

Ciência Aberta no Brasil – desafios estruturais

Alberto Vicentini

Brasília, 22 de março de 2024



INPA

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

(Desde 1952)

MISSÃO

Gerar e disseminar conhecimentos e tecnologias e capacitar recursos humanos para o desenvolvimento da Amazônia.

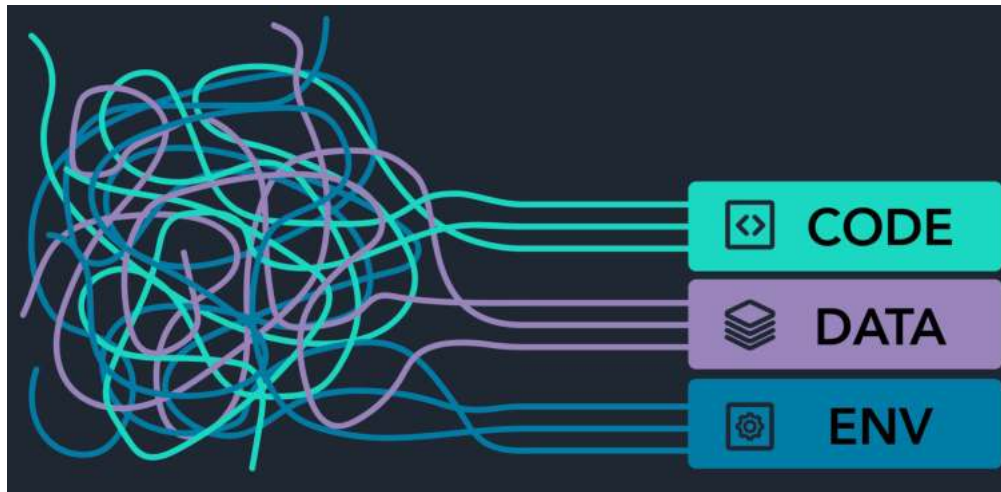


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



A manifesto for reproducible science

Marcus R. Munafò^{1,2*}, Brian A. Nosek^{3,4}, Dorothy V. M. Bishop⁵, Katherine S. Button⁶,
Christopher D. Chambers⁷, Nathalie Percie du Sert⁸, Uri Simonsohn⁹, Eric-Jan Wagenmakers¹⁰,
Jennifer J. Ware¹¹ and John P. A. Ioannidis^{12,13,14}



Open Research Data

base para reprodutibilidade
(reuso, acumulação)

transparencia metodológica –
(códigos abertos)

Temos um plano!



Instrumentos de gestão

Política de Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação - Resolução N. 005/2018.

Política de Segurança da Informação e Comunicação, de junho de 2018.

Política de Dados e Acesso à Informação do INPA. Resolução N.006/2018.

Política de Dados do **Projeto LBA e LBA-Ecology**, de 13 de maio de 1998.

Política de Dados do **PPBio**. Portaria N. 693, de 20 de agosto de 2009.

Política para o Repositório Institucional do INPA, Resolução N. 14/2020



Objetivos específicos para dados abertos PDA-2023-2025

Identificar e Priorizar dados;

Disponibilizar dados de maneira progressiva e atualizada;

Qualificar dados - melhorar a qualidade dos dados;

Facilitar o acesso aos dados abertos divulgados;

Gerir dados - melhorar a gestão de dados e informação do Instituto;

Estimular o **desenvolvimento de soluções** em TIC pelo uso de dados publicados;

APIs Comunicação entre sistemas - estimular a interoperabilidade entre sistemas governamentais através de dados em formato processável por máquina

Incrementar o processo de **transparência e de acesso** às informações públicas;

Ciência cidadã - Fomentar a produção de conhecimento e a gestão pública participativa, pela utilização dos dados abertos pela sociedade civil.

Programa de Coleções Biológicas

<https://www.gov.br/inpa/pt-br/Pesquisa/colecoes/o-programa-colecoes>



Parcialmente ==>>



https://repositorio.inpa.gov.br/



Search

Search: 

for

Add filter

Use filter

- All of DSpace
- Coleções Biológicas
- Dados Abertos
- Monitoramento climático de grandes bacias hidrográficas: Bacia Amazônica
- Objetos Educacionais
- Plano de Dados Abertos - PDA
- Produção científica
- Produção Editorial
- Produção Técnica
- Projetos de Pesquisa
- Revista Amazoniana
- Teses & Dissertações
- Videos

Results/Page | Sort items by in order Authors/record



Results 1-10 of 13 (Search time: 0.005 seconds).

