dialogar com os geradores dos dados.
 - Fornecedores de dados (pesquisadores e afins), para entender o que são e como escrever metadados, e para construir as tabelas de dados de forma que as informações originais não sejam sumarizadas e que as chaves primárias importantes estejam presentes.

Repositório de Dados: Metadados

- Um repositório não é um “saco” ou “armário” onde os dados são jogados e guardados sem nenhuma regra.
- Repositórios de qualidade têm uma grande preocupação com os metadados.

Repositório de Dados: Metadados

Metadados são informações que descrevem os dados e sem eles, os dados não tem nenhum valor ou utilidade, seja lá qual for o sistema de armazenagem.

- **Metadata is: Data ‘reporting’**
 - QUEM criou os dados?
 - QUAL é o conteúdo dos dados?
 - QUANDO os dados foram criados?
 - ONDE é geograficamente?
 - Como os dados foram desenvolvidos?
 - Por que os dados foram desenvolvidos?



Repositório de Dados: Metadados

- **Metadados dá aos usuários a capacidade de:**

- Pesquisar, recuperar e avaliar informações de conjuntos de dados de dentro e de fora de uma organização.
- **Encontrar dados:** determinar quais dados existem para uma localização geográfica e / ou um tópico.
- **Determinar a aplicabilidade:** decidir se um conjunto de dados atende a uma necessidade específica.
- **Descobrir como adquirir o conjunto de dados identificado; processar e usar o conjunto de dados.**
- **Entender o conjunto de dados,** incluindo definições de nomes de colunas ou intervalos numéricos esperados encontrados nos dados.



Repositório de Dados: Metadados

- **Exemplos de Padrões Existentes:**

- Ecological Metadata Language (EML)
 - Focus on ecological data
 - http://knb.ecoinformatics.org/eml_metadata_guide.html
- Darwin Core
 - Emphasis on museum specimens
 - <http://rs.tdwg.org/dwc/index.htm>
- Geography Markup Language (GML)
 - Emphasis on geographic features (roads, highways, bridges)
 - <http://www.opengeospatial.org/standards/gml>

Repositório de Dados: Morpho

Morpho

Arquivo Editar Buscar Documentação Dados Janela Ajuda

perfil atual: **PPBioMA**
(uid=PPBioMA,o=PPBioMA,dc=ecoinformatics,dc=org)
Mudar perfil: PPBioMA
Criar um novo perfil...

Status da Rede: **Não Identificado**
Se você escolher não fazer o login, você poderá acessar apenas os arquivos 'públicos' da rede como um usuário convidado
Acessar rede usando o perfil atual:
Senha: Login

Trabalhe com os seus dados:

- Criar um **novo** pacote de dados...
- Abrir um pacote de dados **existente**
- Buscar** por um pacote de dados...

Bem-vindo ao Morpho!

Repositório de Dados: Morpho

Data Package: PPBioMA.23.2

Arquivo Editar Buscar Documentação Dados Janela Ajuda

Renata Valls Pagotto, Helena Godoy Bergallo, Aureo Banhos dos Santos: **Localização geográfica dos módulos RAPELD na Reserva Biológica Sooretama, Espírito Santo, Brasil.**
Accession Number: PPBioMA.23.2 Keywords: Coordenadas geográficas, Módulos RAPELD, PPBioMA, Reserva Biológica Sooretama, Mata Atlântica, Espírito Santo, Brasil, Geographic coordinates, Atlantic Forest, Brazil
[less](#)

Selecione coluna

Data Set Citation

When using this data, please cite the data package

Valls Pagotto R., Bergallo H., and Banhos dos Santos A.
 Localização geográfica dos módulos RAPELD na Reserva Biológica Soor
 PPBioMA.23.2

General Information

Title: **Localização geográfica dos módulos RAPELD na Reserva Biológica Soor**
 Identifier: PPBioMA.23.2

Abstract: Os dados aqui citados referem-se à localização geográfica dos

Keywords:

- Coordenadas geográficas
- Módulos RAPELD
- PPBioMA
- Reserva Biológica Sooretama
- Mata Atlântica
- Espírito Santo
- Brasil
- Geographic coordinates
- Atlantic Forest
- Brazil