previous 1 2 next

Collection hits:

Collection Name

Dados Administrativos

Dados de Pesquisa

Item hits:

Preview	Issue Date	Title	Author(s)
	2019	PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA COMUNIDADE DO INPA -2019	-
	2020	Acordos de Cooperação Técnico-Científico firmados pelo INPA	<i>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA</i>
	2020	Portarias publicadas pelo INPA em 2020	-
	2020	Relação de bolsistas PCI 2020	-
	2020	Relação de bolsistas IC 2020	-
	15-Apr-2021	Uso de uma abordagem genômica comparativa para detectar padrões nos processos de domesticação de populações de piquiá (<i>Caryocar villosum</i>) e pequis (<i>C. brasiliense</i> e <i>C. coriaceum</i>)	<i>Clement, Charles Roland; Palhares Alves, Rubana; Smith, Maira; Collevatti, Rosane; Sousa Junior, José Ribamar</i>
	2023	Serviços e produtos	-
	4-Oct-2022	Dados de coleta de Euterpe precatoria para a dissertação de mestrado pelo PPG ATU do INPA	<i>Clement, Charles R.; Perrut Lima, Poliana</i>

<https://repositorio.inpa.gov.br/>

13 conjuntos de dados

2 de pesquisa

LBA – Programa Grande Escala Biosfera-Atmosfera

- ❑ **Manaus (Amazonas)**
 - Torre K34 - Floresta primária
 - Torre B34 - Floresta primária
- ❑ **Torre ATTO (Amazonas)**
 - RDS Uatumã



- ❑ **Ji-Paraná (Rondônia)**
 - Rebio Jaru - Floresta primária
 - Fazenda Nossa Senhora - Pastagem

- ❑ **Cuiabá (UFMT - Mato Grosso)**
 - SESC Pantanal
 - Baía das Pedras (Pantanal)



- ❑ **Pará - Flona Caixuanã**
 - Esecafloresta
 - EMBRAPA
 - UFRA (Salinópolis)



- ❑ **Santarém - Flona Tapajós (Pará)**
 - Torre km 67 - Floresta primária
 - Torre km 83 - Corte seletivo
 - Torre km 77 - Pastagem



**Torre ATTO
Observatório
Amazônico a
325 metros de
altura**





Programa de Grande Escala da
Biosfera-Atmosfera na Amazônia

The Large Scale Biosphere-Atmosphere
Research Program in the Amazon

<https://lba2.inpa.gov.br/>

Dados GoAmazon

Publicado: Segunda, 06 de Fevereiro de 2017, 15h23 | Acessos: 8538



Para obter informações e realizar downloads dos dados resultados do Go

<http://www.archive.arm.gov/discovery/#v/results/s/site::mao.M>

Dados LBA Fase 1

Publicado: Segunda, 09 de Março de 2015, 15h16 | Acessos: 5677

Para obter informações e realizar downloads dos dados



<http://daac.ornl.gov/LBA/lba.shtml>

Dados Ameriflux

Publicado: Quinta, 23 de Fevereiro de 2017, 14h14 | Acessos: 3388



Para dados LBA disponibilizados no **Ameriflux** acesse:



<http://ameriflux.lbl.gov/sites/siteinfo/BR-Ma2>



<http://ameriflux.lbl.gov/sites/siteinfo/BR-Sa1>



<http://ameriflux.lbl.gov/sites/siteinfo/BR-Sa3>

<https://ppbio.inpa.gov.br>

ppbio.inpa.gov.br/repositorio

 **Programa de Pesquisa em Biodiversidade**

•  PORTUGUÊS
•  ENGLISH

INÍCIO **SOBRE** **SÍTIOS DE COLETA** **REPOSITÓRIO** **PUBLICAÇÕES** **EXTENSÃO** **MÉTODOS** **CENBAM** **DOCUMENTOS** **TECAS** **LINKS ÚTEIS**

[Home](#) » [Repositório](#)

Repositório

O Repositório PPBio contém dados de Levantamentos Biológicos, Imagens e Vídeos.
Os dados de Levantamentos Biológicos seguem a política de dados.
Os repositórios de Imagens e Vídeos contêm arquivos de registros fotográficos, vídeos e sons gerados pelas pesquisas realizadas nos sítios de coleta do Programa ou por pesquisadores associados ao Programa. Todos os arquivos estão disponíveis para consultas e downloads e podem ser utilizados para fins educacionais, desde que sejam respeitado os créditos originais.