Involved Parties

Data Set Creators

Individual: **Renata Valls Pagotto**
 Organization: **Universidade do Estado do Rio de Janeiro**
 Position: Mestranda
 Departmento de Ecologia UERJ,
 Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Instituto de Biol
 Rio de Janeiro, Rio de Janeiro +55 Brasil
 Phone: (27) 99753-8399 (voice)
 Email Address: renata.pagotto@gmail.com
 Web Address: <http://lattes.cnpq.br/3425286271056267>

Individual: **Aureo Banhos dos Santos**
 Organization: **Universidade Federal do Espírito Santo**
 Position: Professor associado
 Departamento de Biologia, do Centro de Ciências Exatas, I
 Alto Universitário, s/nº, Guararema,
 Alegre, Espírito Santo +55 Brasil
 Phone: (28) 3352-8614 (voice)
 Email Address: aureobs@gmail.com
 Web Address: <http://lattes.cnpq.br/8121966714896903>

Data Set Contents

Data Package: PPBioMA.23.2

Arquivo Editar Buscar Documentação Dados Janela Ajuda

Renata Valls Pagotto, Helena Godoy Bergallo, Aureo Banhos dos Santos: **Localização geográfica dos módulos RAPELD na Reserva Biológica Sooretama, Espírito S...**
Accession Number: PPBioMA.23.2 Keywords: Coordenadas geográficas, Módulos RAPELD, PPBioMA, Reserva Biológica Sooretama, Mata Atlântica, Espírito Santo, Brasl...
[more](#)

Localização geográfica dos oito módulos RAPELD na REBIO Sooretama, ES, Brasil

text	text	text	text	text	whole meter	whole meter
sitio	modulo	trilha	ponto	zona	lat	long
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L100	24K	7898076.148	393892.834
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1050	24K	7898067.521	393932.356
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1100	24K	7898058.038	393976.936
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1150	24K	7898027.262	394013.743
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1200	24K	7898002.843	394078.408
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1250	24K	7897985.269	394120.824
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1300	24K	7897952.68	394169.536
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1350	24K	7897933.122	394213.541
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1400	24K	7897901.53	394262.458
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1450	24K	7897884.41	394306.975
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1500	24K	7897863.616	394347.619
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1550	24K	7897842.806	394385.526
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1600	24K	7897825.037	394432.89
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1650	24K	7897796.62	394475.787
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1700	24K	7897779.856	394524.618
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1750	24K	7897762.97	394571.555
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1800	24K	7897734.769	394613.714
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1850	24K	7897712.318	394654.998
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1900	24K	7897688.987	394697.235
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L1950	24K	7897663.576	394743.588
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L11000	24K	7897641.809	394788.552
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L11050	24K	7897620.68	394828.881
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L11100	24K	7897596.371	394874.386
REBIO_SOOR...	LESTE	L1	L11150	24K	7897571.384	394917.473

Módulos_Sooretama_2016_csv.csv

Metadata

Entidade/Atributos

Selecione coluna

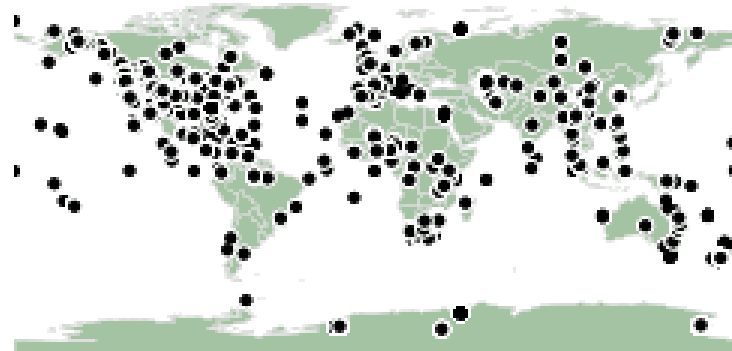
Column Name	lat
Column Label	latITUDE
Definition	valor da latitude (Y) em UTM datum WGS 84
Type of Value	ratio
Measurement Type	ratio
Measurement	Unit: meter
Domain	Type: whole
Missing Value Code	
Accuracy Report	
Accuracy Assessment	
Coverage	
Method	