- [Como citar o repositório](#)
- [Repositório de Dados](#)
- [Repositório de Imagens](#)
- [Repositório de Vídeos](#)
- [Políticas de Dados](#)

Roteiro para enviar seus metadados e dados:

1. [Baixe o Manual Morpho do PPBio](#);
2. Leia o Manual e baixe o [vídeo](#).
3. Baixe o programa no site indicado no Manual;
4. Baixe o conjunto de tabelas de dados e instruções;
5. Leia todos os arquivos e tente preencher as tabelas antes de ir para o campo (com dados coletados ou imaginários, como treinamento);
6. Envie os metadados e/ou dados para gestaoppbio.ne@gmail.com



**Metadados
principalmente**

[CLIQUE AQUI PARA ACESSAR OS METADADOS E DADOS PPBIO](#)

Gestão continuada de dados & versionamento

Qualificação e normatização de dados

API para acesso por máquina

<https://opendb.inpa.gov.br/>



OpenDataBio-INPA

OpenDataBio-INPA - Dados de biodiversidade da Amazônia

Repositório de dados de biodiversidade e ecologia - manejo, curadoria e distribuição de dados

28 Conjuntos de Dados	3866 Espécies	89756 Espécimes	932176 Medidas	334651 Organismos	2 Projetos
--------------------------	------------------	--------------------	-------------------	----------------------	---------------

Conjuntos de Dados

Coletas botânicas na Serra do Sol - Roraima

Coletas botânicas realizadas da TI Raposa-Serra do Sol e PARNA Monte Roraima em dezembro de 2019, e

Versões: 1.0.0

[Detalhes](#)

« Anterior Próximo »

Projetos

Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais

Este espaço agrega conjuntos de dados de monitoramentos e pesquisas realizadas nas áreas amostrais ...

[Detalhes](#) [Parcelas florestais](#) | [PDBFF](#) | [ForestGeo](#)

« Anterior Próximo »



PELD-PDBFF Projeto Dinâmica
Biológica de Fragmentos
Florestais



PELD-IAFA Impactos Antrópicos no
Ecosistema de Floresta Tropical Sítio
MANAUS

DESAFIOS BÁSICOS



Infra-estrutura básica de TI

3 pessoas

Recursos humanos de TI

inoperante



CENAPAD – INPA

Dados históricos (70 anos)

Compilação e qualificação de dados
(do papel/excel => dados estruturados)

Dados novos

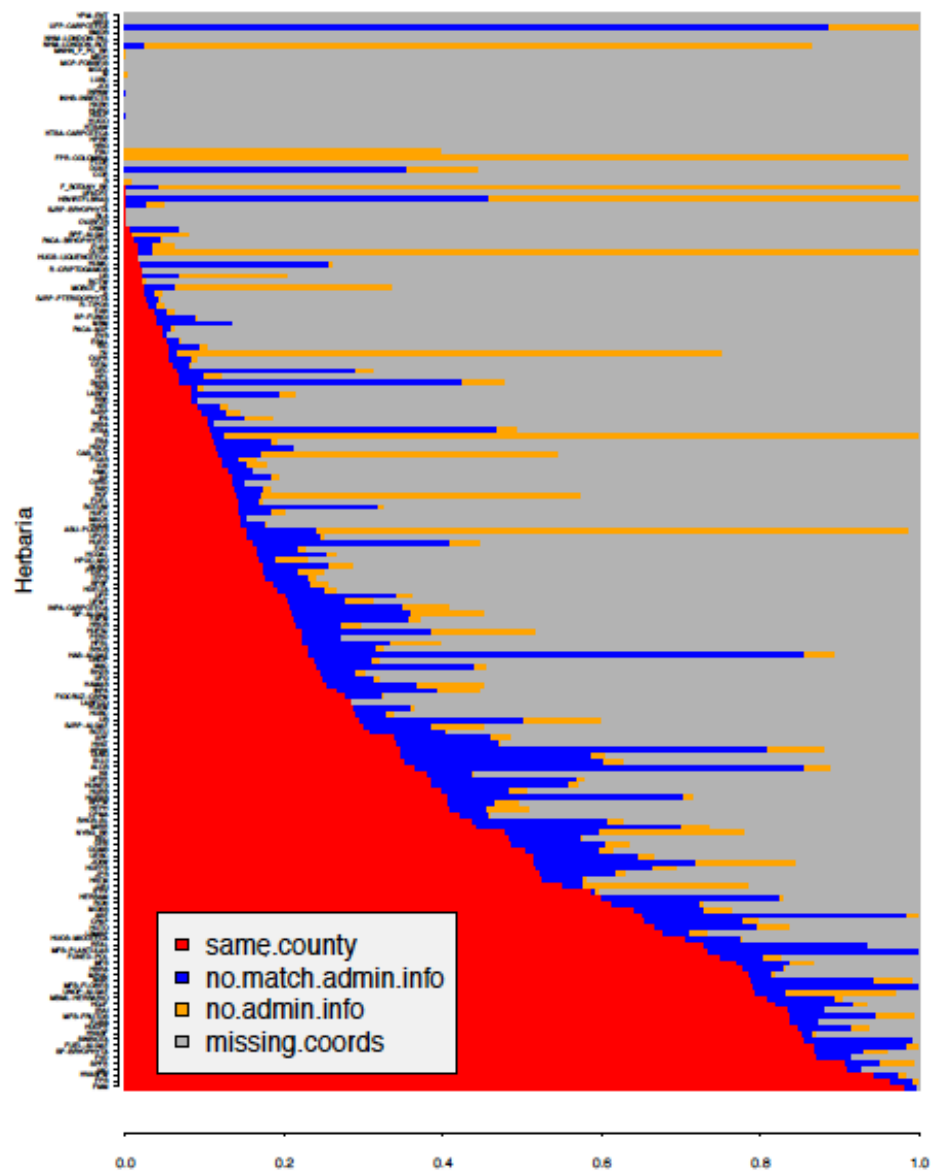
Capacitação – estimular publicação de dados
(e.g.DataPaper, repositório INPA)

Integração de dados (DWC) – padrões semânticos

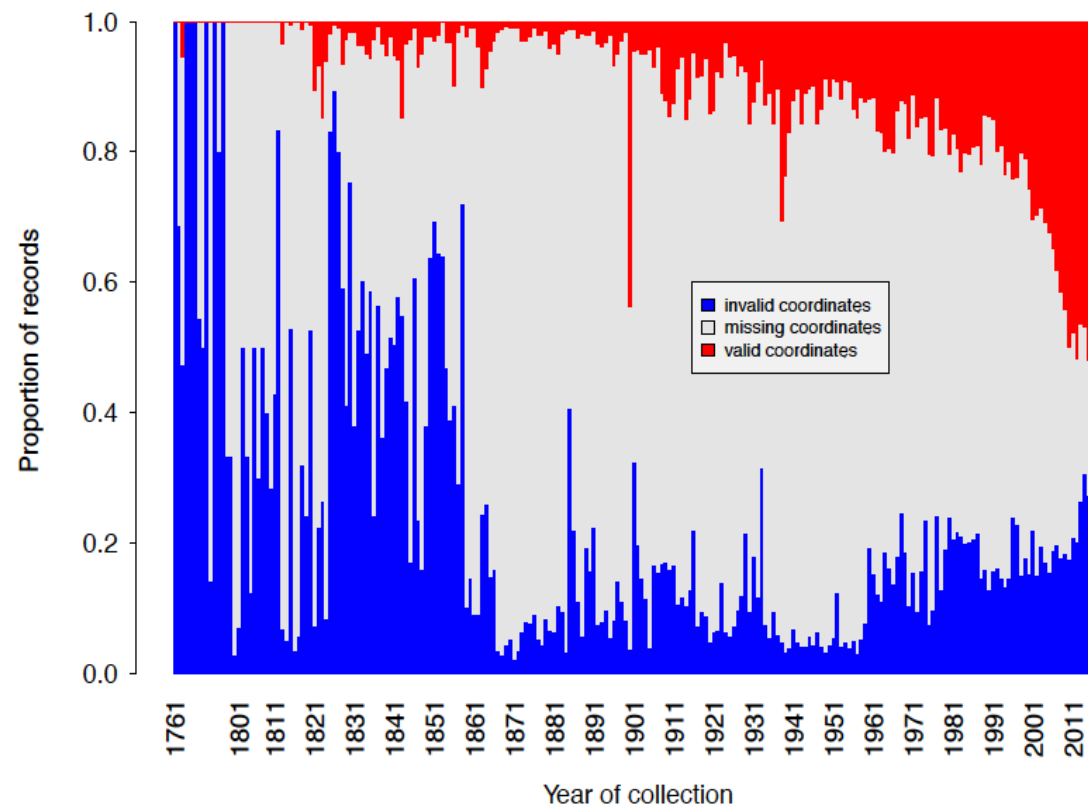
Acesso

Serviços

Síntese



Herbários (até 2017)





MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Obrigado

vicentini.beto@gmail.com