PMBA: Gestão de Dados



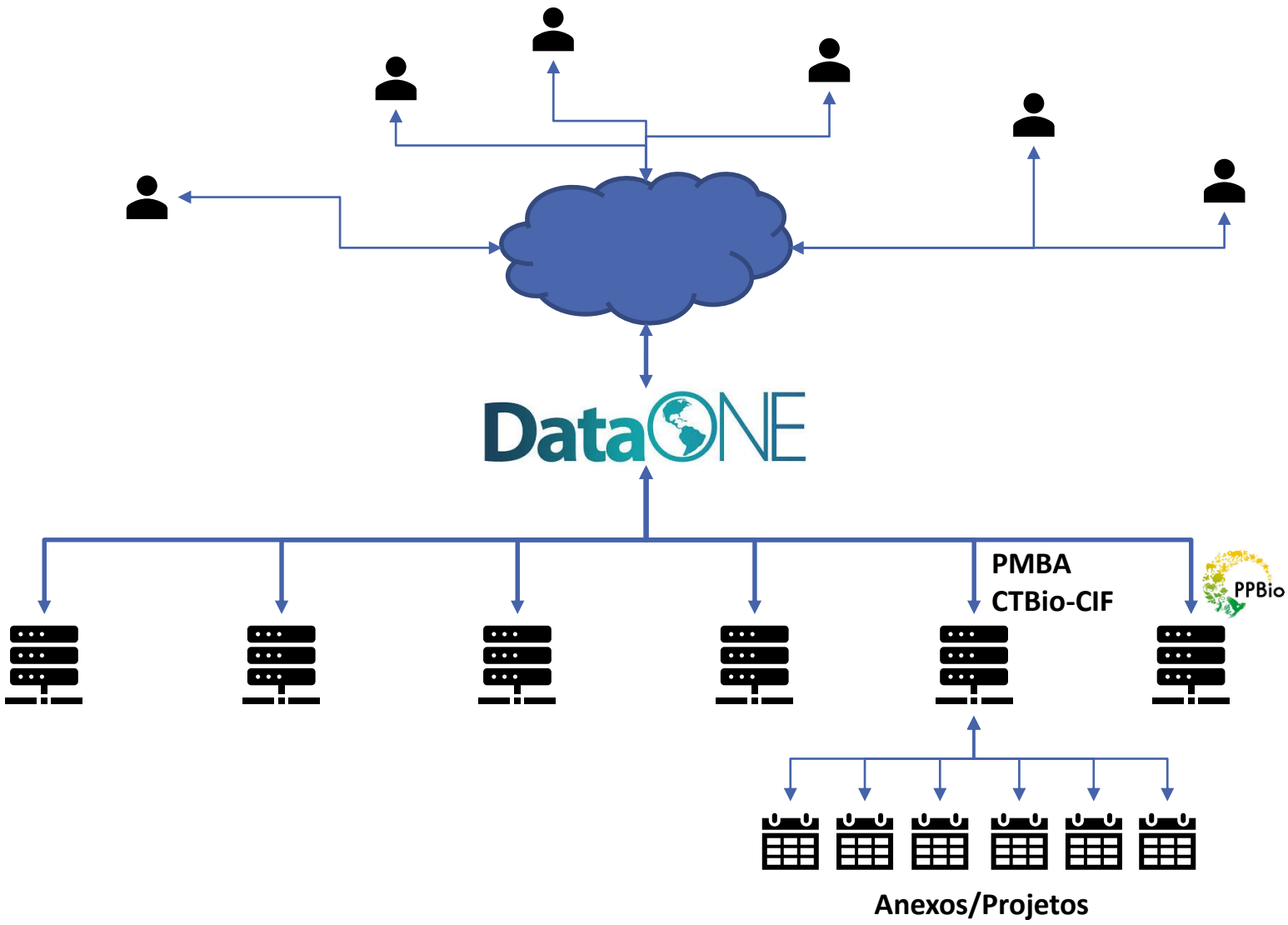
Repositório de Dados: Rede de Biodiversidade

Knowledge Network for Biocomplexity (KNB)
<http://knb.ecoinformatics.org/>



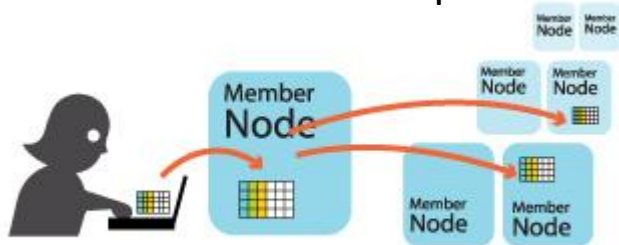
- Morpho: Software - criar, administrar e compartilhar os metadados
- Metacat : Repositório de dados e metadados -armazenamento, busca, recuperação dos dados

Repositório de Dados: Rede de Biodiversidade



Repositório de Dados: Rede de Biodiversidade

Alcance a um maior público



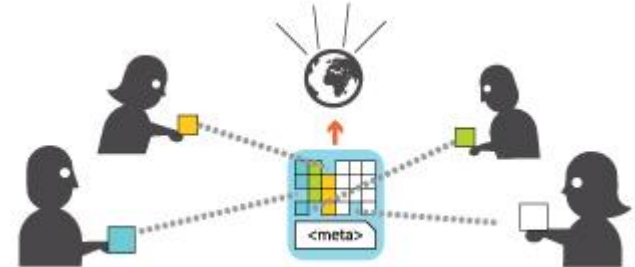
Aproveitamento da infra-estrutura



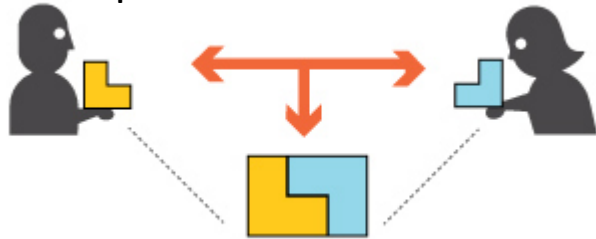
Reconhecimento e Crédito



Alta disponibilidade



Maiores oportunidades de colaboração



Repositório de Dados: DataONE

The screenshot shows the DataONE search results page for the query 'ppbio'. The interface includes a search bar, navigation tabs (About, News, Participate, Resources, Education, Data), and a search filter section. The search results list four datasets, each with a title, author information, and a count of records. A map of South America is displayed on the right, with a grid overlay showing the number of datasets in each geographic region. The map includes zoom controls and a legend for 'Satélite' and 'Relevo'.

Search Results:

Dataset ID	Author(s)	Title	Record Count
PPBioAmOc.256.1	Naomi Dent-Watson	Environmental factors affecting understory bird abundance and richness in Reserva Ducke, Brazil.	293
PPBioAmOc.253.3	Marecelo Rodrigues dos Anjos and Matheus Mendes Nina	Análise da Diversidade de Peixes do Módulo 13 do Núcleo Regional do PPBio em Humaitá-AM; Sul do Amazonas-AM.	11
PPBioAmOc.253.2	Marecelo Rodrigues dos Anjos and Matheus Mendes Nina	Análise da Diversidade de Peixes do Módulo 13 do Núcleo Regional do PPBio em Humaitá-AM; Sul do Amazonas-AM.	3
PPBioMA.52.3	Luciana Moraes Costa, Júlia Lins Luz, Lorena Oliveira Tabosa, Helena Godoy Bergallo, and Carlos Eduardo Lustosa Esbérard	Records of bats (Mammalia, Chiroptera) in Rio de Janeiro State, Brazil. Registro de morcegos (Mammalia, Chiroptera) no Estado do Rio de Janeiro, Brasil.	1

Map Data (Approximate):

Region	Count
Colombia	1
Venezuela	34
Suriname	6
Guiana	5
Equador	2
Brasil	12
Peru	11
Paraguay	11
Argentina	1
Uruguay	3



Repositório de Dados: DataONE

← → ↻ 🏠 🔒 <https://search.dataone.org/view/PPBioMA.52.3> 🔍 ☆ 🌐 👤 ⋮

Project Information

Title: AMOSTRAGENS DE LONGA DURAÇÃO E BIOLOGIA DE MORCEGOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Personnel:

Individual	Dr Carlos Eduardo Lustosa Esbérard
Address	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia, Laboratório de Diversidade de Morcegos, Km 47 da BR 457, Seropédica, Rio de Janeiro 23890-000 Brasil
Email Address	ceesberard@gmail.com
Web Address	http://lattes.cnpq.br/7813242083249913

Funding: FAPERJ - e-17/2012 CNPQ - 306808/2014-5

Methods & Sampling

Methods **Step 1**

Description	<p>We used data from inventories carried out from 1989 to 2013 by the Laboratory of Bat Diversity (LADIM) and data from the literature. Among the LADIM data, we used only areas sampled for at least four nights. We used the following data sources: (i) the database of MSc and PhD dissertations hosted by CAPES, in the case of unpublished studies (http://www.capes.gov.br/servicos/banco-de-teses); (ii) Scientific Electronic Library Online (SciELO, http://www.scielo.org); (iii) Web of Science (WoS, http://www.webofknowledge.com); (iv) Google Scholar; (v) direct search in bat research journals that are not included in those databases (Revista Brasileira de Zootecias and Chiroptera Neotropical); and (vi) direct search in the online curricula of Brazilian researchers on the Lattes Platform (http://lattes.cnpq.br). Data mining was carried out in July 2013.</p> <p>In our bibliographic research, we used either a single keyword or a combination of the following keywords: Chiroptera, Quiróptero, Morcego, Bat, and Rio de Janeiro. We selected studies for our analysis according to subject. We considered only the studies that provided details on the sampling methods included in our assessment.</p> <p>Utilizamos dados de inventários realizados de 1989 a 2013 pelo Laboratório de Diversidade de Morcegos (LADIM) e dados da literatura. Para os dados do LADIM, usamos apenas as áreas amostradas por pelo menos quatro noites. Utilizamos as seguintes fontes de dados (i) banco de dados de dissertações de mestrado e teses de doutorado da CAPES, no caso de pesquisas não publicadas (http://www.capes.gov.br/servicos/banco-de-teses); (ii) Scientific Electronic Library Online (SciELO, http://www.scielo.org); (iii) Web of Science (WoS, http://www.webofknowledge.com); (iv) Google Scholar; (v) busca direta em periódicos de pesquisa de morcegos não incluídos nessas bases de dados (Revista Brasileira de Zootecias e Chiroptera Neotropical); e (vi) busca direta nos currículos online de pesquisadores brasileiros na Plataforma Lattes (http://lattes.cnpq.br). A busca de dados foi realizada em julho de 2013.</p> <p>Em nossa pesquisa bibliográfica, utilizamos uma única palavra-chave ou uma combinação das seguintes palavras-chave: Chiroptera, Quiróptero, Morcego, Bat e Rio de Janeiro. Selecionamos estudos para nossa análise de acordo com o assunto. Consideramos apenas os estudos que forneceram detalhes sobre os métodos de amostragem incluídos em nossa avaliação.</p>
-------------	--

Data Set Usage Rights

Intellectual Rights All data and metadata available here will be used mainly for educational, cultural, scientific, dissemination and public management. The authorship of the data will be safeguarded in the databases and the resulting publications. We strongly recommend to those interested in using the data to get in touch with the leaders and thus discuss the interest of use and the possibility of participation in the body of authors. Todos os dados e metadados aqui disponíveis serão utilizados principalmente para fins educacionais, culturais, científicos, de divulgação e de gestão pública. A autoria dos dados será resguardada nas bases de dados e nas publicações resultantes. Recomendamos fortemente aos interessados em utilizar os dados em entrar em contato com os responsáveis e assim discutir o interesse de uso e possibilidade de participação no corpo de autores.

Repositório de Dados: DataONE

https://search.dataone.org/profile/PPBIO

File formats

We breakdown the types of metadata and data files uploaded. Only the most recent version of each file is included.

531
metadata files

Format	Count
EML 2.1.1	141
EML 2.1.0	390

635
data files

Format	Count
Application file	65
text/csv	492
image/tiff	53
Other	25

Time period of data

1977 - 2018

The years in which data was collected, regardless of upload date. Only the most recent version of the data package is counted.

Time Period	Number of Data Packages
1977-1981	1
1982-1986	4
1987-1991	6
1992-1996	10
1997-2001	22
2002-2006	124
2007-2011	402
2012-2016	139
2017-2018	4

SIGN UP FOR THE COMMUNITY MAILING LIST CONTACT US SITE MAP

DataONE is a collaboration among many partner organizations, and is funded by the US National Science Foundation (NSF) under a Cooperative Agreement. Acknowledgement: This material is based upon work supported by the National Science Foundation under Grant Numbers 0830944 and 1430508. Disclaimer: Any opinions, findings, and conclusions or recommendations expressed in this material are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views of the National Science Foundation. (MetacatUI v2.4.0)



Repositório de Dados: Dúvidas



- Qual a principal vantagem do Repositório de Dados?
- Qual a principal vantagem da Rede de Biodiversidade?
- Quem deveria ser responsável pela publicação?